ARMADA DE COLOMBIA
Protegemos el azul de la bandera

2026 AZUL QUE INSPIRA
FUERZA QUE PROTEGE

Cartagena de Indias D.T. y C., **01 DE JUNIO DE 2026.**

Señores
OFERENTES / INTERESADOS EN GENERAL.

ASUNTO: TRASLADO FINAL DE EVALUACIÓN DEL PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA 164-MDN-DIGSA-DISAN-HONAC-ARC-2026.

Cordialmente, me permito informar, que se da inicio al traslado final del proceso de contratación mínima cuantía No° **164-MDN-DIGSA-DISAN-HONAC-ARC-2026**, proceso cuyo objeto es "**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA AUXILIAR DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA Y RENOR**", *por la suma de* **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($175.000.000,00) amparados con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.42626 del 02 de febrero de 2026,** expedido *por el Jefe de Presupuesto del Hospital Naval Nivel III de Cartagena*, me permito informar que las evaluaciones se encuentran anexas y publicadas en la página del SECOP II.

OFERENTE	EVALUACIÓN ECONÓMICA	EVALUACIÓN TÉCNICA	EVALUACIÓN JURÍDICA	ESTADO
ITALIANA CONSTRUCCIONES SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO

Atentamente,

Capitán de Navío IVAN ANDRES PELAEZ SOTELO
DIRECTOR DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA
Ordenador del Gasto

VoBo: CFLADM HECTOR HORACIO GAITAN MENDEZ
Jefe División Administrativa y Financiera HONAC

Reviso: CCLADM GONZALO STEVENS ECHEVERRI GONZALEZ
Jefe Sección de Contratos HONAC

Reviso: CI LUISA FERNANDA OSPINA
Asesora Jurídica Sección de Contratos HONAC

Proyecto: CI FABIO LOPEZ CONTRERAS
Ejecutivo Sección de Contratos HONAC

Cartagena, Bolívar, 28 de mayo de 2026

Señor Capitán de Fragata
DIEGO ALEJANDRO PARRA MORALES
GERENTE PROYECTO
HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA.

Asunto: Informe de evaluación económico del proceso de selección No. **164-MDN-DIGSA-DISAN-HONAC-ARC-2026**

En desarrollo del Proceso de selección No. **164-MDN-DIGSA-DISAN-HONAC-ARC-2026**, cuyo objeto es "**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA AUXILIAR DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA Y RENCOR**" y de conformidad con la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y el Decreto No. 1082 de 2015, el comité económico evaluador, procede a realizar el informe de verificación de los requisitos económicos habilitantes, de acuerdo a las consideraciones inscrita en el proceso en mención.

1. INFORME DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS

Conforme a las ofertas presentadas a través de SECOP II el día de cierre del proceso, se presentaron las siguientes:

- TOOLS & SERVICES S.A.S.
- TOTAL SUMINISTROS VARIADOS S.A.S.
- ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S.
- J.L.M SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS
- ELECTROBOBINADOS CDS S.A.S.
- ELECTRICOS Y SERVICIOS INTEGRALES SAS
- CONSTRUSERVICIOS TORO SAS
- PRIUS MEDICAL SERVICES S.A.S
- GRUPO KAZOL SAS
- IMEDSUR SAS

2. VERIFICACIÓN DE LA OFERTA DE MENOR PRECIO

De conformidad con el artículo 2 de la Ley 1860 de 2021, que modificó la Subsección 5 de la Sección 1 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015. Modifíquese la Subsección 5 de la Sección 1 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, la cual quedará de la siguiente manera:

(...)

"ARTÍCULO 2.2.1.2.1.5.2. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía:

5. La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente. Lo anterior sin perjuicio de la oportunidad que deberán otorgar las Entidades Estatales para subsanar las ofertas, en los términos del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, para lo

cual establecerán un término preclusivo en la invitación para recibir los documentos subsanables, frente a cada uno de los requerimientos. En caso de que no se establezca este término, los proponentes podrán subsanar sus ofertas hasta antes de que finalice el traslado del informe de evaluación."

En consecuencia, el comité económico procederá a verificar si la oferta económica de menor valor presentada cumple con los requisitos establecidos en la invitación pública No. **164-MDN-DIGSA-DISAN-HONAC-ARC-2026.**

De acuerdo a lo anterior se procede a realizar la verificación de los requisitos económicos a la segunda oferta de menor valor, la cual corresponde a la oferta presentada por ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S.

ITALIANA CONSTRUCCIONES SAS						
ITEM	MANTENIMIENTO MOTOR GENERADOR MARCA CUMMINS C250D6 /220 VAC /250KVA, SERIE 025544703 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (HONAC)	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
1.1	Cambio de correas acanalada tren de distribución Referencia 12PK1885	1	$ 406.728,24	$ 236.000,00	$ 44.840,00	$ 280.840,00
1.2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 2.146.683,72	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
1.3	Cambio filtro de aire PA 5302 o su equivalente	1	$ 718.916,29	$ 289.000,00	$ 54.910,00	$ 343.910,00
1.4	Cambio filtro de aceite LF 3000 o su equivalente	1	$ 415.500,68	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
1.5	Cambio filtro de combustible FS 1280 o su equivalente	1	$ 752.378,91	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
1.6	Cambio filtro de agua WF 2071 o su equivalente	1	$ 715.008,64	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
1.7	prueba de rigidez dieléctrica	1	$ 407.404,83	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
1.8	Realizar prueba de aislamiento eléctrico	1	$ 250.588,22	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
1.9	Mantenimiento alternador 24vdc consistente en mantenimiento placa de diodos o cambio en caso de requerirse, mantenimiento Regulador de voltaje o cambio en caso de requerirse., cambio de Escobillas o carbón es, cambio Porta carbones. Cambio De Reten de rodamiento y Rodamientos.	1	$ 1.803.130,18	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
1.10	Cambio de baterías 12 v 4DT 1500A	1	$ 2.576.643,78	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
1.11	Calibración de válvulas e inyectores	1	$ 426.983,92	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
1.12	suministro bornes para baterías (Conector de terminal de desconexión rápida de 4 vías, para postes de encuadernación SAE/JIS tipo A Cuerpo de latón estañado, fuerte conductividad eléctrica, antioxidación, anticorrosión.	1	$ 2.983.401,51	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
1.13	Suministro de Pistones	1	$ 1.120.954,97	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
1.14	Suministro kit de anillos	1	$ 1.734.116,61	$ 654.000,00	$ 124.260,00	$ 778.260,00
1.15	Suministro de camisas	1	$ 2.758.430,38	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
1.16	Suministro Kit Casquetes Bielas	1	$ 796.093,80	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
1.17	Suministro Kit Casquetes Bancada	1	$ 819.208,10	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
1.18	Suministro kit empaquetadura superior	1	$ 3.042.365,20	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00

1.19	Suministro sensor de RPM	1	$ 1.611.737,19	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
1.20	Suministro Bomba de agua	1	$ 6.498.124,63	$ 4.000.000,00	$ 760.000,00	$ 4.760.000,00
1.21	Suministro de Arandelas de inyector	1	$ 43.411,80	$ 20.000,00	$ 3.800,00	$ 23.800,00
1.22	Suministro de Bomba de aceite	1	$ 4.467.016,07	$ 2.300.000,00	$ 437.000,00	$ 2.737.000,00
1.23	Suministro de Termostato	1	$ 768.866,15	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
1.24	Suministro de rodamiento generador eléctrico	1	$ 510.908,34	$ 248.000,00	$ 47.120,00	$ 295.120,00
1.25	Lavado bloque motor y culata	1	$ 214.200,00	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
1.26	Suministro y cambio de inyectores	1	$ 6.360.703,87	$ 2.000.000,00	$ 380.000,00	$ 2.380.000,00
1.27	Suministro de bomba de inyección	1	$ 15.101.100,00	$ 8.000.000,00	$ 1.520.000,00	$ 9.520.000,00
1.28	Mantenimiento preventivo bomba de inyección	1	$ 7.009.100,00	$ 5.800.000,00	$ 1.102.000,00	$ 6.902.000,00
1.29	verificación culata y cepillado	1	$ 445.669,69	$ 247.000,00	$ 46.930,00	$ 293.930,00
1.30	Prueba hidrostática a Culata	1	$ 487.216,35	$ 179.000,00	$ 34.010,00	$ 213.010,00
1.31	Asentamiento de válvulas	1	$ 395.693,84	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
1.32	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 255.913,47	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
1.33	Mantenimiento preventivo estator y rotor auxiliar, consistente en: desplazamiento de humedad, descontaminación de embobinados principales, aplicación de calor con temperatura controlada, barnizado dieléctrico.	1	$ 2.843.193,79	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
1.34	mantenimiento preventivo estator y rotor principal, consistente en: desplazamiento de humedad	1	$ 3.071.031,11	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
1.35	Análisis de bobinados (pruebas Surge) a estator principal, estator auxiliar, rotor principal y rotor auxiliar.	1	$ 324.235,73	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
1.36	Rebobinado general a estator	1	$ 1.008.774,51	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
1.37	Cambio y suministro de tarjeta reguladora	1	$ 2.013.638,67	$ 1.048.000,00	$ 199.120,00	$ 1.247.120,00
1.38	Cambio y suministro de diodos	1	$ 438.556,20	$ 279.000,00	$ 53.010,00	$ 332.010,00
1.39	Cambio y suministro de resistencia	1	$ 728.929,59	$ 356.000,00	$ 67.640,00	$ 423.640,00
1.40	Fabricación de escudo lado trasero	1	$ 450.222,40	$ 179.000,00	$ 34.010,00	$ 213.010,00
1.41	Suministro motor de arranque	1	$ 989.640,58	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 714.000,00
1.42	Suministro de líquido refrigerante	1	$ 148.066,94	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
1.43	Suministro de alternador 24V	1	$ 890.014,83	$ 456.000,00	$ 86.640,00	$ 542.640,00
1.44	Cambio e instalación de materiales para modernización de tablero de control y puesta en marcha de motor generador marca CUMMINS C250D6	1	$ 8.860.017,03	$ 3.789.000,00	$ 719.910,00	$ 4.508.910,00
1.45	Instalación y prueba de Módulo de control deep sea 6120 o 6110 en cual vendrá incluida un fusible de protección	1	$ 7.209.700,69	$ 4.789.000,00	$ 909.910,00	$ 5.698.910,00
1.46	Relay de arranque a 24 voltios	1	$ 493.195,06	$ 245.000,00	$ 46.550,00	$ 291.550,00
1.47	Relevos de control a 24 voltios	1	$ 424.396,03	$ 289.000,00	$ 54.910,00	$ 343.910,00
1.48	Rollo de cable de control tipo automotriz #16	1	$ 975.800,00	$ 458.000,00	$ 87.020,00	$ 545.020,00
1.49	Metro de cable de control #1	1	$ 78.752,85	$ 33.000,00	$ 6.270,00	$ 39.270,00
1.50	Metro de coraza de 1 pulgada	1	$ 67.946,82	$ 24.000,00	$ 4.560,00	$ 28.560,00
1.51	Metro de coraza de ½ pulgada	1	$ 57.017,90	$ 24.000,00	$ 4.560,00	$ 28.560,00

1.52	Solenoide de arranque a 24 voltios	1	$ 2.397.037,98	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
1.53	Minibreaker de 6 amperios para protección de señales de voltaje del generador	1	$ 271.621,47	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
1.54	Transformador de corriente de 600/5 amperios	1	$ 1.865.016,84	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
1.55	Cambio y suministro de Radiador	1	$ 16.660.000,00	$ 13.900.000,00	$ 2.641.000,00	$ 16.541.000,00
1.56	Mantenimiento intercambiador de calor, sistema de lubricación. Consiste en limpieza general, prueba hidrostática, cambio de empaquetadura	1	$ 4.028.649,67	$ 2.000.000,00	$ 380.000,00	$ 2.380.000,00
1.57	Cambio de válvulas de escape	1	$ 1.042.360,18	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
1.58	Mantenimiento de inyectores, consiste en descarbonización de toberas, pruebas de atomización, goteo y presión de combustible.	1	$ 791.413,50	$ 356.000,00	$ 67.640,00	$ 423.640,00
1.59	Cargador de batería interna 24DC	1	$ 787.528,59	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
1.60	Solenoide de arranque bomba inyección	1	$ 1.828.816,82	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
ITEM 2	MANTENIMIENTO MOTOR GENERADOR MARCA TIDE POWER , /220-117VAC /75 KVA, SERIE TPS01FJ190178 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO UBAMG-BFLIM17 (MAGANGUE)	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
2.1	Cambio de correas acanalada tren de distribución Referencia	1	$ 291.233,90	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
2.2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 2.254.094,61	$ 136.000,00	$ 25.840,00	$ 161.840,00
2.3	Cambio filtro de aire	1	$ 779.523,99	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00
2.4	Cambio filtro de aceite	1	$ 430.266,25	$ 32.000,00	$ 6.080,00	$ 38.080,00
2.5	Cambio filtro de combustible	1	$ 446.051,20	$ 37.000,00	$ 7.030,00	$ 44.030,00
2.6	Cambio filtro de combustible separador de agua	1	$ 779.303,40	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00
2.7	Cambio de base filtro	1	$ 466.030,10	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.8	Calibración de válvulas e inyectores	1	$ 351.773,71	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
2.9	Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condición de carga	1	$ 335.170,08	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
2.10	Cambio de baterías 4DT 1500A	1	$ 2.910.422,84	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00
2.11	Prueba de aislamiento eléctrico	1	$ 148.482,08	$ 80.000,00	$ 15.200,00	$ 95.200,00
2.12	Limpieza terminales eléctricos cambiar en caso de requerirse	1	$ 220.651,30	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
2.13	Suministro de Pistones	1	$ 1.858.829,01	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
2.14	Suministro kit de anillos	1	$ 1.644.771,93	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
2.15	Suministro de camisas	1	$ 511.688,00	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
2.16	Suministro Kit Casquetes Bielas	1	$ 823.248,96	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
2.17	Suministro Kit Casquetes Bancada	1	$ 871.569,17	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
2.18	Suministro kit empaquetadura superior	1	$ 2.907.396,05	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
2.19	Suministro sensor de RPM	1	$ 1.376.931,49	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
2.20	suministro sensor de presión de aceite	1	$ 1.294.469,31	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
2.21	Suministro Bomba de agua	1	$ 444.452,45	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.22	Suministro de Bomba de aceite	1	$ 497.553,78	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00

2.23	Suministro de Termostato	1	$ 3.110.634,96	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
2.24	Suministro de rodamiento generador eléctrico	1	$ 520.928,21	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
2.25	Lavado bloque motor y culata	1	$ 3.519.659,09	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
2.26	Mantenimiento preventivo inyectores	1	$ 349.831,73	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
2.27	Mantenimiento alternador	1	$ 577.896,98	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
2.28	Mantenimiento bomba de inyección	1	$ 249.176,13	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.29	verificación culata y cepillado	1	$ 1.318.919,98	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
2.30	Prueba hidrostática a Culata	1	$ 506.176,95	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
2.31	Asentamiento de válvulas	1	$ 496.256,13	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
2.32	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 516.963,45	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
2.33	mantenimiento preventivo estator y rotor auxiliar, consistente en: desplazamiento de humedad, descontaminación de embobinados principales, aplicación de calor con temperatura controlada, barnizado dieléctrico.	1	$ 592.918,29	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
2.34	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 412.248,36	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
2.35	Se realizaran pruebas del equipo en vacio y con carga durante una hora de funcionamiento	1	$ 3.190.395,55	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.36	Rebobinado general a estator	1	$ 7.484.673,07	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
2.37	Cambio y suministro de tarjeta reguladora	1	$ 1.866.063,20	$ 260.000,00	$ 49.400,00	$ 309.400,00
2.38	Cambio y suministro de diodos	1	$ 509.370,62	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
2.39	Cambio y suministro de resistencia	1	$ 500.596,16	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
2.40	Suministro motor de arranque	1	$ 1.081.182,39	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
2.41	Suministro y cambio de manómetro de temperatura y entrega del certificado de calibración	1	$ 213.131,61	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
2.42	Suministro y cambio de manómetro de presión de aceite y entrega del certificado de calibración	1	$ 213.431,91	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
2.43	Suministro de liquido refrigerante	1	$ 140.676,93	$ 65.000,00	$ 12.350,00	$ 77.350,00
2.44	Suministro de alternador 24V	1	$ 924.248,63	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
2.45	Suministro y cambio contactor LC1-F265 STECK	1	$ 571.356,17	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
2.46	Suministro totalizador 250A	1	$ 1.157.729,49	$ 263.000,00	$ 49.970,00	$ 312.970,00
ITEM 3	MANTENIMIENTO MOTOR GENERADOR MARCA CUMMIS /220-117VAC /250 KVA, SERIE 87702979 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DMCOR (COROZAL)	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
3.1	Cambio de correas acanalada tren de distribución Referencia	1	$ 398.369,86	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
3.2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 2.306.354,10	$ 136.000,00	$ 25.840,00	$ 161.840,00
3.3	Cambio filtro de aire	1	$ 398.817,85	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00
3.4	Cambio filtro de aceite	1	$ 1.012.038,47	$ 32.000,00	$ 6.080,00	$ 38.080,00
3.5	Cambio filtro de combustible	1	$ 426.259,94	$ 37.000,00	$ 7.030,00	$ 44.030,00
3.6	Cambio filtro de combustible separador de agua	1	$ 497.307,10	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00
3.7	Cambio de base filtro	1	$ 464.323,43	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.8	Calibración de válvulas e inyectores	1	$ 353.534,72	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00

3.9	Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condición de carga	1	$ 412.683,84	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
3.10	Cambio de baterías 4DT 1500A	1	$ 195.559,33	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
3.11	Prueba de aislamiento eléctrico	1	$ 133.416,55	$ 80.000,00	$ 15.200,00	$ 95.200,00
3.12	Limpieza terminales eléctricos cambiar en caso de requerirse	1	$ 236.006,82	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
3.13	Suministro de Pistones	1	$ 1.935.940,60	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
3.14	Suministro kit de anillos	1	$ 1.671.444,15	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
3.15	Suministro de camisas	1	$ 503.834,94	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
3.16	Suministro Kit Casquetes Bielas	1	$ 1.008.543,20	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
3.17	Suministro Kit Casquetes Bancada	1	$ 920.332,58	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
3.18	Suministro kit empaquetadura superior	1	$ 2.629.027,44	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
3.19	Suministro sensor de RPM	1	$ 1.314.576,11	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
3.20	suministro sensor de presión de aceite	1	$ 448.260,79	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
3.21	Suministro Bomba de agua	1	$ 1.699.655,01	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.22	Suministro de Bomba de aceite	1	$ 2.780.903,75	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.23	Suministro de Termostato	1	$ 547.906,53	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
3.24	Suministro de rodamiento generador eléctrico	1	$ 450.741,48	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
3.25	Lavado bloque motor y culata	1	$ 1.504.620,25	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
3.26	Mantenimiento preventivo inyectores	1	$ 556.762,69	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
3.27	Mantenimiento alternador	1	$ 228.752,78	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
3.28	Mantenimiento bomba de inyección	1	$ 1.246.057,09	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.29	verificación culata y cepillado	1	$ 456.833,27	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
3.30	Prueba hidrostática a Culata	1	$ 495.100,21	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
3.31	Asentamiento de válvulas	1	$ 512.041,69	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
3.32	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 235.052,72	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
3.33	mantenimiento preventivo estator y rotor auxiliar, consistente en: desplazamiento de humedad, descontaminación de embobinados principales, aplicación de calor con temperatura controlada, barnizado dieléctrico.	1	$ 1.180.359,79	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
3.34	Cambio de sellos de válvulas	1	$ 213.770,54	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
3.35	Se realizaran pruebas del equipo en vacío y con carga durante una hora de funcionamiento	1	$ 364.301,16	$ 96.000,00	$ 18.240,00	$ 114.240,00
3.36	Rebobinado general a estator	1	$ 70.055,65	$ 58.000,00	$ 11.020,00	$ 69.020,00
3.37	Cambio y suministro de tarjeta reguladora	1	$ 1.851.134,06	$ 260.000,00	$ 49.400,00	$ 309.400,00
3.38	Cambio y suministro de diodos	1	$ 552.979,89	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
3.39	Cambio y suministro de resistencia	1	$ 522.255,46	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
3.40	Suministro motor de arranque	1	$ 1.023.842,75	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
3.41	Suministro y cambio de manómetro de temperatura y entrega del certificado de calibración	1	$ 230.584,57	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
3.42	Suministro y cambio de manómetro de presión de aceite y entrega del certificado de calibración	1	$ 218.569,55	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
3.43	Suministro de líquido refrigerante	1	$ 135.320,94	$ 65.000,00	$ 12.350,00	$ 77.350,00

3.44	Suministro de alternador 24V	1	$ 893.400,30	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
3.45	Suministro y cambio contactor LC1-F265 STECK	1	$ 540.779,53	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
3.46	Suministro totalizador 250A	1	$ 844.002,41	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
ÍTEM 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, COMPRESORES DE AIRE MARCA SCHULZ CSV15 DE 3HP/250 LITROS. /HONAC Y LA REGIONAL NORTE	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
4.1	Desmonte Del Equipo En El Sitio Donde Se Encuentre UAP Crespo ,Manzanillo, Blas de Lezo, Base Naval ARC "Bolívar ", DMCOR Corozal, DMCOV Coveñas, UBAMG Magangué, Salud oral	1	$ 306.525,97	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
4.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado rotor y estator con solvente dieléctrico , horneado cambio de rodamientos delanteros y traseros	1	$ 434.631,44	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
4.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 494.214,90	$ 278.000,00	$ 52.820,00	$ 330.820,00
4.4	rebobinado del estator	1	$ 695.839,51	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
4.5	cambio de rodamientos del motor eléctrico	1	$ 1.196.563,34	$ 99.000,00	$ 18.810,00	$ 117.810,00
4.6	Cambio de correa distribución	1	$ 310.297,70	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
4.7	cambio de capacitores de arranque	1	$ 107.370,05	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00
4.8	cambio filtros de aire	1	$ 222.025,03	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
4.9	cambio de plato de válvulas	1	$ 586.687,22	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
4.10	cambio de presostato	1	$ 269.508,19	$ 41.000,00	$ 7.790,00	$ 48.790,00
4.11	cambio tuberías (cobre) de llenado incluye racores	1	$ 307.916,09	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
4.12	cambio válvula cheque	1	$ 474.661,89	$ 340.000,00	$ 64.600,00	$ 404.600,00
4.13	cambio manómetro de presión (0-180 psi), con certificado de calibración	1	$ 168.837,48	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
4.14	cambio de válvula de drenaje.	1	$ 149.006,95	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
4.15	Cambio de borneras de conexión, incluyendo caja de protección plástica y cable de alimentación principal 1.5 metros calibre 10X3.	1	$ 200.180,17	$ 65.000,00	$ 12.350,00	$ 77.350,00
4.16	aplicación del esquema completo de pintura anticorrosiva y de acabado color original	1	$ 556.433,95	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
4.17	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 316.641,77	$ 78.000,00	$ 14.820,00	$ 92.820,00
4.18	Suministro de cilindro 1 etapa	1	$ 377.348,41	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
4.19	Suministro de cilindro 2 etapa	1	$ 388.352,73	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
4.20	Suministro y cambio de biela primera etapa	1	$ 815.072,48	$ 550.000,00	$ 104.500,00	$ 654.500,00
4.21	Suministro y cambio de biela segunda etapa	1	$ 812.199,01	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
4.22	Suministro y cambio de rodamientos de biela primera etapa	1	$ 304.830,82	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
4.23	Suministro y cambio de rodamientos de biela segunda etapa	1	$ 301.553,33	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
4.24	Suministro y cambio de rodamiento pistón	1	$ 158.667,97	$ 45.000,00	$ 8.550,00	$ 53.550,00

4.25	Suministro y cambio de pistón primera etapa	1	$ 473.537,27	$ 380.000,00	$ 72.200,00	$ 452.200,00
4.26	Suministro y cambio de pistón segunda etapa	1	$ 461.214,52	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
4.27	Suministro y cambio de anillos pistón primera etapa ref 830.1908	1	$ 192.371,77	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
4.28	Suministro y cambio de anillos pistón segunda etapa ref 830.1909	1	$ 195.245,04	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
4.29	Cambio de los absorción de vibración (topes cilíndricos de caucho con rosca macho en acero inoxidable).del TANQUES DE AIRE COMPRIMIDO	1	$ 169.200,36	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
4.30	aplicación del esquema completo de pintura anticorrosivo, cambio de calcomanías y acabados color original. del TANQUES DE AIRE COMPRIMIDO y cabezales	1	$ 533.778,83	$ 99.000,00	$ 18.810,00	$ 117.810,00
4.31	Suministro y Cambio de empaquetadura general original	1	$ 554.408,20	$ 178.000,00	$ 33.820,00	$ 211.820,00
ITEM 5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO EQUIPO DE PRESIÓN CONSTANTE VARIBOOSTER CON CONTROL ELÉCTRICO SKP 30A-10W(2) LA 200 SISTEMA DE AGUA POTABLE HONAC	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
5.1	Desmonte y montaje del equipo en sitio donde se encuentre	1	$ 812.558,96	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
5.2	mantenimiento a todo costo consistente desarme y arme limpieza del embobinado rotor y estator , honrado partes eléctricas ,cambio de sellos mecánicos y rodamientos, impermeabilización, cambio de empaquetadura , medición eléctricas del equipo ,	1	$ 4.014.532,05	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
5.3	barnizado del motor ,horneado.	1	$ 587.825,39	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
5.4	rebobinado del estator.	1	$ 2.068.855,24	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
5.5	Cambio de eje	1	$ 1.441.263,80	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
5.6	Suministro e instalación Tanque hidroneumático LA-100	1	$ 4.144.701,49	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
5.7	cambio de rodamientos delanteros	1	$ 700.051,66	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
5.8	cambio de rodamientos traseros	1	$ 872.548,29	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
5.9	Cambio de rotor	1	$ 3.431.155,68	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
5.10	cambio sello mecánico	1	$ 586.946,83	$ 47.000,00	$ 8.930,00	$ 55.930,00
5.11	verificación impeller y cambio en caso de requerirse	1	$ 1.666.240,29	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
5.12	cambio de 30 MTS cable AWG No 10	1	$ 1.546.920,87	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
5.13	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 700.577,37	$ 99.000,00	$ 18.810,00	$ 117.810,00
5.14	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 590.181,21	$ 96.000,00	$ 18.240,00	$ 114.240,00
5.15	Limpieza y verificación componentes del tablero eléctrico	1	$ 283.794,56	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
5.16	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 731.164,46	$ 69.000,00	$ 13.110,00	$ 82.110,00
5.17	Cambio minicontactor CAW04-22E-00V25		$ 370.568,52	$ 69.000,00	$ 13.110,00	$ 82.110,00

5.18	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 95.882,73	$ 36.000,00	$ 6.840,00	$ 42.840,00
5.19	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 555.309,09	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
5.20	Suministro y cambio de Presostato Danfoos: 4-12B ares		$ 1.295.710,48	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
5.21	Cambio variador de velocidad xq-drive ihm 7.5kw 10hp	1	$ 5.627.576,02	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
5.22	Cambio de sensor MBS 1900 / 064G6608/80396439	1	$ 1.838.264,10	$ 356.000,00	$ 67.640,00	$ 423.640,00
5.23	Mantenimiento especifico variador de velocidad configuración de parámetros de rendimiento	1	$ 1.843.624,76	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
ITEM 6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE 01 COMPRESOR QUINCY 5120 DE BAJA PRESIÓN 120 Gls 25 H.P. 220 V.AC. 3PH.	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
6.1	Válvula de sobrepresión de 100 psi racor de ¼ NPT	1	$ 522.059,51	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
6.2	Discos de válvula ref. 2036	1	$ 738.310,09	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
6.3	Diafragmas ref. 1855	1	$ 291.749,35	$ 93.000,00	$ 17.670,00	$ 110.670,00
6.4	Disco de diafragma ref. 5910	1	$ 597.372,92	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
6.5	Piston De torre ref. 7532x1	1	$ 927.675,14	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
6.6	Pasador De descarga Ref. 6912-001	1	$ 442.827,51	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
6.7	Empaquetadura ref. 7435	1	$ 3.210.240,28	$ 128.000,00	$ 24.320,00	$ 152.320,00
6.8	Filtros De aire de admisión Ref. 110814	1	$ 1.371.093,12	$ 96.400,00	$ 18.316,00	$ 114.716,00
6.9	Filtro De aceite Ref 110814- 001	1	$ 808.142,83	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
6.10	Aceite Monolec ISO 100 Presentación: Cuñete x 5 galones	1	$ 4.218.175,04	$ 985.000,00	$ 187.150,00	$ 1.172.150,00
6.11	Filtro F46 M0MA VERDE	1	$ 3.799.309,70	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
6.12	Filtro F17 M1MA 5311-01	1	$ 1.551.980,35	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
6.13	Filtro F17 M3MA 5311-03	1	$ 1.612.484,66	$ 126.000,00	$ 23.940,00	$ 149.940,00
6.14	Filtro sistema norgues F 46-600-MOMA	1	$ 1.772.876,85	$ 214.000,00	$ 40.660,00	$ 254.660,00
6.15	Filtro sistema norgues F 17-600M1MA	1	$ 1.885.997,00	$ 186.000,00	$ 35.340,00	$ 221.340,00
6.16	Filtro sistema norgues F 17-600-M3Ma	1	$ 1.873.945,57	$ 269.000,00	$ 51.110,00	$ 320.110,00
6.17	Cambio de correas	1	$ 5.090.393,09	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
ITEM 7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE ELECTROBOMBAS PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS, IHM 6X26-60W Y BOMBA AUXILIAR JOCKEY VMSS2-110-3T.	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
7.1	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	1	$ 1.551.779,56	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
7.2	barnizado del motor ,horneado	1	$ 544.746,87	$ 96.000,00	$ 18.240,00	$ 114.240,00
7.3	rebobinado del estator	1	$ 6.557.429,11	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
7.4	rectificación eje	1	$ 379.298,30	$ 158.000,00	$ 30.020,00	$ 188.020,00
7.5	cambio de rodamientos delanteros	1	$ 972.196,23	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00

7.6	Cambio rodamientos traseros	1	$ 283.153,94	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
7.7	Cambio de rotor	1	$ 4.177.059,48	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
7.8	cambio sello mecánico	1	$ 410.633,08	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
7.9	Cambio de impeller	1	$ 3.244.186,27	$ 357.000,00	$ 67.830,00	$ 424.830,00
7.10	Cambio de temporizador estrella triangulo a 220v	1	$ 686.343,97	$ 129.000,00	$ 24.510,00	$ 153.510,00
7.11	Cambio de manómetro	1	$ 1.456.435,58	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
7.12	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original ala electrobomba y su estructura metálica	1	$ 639.760,93	$ 124.000,00	$ 23.560,00	$ 147.560,00
7.13	Mantenimiento a contactor , pulsadores, breakers, temporizador	1	$ 1.298.152,66	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
7.14	cambio contactor. 3 Polos 95A 220v Ac	1	$ 692.506,89	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
7.15	Limpieza y ajuste de parámetros tablero de control jokery y belectrobomba principal	1	$ 1.160.397,92	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
7.16	cambio breakers trifásico 10 amperios	1	$ 156.699,47	$ 43.000,00	$ 8.170,00	$ 51.170,00
7.17	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 1.271.145,04	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
7.18	cambio de presostato , rango regulación (bar) Pe: 4.00 - 12.00,	1	$ 210.985,64	$ 170.000,00	$ 32.300,00	$ 202.300,00
7.19	Calibración de manómetros cambio si es necesario	1	$ 501.500,70	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
ITEM 8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO 01 COMPRESOR DE TORNILLO ALTAS COPCO GX7P 7,5 KW/ VOLT 220 / UFAP BLAS DE LEZO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
8.1	Desmonte del equipo en el cillo donde se encuentre	1	$ 513.518,92	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.2	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	1	$ 1.639.727,69	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.3	barnizado del motor	1	$ 610.357,76	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
8.4	Horneado del estator	1	$ 565.605,31	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.5	rebobinado del estator	1	$ 7.203.744,66	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
8.6	rectificación eje	1	$ 543.461,90	$ 129.000,00	$ 24.510,00	$ 153.510,00
8.7	cambio de rodamientos del motor	1	$ 2.333.415,78	$ 264.000,00	$ 50.160,00	$ 314.160,00
8.8	Cambio de rotor		$ 4.538.493,32	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
8.9	cambio presostato 0-150 PSI	1	$ 1.163.608,39	$ 139.000,00	$ 26.410,00	$ 165.410,00
8.10	cambio de válvulas de seguridad	1	$ 769.350,85	$ 245.000,00	$ 46.550,00	$ 291.550,00
8.11	cambio de filtros succión de aire 1613900100	1	$ 1.746.072,41	$ 269.000,00	$ 51.110,00	$ 320.110,00
8.12	verificación de pistones ,anillos , bielas, culatas, tornillos sinfín elemento compresor con el fin de verificar las tolerancias se encuentren en las medidas indicadas para desempeño trabajo normales	1	$ 675.903,05	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
8.13	Cambio de válvula de presión mínima	1	$ 954.120,60	$ 248.000,00	$ 47.120,00	$ 295.120,00

8.14	cambio válvula solenoide de carga	1	$ 1.110.754,58	$ 247.000,00	$ 46.930,00	$ 293.930,00
8.15	cambio de válvula de cierre rápido descarga manual tanque colector	1	$ 608.317,18	$ 189.000,00	$ 35.910,00	$ 224.910,00
8.16	cambio de tornillos sinfín elemento compresor	1	$ 2.528.331,02	$ 897.000,00	$ 170.430,00	$ 1.067.430,00
8.17	cambio de filtro de aceite B178 o su equivalente	1	$ 1.976.103,19	$ 246.000,00	$ 46.740,00	$ 292.740,00
8.18	cambio de aceite sintético 2901170100	1	$ 5.277.641,41	$ 1.150.000,00	$ 218.500,00	$ 1.368.500,00
8.19	cambio de correas	1	$ 3.441.295,72	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
8.20	cambio de rodamientos tornillos sinfín elemento compresor	1	$ 2.127.429,55	$ 1.545.000,00	$ 293.550,00	$ 1.838.550,00
8.21	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 540.110,51	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.22	cambio de cable de alimentación en caso de requerirse	1	$ 860.263,77	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.23	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 1.154.320,44	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.24	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$ 751.788,96	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
8.25	cambio contactor. 3 Polos 15A 220v Ac	1	$ 519.966,62	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
8.26	cambio pulsador	1	$ 600.833,05	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
8.27	Cambio de filtro separador aceite Ref:16220871	1	$ 2.179.230,25	$ 978.000,00	$ 185.820,00	$ 1.163.820,00
8.28	Cambio termostato	1	$ 3.166.209,56	$ 1.456.000,00	$ 276.640,00	$ 1.732.640,00
8.29	Suministro y Cambio de Filter kit ref2901 0919 00	1	$ 1.898.536,36	$ 789.000,00	$ 149.910,00	$ 938.910,00
8.30	Suministro y Cambio de Shaft seal kit ref 2901 0561 00	1	$ 3.714.020,07	$ 149.000,00	$ 28.310,00	$ 177.310,00
8.31	Suministro y Cambio de Minimum Pressure Valve/Thermostat kit 71 °C ref 2901 1095 00	1	$ 1.908.241,21	$ 978.000,00	$ 185.820,00	$ 1.163.820,00
8.32	Suministro y Cambio de Automatic drain kit ref 2901 0563 00	1	$ 1.562.827,46	$ 364.000,00	$ 69.160,00	$ 433.160,00
8.33	Suministro y Cambio de Filter kit PDx32 ref 2901 0864 00	1	$ 2.936.291,84	$ 2.400.000,00	$ 456.000,00	$ 2.856.000,00
8.34	Suministro y Cambio de Kit Nipple/O-ring ref 2200 7517 36	1	$ 672.280,89	$ 241.000,00	$ 45.790,00	$ 286.790,00
8.35	Suministro y Cambio de Seal kit refe 2901 1097 00	1	$ 367.420,61	$ 241.000,00	$ 45.790,00	$ 286.790,00
8.36	Suministro y Cambio de Unloader kit ref 2901 0298 01	1	$ 1.153.076,73	$ 648.000,00	$ 123.120,00	$ 771.120,00
8.37	Suministro y Cambio de Kit spares unloader C55 ref 2200 9009 61	1	$ 702.945,61	$ 378.000,00	$ 71.820,00	$ 449.820,00
8.38	Suministro y Cambio de Minimum pressure valve kit ref 2901 1411 50	1	$ 773.802,54	$ 258.000,00	$ 49.020,00	$ 307.020,00
8.39	Suministro y Cambio de Single membrane kit ref 2901 1575 10	1	$ 1.186.550,65	$ 359.000,00	$ 68.210,00	$ 427.210,00
8.40	Suministro y Cambio de Dual membrane kit ref 2901 1575 20	1	$ 1.219.558,86	$ 358.000,00	$ 68.020,00	$ 426.020,00
8.41	Suministro y Cambio de Tri membrane kit 2901 1575 30	1	$ 4.722.883,85	$ 2.478.000,00	$ 470.820,00	$ 2.948.820,00
8.42	Suministro y cambio Pulley element ref 1616 6575 93	1	$ 4.971.442,90	$ 2.947.000,00	$ 559.930,00	$ 3.506.930,00

8.43	Suministro y cambio Intake valve ref 1010 número de parte 2203 0161 00(INTAKE VALVE RH38E/D.1.7 C55)	1	$ 4.889.111,18	$ 3.145.000,00	$ 597.550,00	$ 3.742.550,00
8.44	Suministro y cambio Hose ref 1080 número de parte 0070 6002 09	1	$ 215.310,94	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
8.45	Suministro y cambio Coupling ref 1075 número de parte 0661 1000 44	1	$ 208.687,33	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
8.46	Suministro HOSE	1	$ 276.746,35	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
ITEM 9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPRESOR 15WTS55 – D160051- GARDNER DENVER, INC –PRINCETON,IL 61356	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
9.1	Desmonte del equipo en sitio donde se encuentre	1	$ 468.689,10	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
9.2	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	1	$ 1.403.474,25	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
9.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 544.746,87	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
9.4	rebobinado del estator	1	$ 6.635.835,29	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
9.5	Cambio de rodamientos del motor eléctrico	1	$ 2.154.142,08	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
9.6	Cambio de rotor motor eléctrico	1	$ 4.482.330,71	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
9.7	Cambio de válvula SD 10 D SERIE T793311	1	$ 3.188.469,66	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
9.8	cambio presostato 0-150 PSI	1	$ 1.331.239,84	$ 340.000,00	$ 64.600,00	$ 404.600,00
9.9	cambio de válvulas de seguridad del equipo	1	$ 828.919,09	$ 158.000,00	$ 30.020,00	$ 188.020,00
9.10	cambio de filtros succión de aire	1	$ 423.065,55	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
9.11	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 585.946,16	$ 126.000,00	$ 23.940,00	$ 149.940,00
9.12	Cambio vasos y filtros de aire WFH100PE y WFH100P	1	$ 1.960.289,38	$ 698.000,00	$ 132.620,00	$ 830.620,00
9.13	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$ 692.693,86	$ 163.000,00	$ 30.970,00	$ 193.970,00
9.14	cambio contactor. 3 Polos 50A 220v Ac	1	$ 494.582,69	$ 149.000,00	$ 28.310,00	$ 177.310,00
9.15	Cambio protección térmica	1	$ 547.094,14	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
9.16	cambio pulsador	1	$ 537.103,81	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
9.17	cambio de pistones	1	$ 495.571,43	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
9.18	cambio de bielas	1	$ 839.655,46	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
9.19	cambio de culatas	1	$ 413.656,55	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
9.20	cambio de correas	1	$ 409.404,56	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
9.21	cambio de rodamientos cigüeñal	1	$ 618.230,49	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
9.22	Cambio de anillos	1	$ 329.626,41	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
9.23	alineación con herramienta especializada	1	$ 2.600.799,80	$ 56.000,00	$ 10.640,00	$ 66.640,00
9.24	Cambio de vaso filtro y elemento filtrante F-602-08W JRZ171	1	$ 2.285.272,74	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
9.25	Suministro elemento filtrante ref 604959	1	$ 1.648.419,33	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00

ITEM 10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES SISTEMA DE OXIDACIÓN INCLUYE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE, COMPRESOR, ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS, PARA EL HONAC Y MALAGANA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
10.1	Desmonte y montaje de los motores eléctricos del tanque captación PTAR el cual debe incluir contratar camión con capacidad de 24m cúbicos para extraer aguas negras y así poder sacar la electrobomba sumergible de 2 HP	1	$ 4.916.697,99	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
10.2	cambio válvula cheque	1	$ 884.466,73	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
10.3	Cambio de impeller bomba recirculación	1	$ 1.667.969,94	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
10.4	cambio de flotadores eléctricos indicadores de nivel	1	$ 1.437.362,92	$ 149.000,00	$ 28.310,00	$ 177.310,00
10.5	cambio contactor 25A	1	$ 381.631,52	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
10.6	cambio pulsador	1	$ 314.698,24	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
10.7	cambio breakers 30A	1	$ 402.714,60	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
10.8	aplicación del esquema completo de pintura (poliuretano)(antifouling) (anticorrosiva y de acabado color original	1	$ 596.840,47	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
10.9	cambio de cable de alimentación en caso de requerirse	1	$ 335.595,50	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
10.10	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 1.230.229,66	$ 156.000,00	$ 29.640,00	$ 185.640,00
10.11	mantenimiento a todo costo consistente en limpieza del embobinado rotor y estator , honrado partes eléctricas ,cambio de sellos mecánicos y rodamientos ,impermeabilización , cambio de empaquetadura ,cambio de aceite capela de las electrobombas sumergibles de succión	1	$ 2.523.642,09	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
10.12	Cambio de tornillos en acero Inoxidable	1	$ 467.069,05	$ 143.000,00	$ 27.170,00	$ 170.170,00
10.13	Tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse	1	$ 771.823,73	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
10.14	Mantenimiento unidad pre limpiadora, y cambio de rodamiento de los ejes que la que la sostienen	1	$ 1.542.539,48	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
10.15	Mantenimiento de rodamiento tipo chumacera, cambio si es requeridos	1	$ 1.853.209,45	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
10.16	Cambio de válvula bola PVC 3 pulgadas	1	$ 1.591.215,71	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
10.17	Mantenimiento y cambio ventilador de bomba dosificadora	1	$ 2.001.563,93	$ 183.000,00	$ 34.770,00	$ 217.770,00
10.18	Bobinado y barnizado del rotor de la bomba dosificadora	1	$ 1.070.714,55	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
10.19	Cambio de diafragma de bomba dosificadora DOSIVAC	1	$ 684.673,28	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
10.20	Mantenimiento y cambio de componentes internos de los filtro de purificación.	1	$ 1.499.989,43	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00
10.21	Mantenimiento de censores de nivel de sistema, cambio en caso de ser necesario	1	$ 1.667.969,94	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00

10.22	mantenimiento compresor de aire de baja consistente en cambio de biela, cambio de aceite lubricante , prueba de aislamiento motor eléctrico, cambio de rodamientos trasero y delantero de motor eléctrico, cambio de rodamientos biela, cambio de correa de distribución , cambio presostato , cambio de manómetro e incluir certificado de calibración, rutina y mantenimiento y pintura general del compresor.	1	$ 3.221.656,69	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
10.23	Cambio y suministro de dosificadores	1	$ 616.735,16	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
10.24	Cambio de tubos PVC de 3"	1	$ 282.059,04	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
10.25	Cambi de valvulas en pvc de 3" cierre rápido	1	$ 274.956,64	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.26	Cambio de tubería en pvc de 2"	1	$ 280.218,95	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.27	Cambio de valvulas cierre rápido 2"	1	$ 211.739,25	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.28	Cambio de unión en pvc 2"	1	$ 179.052,14	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.29	Cambio de adaptador en pvc macho 2"	1	$ 183.360,14	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
10.30	Cambio de filtros MODELO No SFP-2660(10380855)	1	$ 275.101,85	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
10.31	Cambio de arena de filtración	1	$ 254.160,55	$ 153.000,00	$ 29.070,00	$ 182.070,00
10.32	Cambio de filtro de carbón	1	$ 215.472,82	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
10.33	mantenimiento a todo costo de la bomba de recirculación el cual incluirá cambio de rodamientos, cellos mecánicos ,limpieza rotor y estator	1	$ 1.651.019,76	$ 410.000,00	$ 77.900,00	$ 487.900,00
10.34	Limpieza de los tanques de agua cruda tanque de pre-hiperoxidacion,	1	$ 1.332.602,46	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
ITEM 11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO MOTOR GENERADOR MARCA MODASA MODELO -261 SERIE X153338Y DMCOV (COVEÑAS)	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
11.1	Cambio de correas acanalada tren de distribución	1	$ 1.633.105,78	$ 58.000,00	$ 11.020,00	$ 69.020,00
11.2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 2.729.091,14	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
11.3	Cambio filtro de aire 135326206 o su equivalente	1	$ 498.119,01	$ 56.000,00	$ 10.640,00	$ 66.640,00
11.4	Cambio filtro de aceite 140517050 o su equivalente	1	$ 119.443,22	$ 56.000,00	$ 10.640,00	$ 66.640,00
11.5	Cambio filtro de combustible 26561117 o su equivalente	1	$ 657.421,74	$ 56.000,00	$ 10.640,00	$ 66.640,00
11.6	Mantenimiento motor de arranque (cambio de escobillas , bujes, limpieza rotor y Estator	1	$ 1.420.977,43	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00
11.7	Realizar prueba de aislamiento eléctrico a la parte generatriz	1	$ 516.731,00	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
11.8	Suministro y cambio de bateria.	1	$ 3.187.703,23	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
11.9	Mantenimiento Verificar sistema de arranque y parada de emergencia.	1	$ 1.411.195,22	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
11.10	Verificación de niveles de tensión, corriente y frecuencia en vacío	1	$ 362.816,07	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
11.11	Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condición de carga	1	$ 307.308,74	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00

ITEM 12	MANTENIMIENTO LAVADORAS LAVANTI MODELO IMC500R0B0PK2BV0AA/SERIE 500MXB00011MZ /TYPE IMB500 /VARIANT IM500.HONAC	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
12.1	Suministro e instalación repuesto ref 566860 COIL 100Vdc	1	$ 8.356.047,64	$ 2.000.000,00	$ 380.000,00	$ 2.380.000,00
12.2	Suministro e instalación repuesto ref SP272111002160 V-BELT XPZ 2160 GATES	1	$ 986.371,54	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
12.3	Suministro e instalación repuesto ref SPPRI608000041 BEARING SKF 6305 2RS1 C3	1	$ 506.673,13	$ 158.000,00	$ 30.020,00	$ 188.020,00
12.4	Suministro e instalación repuesto ref 580124 MICROSWITCH MXB - ADAPTATION	1	$ 389.322,46	$ 223.000,00	$ 42.370,00	$ 265.370,00
12.5	Mantenimiento consiste en Realizarle una lubricación a la superficie de acero inoxidable para evitar la corrosión.	1	$ 1.176.176,48	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
12.6	cambio de rodamientos de polea de transmisión.	1	$ 450.102,71	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
12.7	Conectar a la fuente de agua calentador , mantenimiento correctivo ,suministro de tuberías .	1	$ 382.719,65	$ 143.000,00	$ 27.170,00	$ 170.170,00
12.8	mantenimiento preventivo revisar los sensores de desnivel y verificar el estado de la suspensión.	1	$ 868.891,12	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
12.9	cambio del seguro recibidor de la puerta final, se recomienda cambiar todo el bloqueo de puerta.	1	$ 300.547,32	$ 129.000,00	$ 24.510,00	$ 153.510,00
12.10	juego completo de correa de transmisión.	1	$ 1.090.067,27	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
12.11	- se evidencia ruido excesivo en cojinetes de la polea de tensión de la trasmisión.	1	$ 377.282,54	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
12.12	Verificación y Reparación del calentador de agua electrónico	1	$ 1.329.676,77	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00
12.13	Cambio del sensor de desnivel	1	$ 334.224,10	$ 149.000,00	$ 28.310,00	$ 177.310,00
12.14	Mantenimiento consistente en desmanchar partes de acero inoxidable	1	$ 804.674,82	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
12.15	Mantenimiento correctivo falla en bloqueo de puerta final de equipo, al momento de terminar con el lavado.	1	$ 302.399,17	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
12.16	Mantenimiento correctivo Lavadora Lavanti modelo IMC500R0B0PK2BV0AA SERIE/500 MXB00011MZ / TYPE IMB500 / VARIANT IM500, HONAC. Consiste en cambio de control board MC7 I/O Part number SP553405 / Replaced by Part number SP553405P	1	$ 304.237,72	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
12.17	Mantenimiento correctivo Lavadora Lavanti modelo IMC500R0B0PK2BV0AA SERIE/500 MXB00011MZ / TYPE IMB500 / VARIANT IM500, HONAC. Consiste en cambio de KIT, CTRL BOARD(PR RED IY/JLA) Part number F8624401	1	$ 343.521,75	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
12.18	Suministro e instalación de(564508) motor 7,5KW IE2 S-1736-02-02015	1	$ 34.429.485,39	$ 16.000.000,00	$ 3.040.000,00	$ 19.040.000,00
12.19	Suministro e instalación de(566003) HOLDER OF MECHANISM COMPLETO	1	$ 39.136.182,68	$ 26.000.000,00	$ 4.940.000,00	$ 30.940.000,00
12.20	Suministro e instalación de (F8624401)KIT, CTRL BOAR(PR RED IY/JLA)	1	$ 11.447.333,99	$ 7.000.000,00	$ 1.330.000,00	$ 8.330.000,00

12.21	Suministro e instalación SP567065P VALVE EV220W 25B G1 NC000 AS23CS	1	$ 4.103.764,14	$ 3.400.000,00	$ 646.000,00	$ 4.046.000,00
12.22	Suministro e instalación SP101643P TRANSFORMER	1	$ 8.077.301,06	$ 5.789.000,00	$ 1.099.910,00	$ 6.888.910,00
12.23	Suministro e instalación CONTRL BOAR MC7 I/O	1	$ 10.913.662,84	$ 8.250.000,00	$ 1.567.500,00	$ 9.817.500,00
12.24	Suministro e instalación (SP326269185252) DAMPER 250N TYPE 01200115	1	$ 5.919.018,76	$ 4.929.410,00	$ 936.587,90	$ 5.865.997,90
12.25	Suministro e instalación (566880) COIL 100V DC – MODIFICATION	1	$ 6.605.654,11	$ 5.200.000,00	$ 988.000,00	$ 6.188.000,00
12.26	Suministro e instalación (564640) GU MOTOR RECTIFIER	1	$ 4.176.783,72	$ 2.695.754,00	$ 512.193,26	$ 3.207.947,26
12.27	Suministro e instalación (562460) DOOR SEALING HORIZONT	1	$ 809.700,69	$ 650.434,00	$ 123.582,46	$ 774.016,46
12.28	Suministro e instalación (562461) DOOR SEALING VERTICAL	1	$ 658.425,80	$ 510.986,00	$ 97.087,34	$ 608.073,34
12.29	Suministro e instalación	1	$ 1.228.229,19	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
ÍTEM 13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS LLUVIAS 2HP /220VAC/1756 RPM HONAC	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
13.1	Desmonte y montaje de los motores eléctricos del sótano personal deberá entrar con traje impermeabilizante	1	$ 322.775,20	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
13.2	cambio de flotadores eléctricos indicadores de nivel	1	$ 469.833,70	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
13.3	cambio contactor 30A	1	$ 195.797,98	$ 148.000,00	$ 28.120,00	$ 176.120,00
13.4	cambio pulsador	1	$ 304.379,09	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00
13.5	cambio breakers 30A	1	$ 452.002,31	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00
13.6	aplicación del esquema completo de pintura (poliuretano)(antifouling) (anticorrosiva y de acabado color original	1	$ 718.819,50	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
13.7	cambio de cable de alimentación en caso de requerirse	1	$ 394.680,84	$ 126.000,00	$ 23.940,00	$ 149.940,00
13.8	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 856.823,50	$ 128.000,00	$ 24.320,00	$ 152.320,00
13.9	mantenimiento a todo costo consistente en limpieza del embobinado rotor y estator , honrado y lavado partes eléctricas ,cambio de sellos mecánicos y rodamientos ,impermeabilización ,rebobinado si es necesario	1	$ 1.737.908,82	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
13.10	Cambio de tornillos en acero inoxidable	1	$ 73.390,66	$ 46.000,00	$ 8.740,00	$ 54.740,00
13.11	Cambio de tunería de descarga de 2" en PVC	1	$ 89.993,75	$ 46.000,00	$ 8.740,00	$ 54.740,00
13.12	Cambio de codos 2"	1	$ 45.850,31	$ 35.000,00	$ 6.650,00	$ 41.650,00
13.13	Cambio de T 2"	1	$ 54.328,93	$ 35.000,00	$ 6.650,00	$ 41.650,00
ÍTEM 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPRESORES DE AIRE MARCA SCHULZ MSV-12 DE 2HP/100 LITROS TODO COSTO del HONAC Y LA REGIONAL NORTE	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL

14.1	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	1	$ 1.419.377,02	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
14.2	barnizado del motor y horneado.	1	$ 551.435,78	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
14.3	rebobinado del estator.	1	$ 1.529.986,86	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
14.4	verificación rotor fin cambiar en caso que presente desgaste de material, fisuras, deformidades.	1	$ 714.397,22	$ 260.000,00	$ 49.400,00	$ 309.400,00
14.5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$ 688.724,40	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
14.6	cambio de rodamientos del motor	1	$ 217.501,35	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
14.7	cambio de capacitores de arranque	1	$ 160.134,33	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
14.8	cambio de anillos pistones	1	$ 186.686,78	$ 155.000,00	$ 29.450,00	$ 184.450,00
14.9	Cambio de empaquetadura	1	$ 530.524,87	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
14.10	cambio de rodamientos de las bielas	1	$ 268.934,05	$ 170.000,00	$ 32.300,00	$ 202.300,00
14.11	cambio filtros de aire	1	$ 113.000,58	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
14.12	cambio de cilindro cuando este no se encuentre en las medidas estándar	1	$ 1.000.287,73	$ 430.000,00	$ 81.700,00	$ 511.700,00
14.13	cambio de bielas	1	$ 828.195,09	$ 569.000,00	$ 108.110,00	$ 677.110,00
14.14	cambio de pistones	1	$ 498.589,22	$ 395.000,00	$ 75.050,00	$ 470.050,00
14.15	cambio de plato de válvulas	1	$ 320.687,69	$ 260.000,00	$ 49.400,00	$ 309.400,00
14.16	cambio tuberías (cobre) de llenado incluye racores	1	$ 421.868,82	$ 340.000,00	$ 64.600,00	$ 404.600,00
14.17	cambio válvula cheque	1	$ 287.011,93	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
14.18	cambio de válvula reguladora de presión	1	$ 268.852,89	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
14.19	cambio manómetro de presión (0-180 psi)	1	$ 133.437,60	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
14.20	cambio de válvula de drenaje	1	$ 82.430,45	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
14.21	aplicación del esquema completo de pintura anticorrosiva y de acabado color original	1	$ 623.765,04	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00
14.22	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 374.469,63	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
ITEM 15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO EQUIPO DE PRESIÓN CONSTANTE VARIBOOSTER CON CONTROL ELÉCTRICO 5.5KW, 10HP 220-240 V.10HP SISTEMA DE AGUA POTABLE UBACT - BLAS DE LEZO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
15.1	Desmonte y montaje del equipo en sitio donde se encuentre	1	$ 259.111,20	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.2	mantenimiento a todo costo consistente en limpieza del embobinado rotor y estator , honrado partes eléctricas ,cambio de sellos mecánicos y rodamientos ,impermeabilización , cambio de empaquetadura , medición de aislamiento del motor lo cual permitirá establecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado ,	1	$ 619.225,76	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00

15.3	barnizado del motor ,horneado.	1	$ 254.138,43	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.4	rebobinado del estator.	1	$ 2.863.888,40	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
15.5	Cambio de eje	1	$ 300.978,01	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.6	Rectificación de eje	1	$ 356.494,97	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.7	cambio de rodamientos delanteros	1	$ 233.270,10	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
15.8	cambio de rodamientos traseros	1	$ 220.122,26	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
15.9	Cambio de rotor	1	$ 143.270,50	$ 98.000,00	$ 18.620,00	$ 116.620,00
15.10	cambio sello mecánico	1	$ 204.562,29	$ 97.000,00	$ 18.430,00	$ 115.430,00
15.11	Cambio de impeller	1	$ 333.135,30	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15.12	cambio de cable AWG No 10 X M	1	$ 599.325,36	$ 241.000,00	$ 45.790,00	$ 286.790,00
15.13	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 438.459,01	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
15.14	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 313.064,28	$ 147.000,00	$ 27.930,00	$ 174.930,00
15.15	Limpieza y verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$ 743.936,29	$ 289.000,00	$ 54.910,00	$ 343.910,00
15.16	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 740.789,07	$ 347.000,00	$ 65.930,00	$ 412.930,00
15.17	cambio pulsador	1	$ 315.491,23	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
15.18	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 321.470,64	$ 187.000,00	$ 35.530,00	$ 222.530,00
15.19	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 591.255,29	$ 248.000,00	$ 47.120,00	$ 295.120,00
15.20	Desmonte y Cambio tanque de presión tipo hydroflow modelo LA200h y LA200 vertical, presión de trabajo de 150 PSI con tubería descarga 1 ½", cambio de empaque de brida, cambio 02 válvulas 1 1/2" acero inoxidable	1	$ 2.121.500,51	$ 1.780.000,00	$ 338.200,00	$ 2.118.200,00
15.21	Cambio variador de velocidad xq-drive ihm 7.5kw 10hp	1	$ 1.392.651,72	$ 780.000,00	$ 148.200,00	$ 928.200,00
15.22	Cambio de sensor MBS 1900 / 064G6608/80396439	1	$ 1.276.058,05	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
15.23	Programación del variador de velocidad	1	$ 513.081,53	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
15.24	Suministro y cambio de Presostato Danfoos 4-12B ares	1	$ 590.751,55	$ 480.000,00	$ 91.200,00	$ 571.200,00
15.25	Cambio minicontactor CAW04-22E-00V25	1	$ 434.631,44	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
ITEM 16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO BOMBAS MARCA BARMESA 2.2KW SISTEMA DE AGUA POTABLE DMCOR (COROZAL)	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
16.1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$ 331.331,00	$ 148.000,00	$ 28.120,00	$ 176.120,00
16.2	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	1	$ 367.114,63	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
16.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 613.512,53	$ 256.000,00	$ 48.640,00	$ 304.640,00

16.4	rebobinado del estator	1	$ 1.640.120,37	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00
16.5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$ 221.472,74	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
16.6	cambio de rodamientos del motor	1	$ 223.280,94	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
16.7	verificación rotor fin cambiar en caso que presente desgaste de material , fisuras , deformidades	1	$ 123.330,73	$ 78.000,00	$ 14.820,00	$ 92.820,00
16.8	cambio sello mecánico	1	$ 213.810,79	$ 124.000,00	$ 23.560,00	$ 147.560,00
16.9	verificación impeler y cambio en caso de requerirse	1	$ 302.412,71	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
16.10	cambio de 30 MTS cable AWG No 10	1	$ 410.836,64	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
16.11	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 222.008,62	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
16.12	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 234.728,91	$ 124.000,00	$ 23.560,00	$ 147.560,00
16.13	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$ 142.679,17	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
16.14	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 422.224,80	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
16.15	cambio pulsador	1	$ 235.501,08	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
16.16	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 262.755,18	$ 148.000,00	$ 28.120,00	$ 176.120,00
16.17	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 387.201,12	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
ITEM 17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 01 BOMBAS MARCA BARMESA 5.5 KW, SISTEMA CONTRAINCENDIOS DMCOR (COROZAL)	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
17.1	desmonte del equipo en (COROZAL)	1	$ 1.127.019,04	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
17.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico cambio de rodamientos , cambio de sellos mecánicos ,	1	$ 455.359,12	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
17.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 213.319,19	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
17.4	rebobinado del estator	1	$ 2.985.819,48	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
17.5	Cambio de impeler	1	$ 668.357,06	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
17.6	cambio de cable AWG No 10 x M	1	$ 474.616,85	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
17.7	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 246.595,27	$ 142.000,00	$ 26.980,00	$ 168.980,00
17.8	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 262.038,73	$ 142.000,00	$ 26.980,00	$ 168.980,00
17.9	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 629.039,84	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
17.10	cambio pulsador	1	$ 215.234,97	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00
17.11	cambio breakers trifásico 30 amperios		$ 324.857,15	$ 85.000,00	$ 16.150,00	$ 101.150,00
17.12	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 405.513,33	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00
ITEM 18	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE SECADORAS UNI MAC	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
18.1	Cambio de correas IIA75	1	$ 211.365,42	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00
18.2	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$ 205.351,54	$ 124.000,00	$ 23.560,00	$ 147.560,00

18.3	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico ,cambio de rodamientos ,horneado y barnizado del motor	1	$ 288.441,78	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
18.4	Cambio de quemadores	1	$ 265.036,02	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
18.5	Mantenimiento y cambio de cableado eléctrico	1	$ 240.337,23	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
18.6	Mantenimiento a rodamientos y chumaceras	1	$ 323.229,52	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
18.7	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 589.180,88	$ 245.000,00	$ 46.550,00	$ 291.550,00
18.8	Cambio de pulsadores eléctricos	1	$ 305.566,80	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
18.9	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 278.030,43	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
18.10	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 273.469,66	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
ITEM 19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 01 BOMBAS MARCA SIMENS MOTOR MONOFACICO C.A ABIERTO APRUEBA DE GOTEO SERIE Q2-D14 POTENCIA 2,0CP TENCION 127/220 V -1,492 KW DMCOV (COVEÑAS)	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
19.1	desmonte del equipo en el sitio (COVEÑA)	1	$ 1.146.810,93	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
19.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico cambio de rodamientos , cambio de sellos mecánicos	1	$ 1.024.538,56	$ 11.000,00	$ 2.090,00	$ 13.090,00
19.3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 510.479,95	$ 241.000,00	$ 45.790,00	$ 286.790,00
19.4	rebobinado del estator	1	$ 3.246.843,60	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
19.5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$ 998.336,83	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
19.6	Cambio de impeler	1	$ 1.414.267,40	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
19.7	cambio de cable AWG No 10 X MTS	1	$ 492.036,38	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
19.8	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 554.005,51	$ 78.000,00	$ 14.820,00	$ 92.820,00
19.9	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 550.165,56	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
19.10	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 604.666,37	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
19.11	cambio pulsador	1	$ 212.878,85	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
19.12	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 284.124,02	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
19.13	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 431.336,62	$ 221.000,00	$ 41.990,00	$ 262.990,00
19.14	Cambio de tanque hidroflow	1	$ 5.414.181,24	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00
ITEM 20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 01 ELECTROBOMBAS 7.5KW-10HP 220V-60HZ SISTEMA CONTRAINCENDIOS DMCOV (COVEÑAS)	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
20.1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre(COVEÑAS)	1	$ 1.069.738,79	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
20.2	Desarme y arme del motor	1	$ 1.298.789,80	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00

20.3	Desmonte y montaje de los motores eléctricos , mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico cambio de rodamientos ,cambio de sellos mecánicos, barnizado y horneado	1	$ 1.024.538,56	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
20.4	verificación impeler y cambio en caso de requerirse	1	$ 998.504,86	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
20.5	cambio MTS cable AWG No 10	1	$ 451.738,07	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
20.6	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 538.565,89	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00
20.7	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 604.666,37	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
20.8	cambio pulsador	1	$ 237.309,35	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
20.9	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 296.329,60	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
20.10	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 524.761,68	$ 223.000,00	$ 42.370,00	$ 265.370,00
ITEM 21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 01 ELECTROBOMBAS PEDROLLO 5,5KW-7,5HP-220V-60HZ SISTEMA AGUA POTABLE DMCOV (COVEÑAS)	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
21.1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$ 941.681,64	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
21.2	Desmonte y montaje de los motores eléctricos , mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico cambio de rodamientos ,cambio de sellos mecánicos, barnizado y horneado	1	$ 1.089.615,13	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
21.3	cambio sello mecánico	1	$ 887.947,72	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00
21.4	cambio MTS cable AWG No 10	1	$ 474.616,85	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
21.5	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$ 542.402,77	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
21.6	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 576.644,52	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00
21.7	cambio pulsador	1	$ 246.019,15	$ 148.000,00	$ 28.120,00	$ 176.120,00
21.8	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 294.609,25	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
21.9	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$ 518.815,29	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
ITEM2 2	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE EXTRACTOR DE CAMPANA DE LA COCINA INCLUYE CAMPANA HONAC	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
22.1	Cambio de correas A112	1	$ 538.616,47	$ 98.000,00	$ 18.620,00	$ 116.620,00
22.2	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$ 824.735,96	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 146.370,00
22.3	Desmonte y montaje de los motores eléctricos mantenimiento general consistente en limpieza del embobinado con solvente dieléctrico , cambio de rodamientos ,horneado del motor	1	$ 1.019.988,67	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
22.4	Cambio de lámina para ductos de ventilación en calibre 16mm x mts	1	$ 1.675.115,10	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
22.5	Cambio de chumaceras	1	$ 918.026,05	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00
22.6	Mantenimiento y cambio de cableado eléctrico	1	$ 819.635,82	$ 87.000,00	$ 16.530,00	$ 103.530,00
22.7	Mantenimiento a rodamientos y chumaceras	1	$ 703.197,45	$ 142.000,00	$ 26.980,00	$ 168.980,00

22.8	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$ 576.644,52	$ 98.000,00	$ 18.620,00	$ 116.620,00
22.9	Cambio de pulsadores eléctricos	1	$ 230.667,81	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
22.10	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$ 298.044,97	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
22.11	Instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 1.175.205,99	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
22.12	Cambio de correas IIA75	1	$ 1.301.582,95	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
ITEM 23	EQUIPO SOLDADOR INVERSOR HONAC	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
23.1	Mantenimiento consistente en cambio de tarjeta	1	$ 924.816,23	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
23.2	Mantenimiento consiste en cambio de pinzas	1	$ 766.529,92	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
ITEM 24	MANTENIMIENTO A COMPRESOR DE AIRE 2HP CON TANQUE DE 24L 115PSI 110V 60HZ HONAC	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
24.1	Mantenimiento consistente en cambio de filtro succión	1	$ 293.490,27	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
24.2	Mantenimiento consistente en suministro de mts de manguera para realizar mantenimientos con herramientas neumáticas 110psi	1	$ 1.117.822,26	$ 115.000,00	$ 21.850,00	$ 136.850,00
24.3	Cambio de aceite	1	$ 812.685,44	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
24.4	Cambio de presostato	1	$ 331.468,36	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
ITEM 25	MANTENIMIENTO A TODO COSTO PLANTA ELÉCTRICA UBERMANN 7000E ESCUELA NAVAL	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO TOTAL
25.1	Mantenimiento tanque de combustible	1	$ 597.896,28	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
25.2	Toma Corrientes con Dispositivo de Seguridad	1	$ 643.757,86	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
25.3	Mantenimiento Disyuntor	1	$ 162.067,55	$ 126.000,00	$ 23.940,00	$ 149.940,00
25.4	Mantenimiento a Medidor de Voltaje	1	$ 36.431,01	$ 20.000,00	$ 3.800,00	$ 23.800,00
25.5	Mantenimiento cambio de interruptor de arranque	1	$ 1.006.632,73	$ 115.000,00	$ 21.850,00	$ 136.850,00
25.6	Mantenimiento motor de arranque consistente en cambio de escobillas, rodamiento, benix	1	$ 1.269.583,11	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
25.7	Cambio de aceite	1	$ 761.960,34	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00
25.8	Cambio de filtro de aceite	1	$ 310.396,07	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
25.9	Cambio de baterías	1	$ 530.167,37	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
25.10	Cambio de filtro combustible	1	$ 359.457,02	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
			$ 736.553.540,99	$ 259.451.984,00	$ 49.295.876,96	$ 308.747.860,96

Finalmente se realiza la verificación de los documentos:

ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S.

No.	DOCUMENTO	CUMPLE/NO CUMPLE
1.	El oferente deberá adjuntar conforme a lo indicado en el presente proceso - **Certificación bancaria vigente actualizada no mayor a 30 días de presentación de propuesta.**	CUMPLE – El oferente aporta certificado bancario expedido por BANCO DAVIVIENDA. de fecha 06 de abril de 2026

2.	El oferente deberá adjuntar conforme a lo indicado en el presente proceso el Anexo E **"SISTEMA DE INFORMACION INTEGRAL FINANCIERA SIIF II"**	**CUMPLE** – El oferente aporta el formulario requerido en el presente proceso
3.	El oferente deberá adjuntar conforme a lo indicado en el presente proceso - **REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO – RUT: El contratista deberá con su oferta subir al SECOP II fotocopia del Registro Único Tributario (RUT) de la persona natural y/o jurídica, en el cual se evidencie la Clasificación.**	**CUMPLE** – El oferente aporta el RUT.
4	El oferente deberá adjuntar conforme a lo indicado el **Anexo "B" Propuesta Económica**	**CUMPLE** – El oferente aporta el **Anexo "B" Propuesta Económica.**
CONCLUSIÓN		**CUMPLE**

CONCLUSIÓN:

Teniendo en cuenta subsanación de precios artificialmente bajos por parte del oferente **ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S.** identificado con NIT 900.737.140-1, se evidencio justificación razonable en los costos y gastos que debe asumir el contratista en el presente proceso de contratación. Además, el oferente justificó: *"En atención a la solicitud de aclaración respecto a los precios presentados en nuestra oferta económica, nos permitimos manifestar que los valores ofertados por ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S no corresponden a precios artificialmente bajos, sino al resultado de una adecuada estructuración de costos, experiencia en el mercado y relaciones comerciales consolidadas con nuestros"*. Por lo anterior, el eferente CUMPLE con lo establecido en el numera 13 de la invitación publica del proceso de selección mínima cuantía No. **164-MDN-DIGSA-DISAN-HONAC-ARC-2026.**

Aunque la oferta económica del proponente quedó por debajo del valor mínimo aceptable tras aplicar la fórmula de comparación relativa (Mediana menos Desviación Estándar), se procedió conforme a la "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas" de Colombia Compra Eficiente.

Se realizó un análisis de la estructura de costos de la propuesta económica, donde se verifico cada uno de los componentes: costos directos, gastos de administración, imprevistos y utilidad.

Atentamente,

Suboficial Segundo Rodriguez Torres Erika
Evaluador económico

REEVALUACIÓN JURÍDICA (SEGUNDO OFERENTE) DEL PROCESO MINIMA CUANTIA No. 164-MDN-DIGSA-DISAN-HONAC-ARC-2026

OBJETO: "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA AUXILIAR DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA Y RENOR.

CIERRE: 20 DE MAYO DE 2026

PRESUPUESTO OFICIAL: El presupuesto total asignado para este proceso corresponde a **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($175.000.000,00)** Incluido IVA y demás erogaciones que correspondan amparados con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.42626 del 02 de febrero de 2026 expedido por el Jefe de Presupuesto del Hospital Naval Nivel III Cartagena.

FECHA DE REEVALUACIÓN: 01 DE JUNIO DE 2026

1. **PROPONENTE:**

NIT	NOMBRE
900737140-1	**ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S**

DOCUMENTO	OBSERVACION
CARTA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA	CUMPLE
• OBJETO	CUMPLE
• INFORMACION CONFIDENCIAL	CUMPLE
• MANIFESTACION DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES	CUMPLE
• COMPROMISO ANTICORRUPCION	CUMPLE
• REPRESENTACION	CUMPLE
• PODER	N/A
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INCRIPCION DE DOCUMENTOS	**CUMPLE**
• RENOVADO	**CUMPLE (13 DE MARZO DE 2026)**
• EXPEDICION NO MAYOR A 30 DIAS CALENDARIO	**CUMPLE (14 DE MAYO DE 2026)**
• DURACION	**CUMPLE**
• OBJETO SOCIAL	CUMPLE
• REPRESENTACION LEGAL	CUMPLE **(ALEX WLADIMIR MELO GOMEZ C.C. No. 73.580.445)**
• FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL	CUMPLE *La sociedad será gerenciada, administrada y representada legalmente ante terceros por el representante legal y su suplente, El representante legal y su suplente ejercerá las funciones propias de su cargo, sin ningún tipo de limitación y en especial las siguientes: a) Presentar cotizaciones comerciales,- b) Constituir apoderados Judiciales.- c) Suscribir contratos laborales con los empleados de la sociedad.- d) Suscribir contratos con proveedores y e) Cumplir funciones administrativas y operativas relacionadas*

	con la sociedad. Los Gerentes de la sociedad tendrán facultades y atribuciones para representar legalmente a la sociedad y en especialmente para ejecutar los siguientes actos: 1) Suscribir contratos de arriendo comercial.- 2) Suscribir contratos en el giro ordinario sin límite de cuantía. 3) Suscribir contratos de prestación de servicios con proveedores. 4) Presentar cotizaciones comerciales. 5). Constituir apoderados judiciales y comparecer como representante legal en la justicia ordinaria, entidades o privadas o administrativas, presentar recursos y desistir de estos
CERTIFICADO CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES SSSI	**CUMPLE**
CERTIFICACIÓN DE APORTES PARAFISCALES	**CUMPLE**
PLANILLA	**CUMPLE**
FOTOCOPIA CÉDULA DE CIUDADANÍA REPRESENTANTE LEGAL	**CUMPLE** **(ALEX WLADIMIR MELO GOMEZ C.C. No. 73.580.445)**
TENER SITUACIÓN MILITAR DEFINIDA	**CUMPLE**
CERTIFICADO DE MULTAS Y SANCIONES	**CUMPLE**
CERTIFICADO DE DEUDORES DE ALIMENTOS REDAM	**CUMPLE**  **Registro REDAM Válido** El ciudadano identificado con CC 73580445 NO SE ENCUENTRA INSCRITO en el registro de deudores alimentarios morosos. Fecha de generación: 13 mayo 2026, 9:55 pm VER PDF ACEPTAR
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES	CUMPLE - VERIFICADO A LA FECHA VIRTUALMENTE POR LA ENTIDAD
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS	CUMPLE- VERIFICADO A LA FECHA VIRTUALMENTE POR LA ENTIDAD
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES	CUMPLE- VERIFICADO A LA FECHA VIRTUALMENTE POR LA ENTIDAD
MEDIDAS CORRECTIVAS	CUMPLE- VERIFICADO A LA FECHA VIRTUALMENTE POR LA ENTIDAD

CONCLUSION

Una vez verificada la documentacion presentada por el oferente **ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S identificado con NIT No. 900737140-1, SOLICITADA EN LA EVALUACION INICIAL** se evidenció que el mismo **CUMPLE** con la documentación requerida por lo anterior, se encuentra HABILITADO JURIDICAMENTE

RESULTADO

PROPUESTAS	RESULTADO
ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S	HABILITADO JURIDICAMENTE

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

INICIO CONTÁCTENOS PREGUNTAS FRECUENTES

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 12:12:20 PM horas del 27/05/2026, el ciudadano identificado con
Cédula de Ciudadanía N° **73580445**
Apellidos y Nombres: **MELO GOMEZ ALEX WLADIMIR**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas

Volver al Inicio

PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN COLOMBIA

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 296812260

PIB
12:13:48
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 27 de mayo del 2026

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) ALEX WLADIMIR MELO GOMEZ identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 73580445.

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Política y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Mario Enrique Castro González
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (C)

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

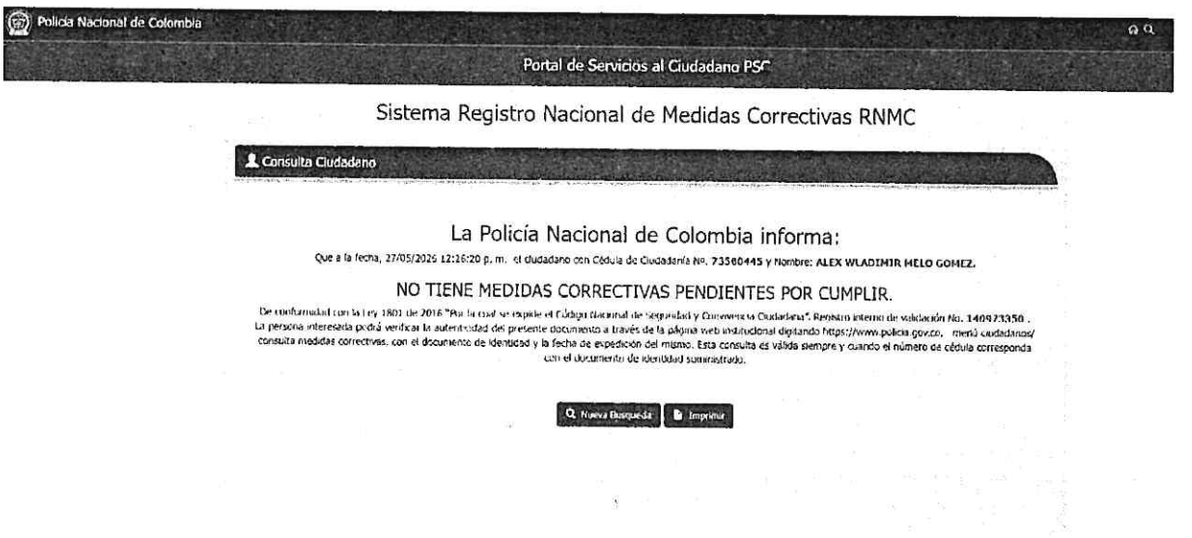
CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy miércoles 27 de mayo de 2026, a las 12:15:19, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	73580445
Codigo de Verificación	73580445260527121519

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.



Atentamente,

LUZ CONEO CAMERO
CONTRATISTA INDEPENDIENTE
ASESORA JURIDICA
EVALUADORA

ARMADA DE COLOMBIA
Protegemos el azul de la bandera

2026 AZUL QUE INSPIRA
FUERZA QUE PROTEGE

REEVALUACIÓN TECNICA SEGUNDA OFERTA DEL PROCESO MINIMA CUANTIA Nº 164-MDN-DIGSA-DISAN-HONAC-ARC-2026

Cartagena de Indias D.T y C,

1. **OBJETO:** "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA AUXILIAR DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA Y RENOR."

PRESUPUESTO OFICIAL: Para este contrato se cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **42626 de fecha 02 de febrero del 2026**, por valor de **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($175.000.000,00)** Incluido IVA y demás erogaciones que correspondan.

FECHA DE REEVALUACIÓN: 29 DE MAYO DE 2026.

PROPONENTE EVALUADO:

OFERENTE
1. ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S.

Una vez realizada la verificación de los documentos, se concluye lo siguiente:

ITEM	DOCUMENTO	ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S.
1	**ANEXO "G" EXPERIENCIA ACREDITADA DEL OFERENTE**	**CUMPLE**
2	**20.3.1 Técnico** El proponente con la sola presentación de su oferta, entiende y acepta la totalidad de las exigencias establecidas en el Anexo "A" de Especificaciones Técnicas y se compromete a cumplir a cabalidad con las mismas durante la ejecución del contrato, teniendo en cuenta que constituyen las condiciones mínimas requeridas por la Entidad para la satisfacción de la necesidad que motiva el presente proceso de contratación.	**CUMPLE**
3	**20.3.2 Experiencia mínima** La experiencia podrá ser acreditada a través de Certificaciones de experiencia o copia de contratos totalmente ejecutados, adjuntando el acta de recibo a satisfacción o liquidación del contrato, suscritos con personas jurídicas de naturaleza pública o privada o personas naturales. Para el caso de contratos suscritos con personas naturales debe adjuntar adicional a la copia del contrato el acta de recepción o factura.	**CUMPLE**
4	**20.3.3 Certificaciones de experiencia.** El proponente debe presentar entre los folios contentivos de su ofrecimiento, mínimo una (01) certificación de contratos celebrados y ejecutados con personas jurídicas de naturaleza pública o privada o personas naturales, relacionadas con el objeto del presente proceso, cuyo valor en conjunto equivalga mínimo al 100% del presupuesto oficial previsto para el mismo. Las certificaciones deben contener como mínimo: • Contratante y NIT. • Contratista y NIT. • Valor del contrato. • Número del contrato (cuando aplique). • Fecha de Terminación del contrato. • Objeto del contrato. • Teléfono de la entidad contratante y/o funcionario que certifica.	**CUMPLE**

5	**20.3.4 COPIA DE CONTRATOS QUE EVIDENCIEN LA IDONEIDAD.** El Proponente podrá acreditar EXPERIENCIA a través de copia de contratos relacionados con el objeto del presente proceso, suscritos con personas jurídicas de naturaleza pública o privada o personas naturales suscritos acompañadas de la respectiva acta de recibo a satisfacción o factura comercial, cuyos montos sumados sean igual o superior al 100% del presupuesto oficial previsto para el mismo. No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando éstos se asocien entre sí para presentar propuesta bajo alguna de las modalidades previstas en el Artículo 7 de la Ley 80 de 1993. Si el contrato cuya experiencia se pretende hacer valer, ha sido suscrito con el Hospital Naval de Cartagena, bastará la indicación del número del contrato, objeto y fecha de suscripción.	**CUMPLE**
6	**20.3.5 Anexo seguridad y salud en el trabajo.**	**CUMPLE**
7	**20.3.6 Documentos a entregar posterior a la adjudicación del contrato.** El oferente se compromete mediante escrito por el representante legal, que una vez le sea adjudicado el contrato deberá presentar, dentro del término de cinco (5) días hábiles contados a partir de la publicación de la resolución de adjudicación, la documentación que soporte el cumplimiento de los requisitos exigidos por la entidad contratante. Esta documentación será objeto de revisión y verificación por parte del supervisor, el cual procederá a levantar el acta correspondiente, dejando constancia expresa de la aprobación o no de los profesionales propuestos.	**CUMPLE**

CONCLUSIONES:

Una vez revisado los documentos aportados por el oferente ITALIANA CONSTRUCCIONES S.A.S. NIT: 9 0 0 7 3 7 1 4 0 1, se evidenció que:

Teniendo en cuenta la reevaluación técnica, el oferente subsano los siguientes ítems así:

- El oferente aportó, ANEXO "G" EXPERIENCIA ACREDITADA DEL OFERENTE, diligenciada y firmada por el representante legal.
- El oferente aportó, certificaciones de experiencia o copia de contratos totalmente ejecutados, adjuntando el acta de recibo a satisfacción o liquidación del contrato.
- El oferente aportó, certificación de contratos celebrados y ejecutados.
- El oferente aportó, copia de contratos relacionados con el objeto del presente proceso.
- El oferente aportó, declaración por el representante legal, que una vez le sea adjudicado el contrato deberá presentar, dentro del término de cinco (5) días hábiles contados a partir de la publicación de la resolución de adjudicación, la documentación que soporte el cumplimiento de los requisitos exigidos por la entidad contratante.

Por lo anterior el oferente queda HABILITADO TÉCNICAMENTE.

Atentamente,

Suboficial Jefe LUIS FERNANDO MEDINA ARAQUE
Evaluador Técnico proceso MÍNIMA CUANTÍA – No.164- MDN-DIGSA-DISAN-HONAC-ARC-2026