CONTRATO O CONVENIO No.	CONTRATO No 376-ARC-DISAN-DHONAC-2024
FECHA FIRMA CONTRATO	05 DE JULIO 2024
CONTRATISTA:	**ELECTROBOBINADOS C.D.S. S.A.S**
NIT:	900816234-4
FECHA ENTREGA INFORME SUPERVISIÓN	05 DE SEPTIEMBRE 2024
PERÍODO INFORME DE SUPERVISIÓN	AGOSTO

1. OBJETO DEL CONTRATO O CONVENIO	CONTRATAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO DE LA MAQUINARIA AUXILIAR DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III CARTAGENA Y LA REGIONAL NORTE.

1.1. MODIFICACIONES AL CONTRATO O CONVENIO

No. MODIFICATORIO	FECHA MODIFICATORIO	MOTIVO DEL MODIFICATORIO
N/A	N/A	N/A

2. RELACIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO O SERVICIO	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
ITEM 1	MANTENIMIENTO MOTOR GENERADOR MARCA CUMMINS C250D6 /220 VAC /250KVA, SERIE 025544703 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (HONAC)PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (HONAC)				
1	Cambio de correas acanalada tren de distribución Referencia 12PK1885	1	$ 137.069	$ 26.043	$ 163.112
2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 679.456	$ 129.097	$ 808.553
3	Cambio filtro de aire PA 5302 o su equivalente	1	$ 239.427	$ 45.491	$ 284.919
4	Cambio filtro de aceite LF 3000 o su equivalente	1	$ 129.420	$ 24.590	$ 154.010
5	Cambio filtro de combustible FS 1280 o su equivalente	1	$ 236.192	$ 44.876	$ 281.068
6	Cambio filtro de agua WF 2071 o su equivalente	1	$ 214.074	$ 40.674	$ 254.748
7	prueba de rigidez dieléctrica	1	$ 92.406	$ 17.557	$ 109.963
8	Realizar prueba de aislamiento eléctrico	1	$ 59.294	$ 11.266	$ 70.560
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 carbones, cambio Porta carbones. Cambio De Reten de rodamiento y Rodamientos.	1	$ 146.310	$ 27.799	$ 174.108
10	Verificar estado de bateria.	1	$ 36.962	$ 7.023	$ 43.985
11	Cambio de baterías 12 v 4d	1	$ 808.876	$ 153.686	$ 962.563
12	Verificar sistema de arranque y parada de emergencia.	1	$ 103.957	$ 19.752	$ 123.709
13	Calibración de válvulas e inyectores	1	$ 142.362	$ 27.049	$ 169.411
14	Verificación de bornes de baterías fin cambiar en caso de requerirse	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800
15	Verificación de niveles de tensión, corriente y frecuencia en vacío	1	$ 138.609	$ 26.336	$ 164.945
16	Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condición de carga	1	$ 161.775	$ 30.737	$ 192.513
17	Limpieza terminales eléctricos cambiar en caso de requerirse	1	$ 100.301	$ 19.057	$ 119.358
18	Suministro kit de Pistones	1	$ 791.454	$ 150.376	$ 941.830
19	Suministro kit de anillos	1	$ 679.456	$ 129.097	$ 808.553
20	Suministro kit de camisas	1	$ 226.485	$ 43.032	$ 269.518
21	Suministro Kit Casquetes Bielas	1	$ 362.377	$ 68.852	$ 431.228
22	Suministro Kit Casquetes Bancada	1	$ 394.732	$ 74.999	$ 469.731
23	Suministro kit empaquetadura superior	1	$ 1.281.260	$ 243.439	$ 1.524.699
24	Suministro sensor de RPM	1	$ 550.036	$ 104.507	$ 654.543
25	suministro sensor de presion de aceite	1	$ 179.197	$ 34.047	$ 213.245
26	Suministro Bomba de agua	1	$ 679.456	$ 129.097	$ 808.553
27	Suministro de Arandelas de inyector	1	$ 17.770	$ 3.376	$ 21.146
28	Suministro de Bomba de aceite	1	$ 1.261.847	$ 239.751	$ 1.501.598
29	Suministro de Termostato	1	$ 223.996	$ 42.559	$ 266.555
30	Suministro de rodamineto generador electrico	1	$ 212.249	$ 40.327	$ 252.576
31	Reparación de GRUPO ELECTROGENO PERKINNS 404D-22T	1	$ 1.443.035	$ 274.177	$ 1.717.212
32	Lavado bloque motor y culata	1	$ 38.826	$ 7.377	$ 46.203
33	Encamisar cilindros a medida Estandar 04 camisas	1	$ 550.036	$ 104.507	$ 654.543
34	Verificacion Muñones de biela y bancada cigüeñal	1	$ 32.355	$ 6.147	$ 38.503
35	cambio de inyectores	1	$ 2.578.697	$ 489.952	$ 3.068.650
36	Mantenimiento correctivo alternador	1	$ 103.536	$ 19.672	$ 123.208
37	Mantenimiento preventivo bomba de inyeccion	1	$ 550.036	$ 104.507	$ 654.543
38	verificacion culata y cepillado	1	$ 202.866	$ 38.545	$ 241.411

39	Prueba hidrostatica a Culata	1	$ 213.543	$ 40.573	$254.117	
40	Asentamiento de valvulas x 8 puestos	1	$ 192.189	$ 36.516	$228.705	
41	Cambio de sellos de valvulas	1	$ 96.094	$ 18.258	$114.352	
42	mantenimineto preventivo estator y rotor auxiliar, consistente en: desplazamiento de humedad, descontaminacion de embobinados principales, aplicación de calor con temperatura controlada, barnizado dielectrico.	1	$ 485.326	$ 92.212	$577.538	
43	mantenimineto preventivo estator y rotor principal, consistente en: desplazamiento de humedad	1	$ 1.294.202	$ 245.898	$1.540.100	
44	Se realizarán pruebas del equipo en vacío y con carga durante una hora de funcionamiento	1	$ 161.775	$ 30.737	$192.513	

ITEM 2	MANTENIMIENTO MOTOR GENERADOR MARCA TIDE POWER /220-117VAC /75 KVA, SERIE TPS01FJ190178 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO UBAMG-BFLIM17 (MAGANGUE)				
1	Cambio de correas acanalada tren de distribución Referencia 3288790 8PK 1444	1	$ 128.126	$ 24.344	$ 152.470
2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$ 446.500	$ 84.835	$ 531.335
3	Cambio filtro de aire K14900D o su equivalente	1	$ 232.956	$ 44.262	$ 277.218
4	Cambio filtro de aceite LF3345 o su equivalente	1	$ 138.609	$ 26.336	$ 164.945
5	Cambio filtro de combustible FS 1280 o su equivalente	1	$ 126.185	$ 23.975	$ 150.160
6	Cambio filtro de combustible FS 1251 o su equivalente	1	$ 207.072	$ 39.344	$ 246.416
7	Cambio filtro de combustible FF 5052 o su equivalente	1	$ 135.891	$ 25.819	$ 161.711
8	Calibración de válvulas e inyectores	1	$ 146.310	$ 27.799	$ 174.108
9	Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condición de carga	1	$ 138.609	$ 26.336	$ 164.945
10	prueba de rigidez dieléctrica	1	$ 92.406	$ 17.557	$ 109.963
11	Cambio de baterías	1	$ 808.876	$ 153.686	$ 962.563
12	Prueba de aislamiento eléctrico	1	$ 59.294	$ 11.266	$ 70.560
13	Limpieza terminales eléctricos cambiar en caso de requerirse	1	$ 93.830	$ 17.828	$ 111.657
14	Suministro kit de Pistones	1	$ 791.454	$ 150.376	$ 941.830
15	Suministro kit de anillos	1	$ 679.456	$ 129.097	$ 808.553
16	Suministro kit de camisas	1	$ 226.485	$ 43.032	$ 269.518
17	Suministro Kit Casquetes Bielas	1	$ 362.377	$ 68.852	$ 431.228
18	Suministro Kit Casquetes Bancada	1	$ 394.732	$ 74.999	$ 469.731
19	Suministro kit empaquetadura superior	1	$ 1.281.260	$ 243.439	$ 1.524.699
20	Suministro sensor de RPM	1	$ 550.036	$ 104.507	$ 654.543
21	suministro sensor de presion de aceite	1	$ 179.197	$ 34.047	$ 213.245
22	Suministro Bomba de agua	1	$ 679.456	$ 129.097	$ 808.553
23	Suministro de Arandelas de inyector	1	$ 17.770	$ 3.376	$ 21.146
24	Suministro de Bomba de aceite	1	$ 1.261.847	$ 239.751	$ 1.501.598
25	Suministro de Termostato	1	$ 223.996	$ 42.559	$ 266.555
26	Suministro de rodamineto generador electrico	1	$ 181.188	$ 34.426	$ 215.614
27	Reparación de GRUPO ELECTROGENO PERKINNS 404D-22T	1	$ 1.443.035	$ 274.177	$ 1.717.212
28	Lavado bloque motor y culata	1	$ 38.826	$ 7.377	$ 46.203
29	Encamisar cilindros a medida Estandar 04 camisas	1	$ 291.195	$ 55.327	$ 346.523
30	Verificacion Muñones de biela y bancada cigüeñal	1	$ 32.355	$ 6.147	$ 38.503
31	Mantenimineto preventivo 04 inyectores	1	$ 232.956	$ 44.262	$ 277.218
32	Mantenimiento correctivo alternador	1	$ 103.536	$ 19.672	$ 123.208
33	Mantenimiento preventivo bomba de inyeccion	1	$ 550.036	$ 104.507	$ 654.543
34	verificacion culata y cepillado	1	$ 202.866	$ 38.545	$ 241.411
35	Prueba hidrostatica a Culata	1	$ 213.543	$ 40.573	$ 254.117
36	Asentamiento de valvulas x 8 puestos	1	$ 192.189	$ 36.516	$ 228.705
37	Cambio de sellos de valvulas	1	$ 96.094	$ 18.258	$ 114.352
38	mantenimineto preventivo estator y rotor auxiliar, consistente en: desplazamiento de humedad, descontaminacion de embobinados principales, aplicación de calor con temperatura controlada, barnizado dielectrico.	1	$ 485.326	$ 92.212	$ 577.538
39	mantenimineto preventivo estator y rotor principal, consistente en: desplazamiento de humedad	1	$ 1.294.202	$ 245.898	$ 1.540.100
40	Se realizaran pruebas del equipo en vacio y con carga durante una hora de funcionamiento	1	$ 161.775	$ 30.737	$ 192.513

ITEM 3	MANTENIMIENTO MOTOR GENERADOR MARCA CUMMIS /220-117VAC /250 KVA, SERIE 87702979 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DMCOR (COROZAL)							
1	Cambio de correas tren de distribución acanalada Referencia 8PK1725	1	$	121.655	$	23.114	$	144.769
2	Cambio de aceite 15w40.	1	$	698.869	$	132.785	$	831.654
3	Cambio filtro de aire Referencia 3281238 o su equivalente.	1	$	115.508	$	21.946	$	137.454
4	Cambio filtro de aceite LF3000 o su equivalente.	1	$	286.666	$	54.466	$	341.132
5	Cambio filtro de combustible FS 1280 o su equivalente.	1	$	126.185	$	23.975	$	150.160
6	Cambio filtro de agua WF 2073 o su equivalente.	1	$	192.836	$	36.639	$	229.475
7	Cambio filtro de combustible FF 5052 o su equivalente.	1	$	187.659	$	35.655	$	223.315
8	Calibración de válvulas e inyectores.	1	$	135.891	$	25.819	$	161.711
9	Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condición de carga	1	$	155.304	$	29.508	$	184.812
10	prueba de rigidez dieléctrica.	1	$	84.123	$	15.983	$	100.107
11	Verificación de bornes de baterías fin cambiar en caso de requerirse.	1	$	84.706	$	16.094	$	100.800
12	Prueba de aislamiento eléctrico .	1	$	49.827	$	9.467	$	59.294
13	Limpieza terminales eléctricos cambiar en caso de requerirse	1	$	93.830	$	17.828	$	111.657
14	Suministro kit de Pistones	1	$	791.454	$	150.376	$	941.830
15	Suministro kit de anillos	1	$	679.456	$	129.097	$	808.553
16	Suministro kit de camisas	1	$	226.485	$	43.032	$	269.518
17	Suministro Kit Casquetes Bielas	1	$	362.377	$	68.852	$	431.228
18	Suministro Kit Casquetes Bancada	1	$	394.732	$	74.999	$	469.731
19	Suministro kit empaquetadura superior	1	$	1.281.260	$	243.439	$	1.524.699
20	Suministro sensor de RPM	1	$	550.036	$	104.507	$	654.543
21	suministro sensor de presion de aceite	1	$	179.197	$	34.047	$	213.245
22	Suministro Bomba de agua	1	$	679.456	$	129.097	$	808.553
23	Suministro de Arandelas de inyector	1	$	17.770	$	3.376	$	21.146
24	Suministro de Bomba de aceite	1	$	1.261.847	$	239.751	$	1.501.598
25	Suministro de Termostato	1	$	223.996	$	42.559	$	266.555
26	Suministro de rodamineto generador electrico	1	$	181.188	$	34.426	$	215.614
27	Reparación de GRUPO ELECTROGENO PERKINNS 404D-22T	1	$	1.443.035	$	274.177	$	1.717.212
28	Lavado bloque motor y culata	1	$	38.826	$	7.377	$	46.203
29	Encamisar cilindros a medida Estandar 04 camisas	1	$	291.195	$	55.327	$	346.523
30	Verificacion Muñones de biela y bancada cigüeñal	1	$	32.355	$	6.147	$	38.503
31	Mantenimineto preventivo 04 inyectores	1	$	232.956	$	44.262	$	277.218
32	Mantenimiento correctivo alternador	1	$	103.536	$	19.672	$	123.208
33	Mantenimiento preventivo bomba de inyeccion	1	$	550.036	$	104.507	$	654.543
34	verificacion culata y cepillado	1	$	202.866	$	38.545	$	241.411
35	Prueba hidrostatica a Culata	1	$	213.543	$	40.573	$	254.117
36	Asentamiento de valvulas x 8 puestos	1	$	192.189	$	36.516	$	228.705
37	Cambio de sellos de valvulas	1	$	96.094	$	18.258	$	114.352
38	mantenimineto preventivo estator y rotor auxiliar, consistente en: desplazamiento de humedad, descontaminacion de embobinados principales, aplicación de calor con temperatura controlada, barnizado dielectrico.	1	$	485.326	$	92.212	$	577.538
39	mantenimineto preventivo estator y rotor principal, consistente en: desplazamiento de humedad	1	$	1:294.202	$	245.898	$	1.540.100
40	Se realizaran pruebas del equipo en vacio y con carga durante una hora de funcionamiento	1	$	161.775	$	30.737	$	192.513

ITEM 4	COMPRESORES DE AIRE MARCA SCHULZ CSV-15 DE 3HP/250 LITROS, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A 04 COMPRESORES TODO COSTO				
1	Desmonte Del Equipo En El Sitio Donde Se Encuentre UAP Crespo ,Manzanillo, Blas de Lezo, Base Naval ARC "Bolivar ", DMCOR Corozal, DMCOV Coveñas, UBAMG Magangue.	1	$ 136.119	$ 25.863	$ 161.982
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	$ 92.406	$ 17.557	$ 109.963
3	barnizado del motor ,horneado	1	$ 94.716	$ 17.996	$ 112.712
4	rebobinado del estator	1	$ 190.895	$ 36.270	$ 227.165
5	verificación rotor fin cambiar en caso que presente desgaste de material , fisuras , deformidades	1	$ 184.424	$ 35.041	$ 219.464
6	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$ 189.601	$ 36.024	$ 225.625
7	cambio de rodamientos del motor	1	$ 70.210	$ 13.340	$ 83.550
8	Cambio de correa distribución	1	$ 59.525	$ 11.310	$ 70.835
9	cambio de capacitores de arranque	1	$ 100.301	$ 19.057	$ 119.358
10	cambio de anillos pistones	1	$ 127.349	$ 24.196	$ 151.546
11	cambio de rodamientos de las bielas	1	$ 122.949	$ 23.360	$ 146.310
12	cambio filtros de aire	1	$ 188.893	$ 35.890	$ 224.783
13	cambio de cilindro cuando este no se encuentre en las medidas estándar	1	$ 163.251	$ 31.018	$ 194.268
14	cambio de bielas	1	$ 100.107	$ 19.020	$ 119.127
15	cambio de pistones	1	$ 70.081	$ 13.315	$ 83.396
16	cambio de plato de válvulas	1	$ 58.524	$ 11.120	$ 69.643
17	cambio de válvulas	1	$ 46.203	$ 8.779	$ 54.982
18	cambio de presostato	1	$ 117.048	$ 22.239	$ 139.287
19	cambio tuberías (cobre) de llenado incluye racores	1	$ 124.243	$ 23.606	$ 147.850
20	cambio válvula cheque	1	$ 184.488	$ 35.053	$ 219.541
21	cambio de regulador de presión	1	$ 156.320	$ 29.701	$ 186.021
22	cambio manómetro de presión (0-180 psi), con certificado de calibración	1	$ 34.652	$ 6.584	$ 41.236
23	cambio de válvula de drenaje.	1	$ 56.945	$ 10.820	$ 67.764
24	Cambio de borneras de conexión, incluyendo caja de protección plástica y cable de alimentación principal 1.5 metros calibre 10X3.	1	$ 79.593	$ 15.123	$ 94.716
25	aplicación del esquema completo de pintura anticorrosiva y de acabado color original	1	$ 122.949	$ 23.360	$ 146.310
26	instalación 1.5 metros de manguera 3/8" para drenaje de tanque con válvula de drenaje.	1	$ 121.914	$ 23.164	$ 145.077
27	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$ 126.314	$ 24.000	$ 150.314

ITEM 5	TANQUES DE AIRE COMPRIMIDO MARCA SCHULZ MSV-12 DE 100/LITROS. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A 10 TANQUES DE AIRE COMPRIMIDO A TODO COSTO				
1	Cambio de los absorción de vibración (topes cilíndricos de caucho con rosca macho en acero inoxidable).	1	$ 219.772	$ 41.757	$ 261.529
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	1	$ 193.289	$ 36.725	$ 230.014
3	aplicación del esquema completo de pintura anticorrosivo, cambio de calcomanías y acabados color original.	1	$ 190.895	$ 36.270	$ 227.165
4	Cambio de caja de la bornera de conexión eléctrica del motor	1	$ 146.310	$ 27.799	$ 174.108

ITEM 6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE 02 BOMBA SUMERGIBLE ABS PARA AGUAS RESIDUALES 15HP /220VAC/ 11KW/1756 RPM				
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	$ 92.406	$ 17.557	$ 109.963
2	barnizado del motor	1	$ 158.540	$ 30.123	$ 188.662
3	horneado del motor	1	$ 64.710	$ 12.295	$ 77.005
4	rebobinado del estator	1	$ 194.823	$ 37.016	$ 231.839
5	rectificacion de eje	1	$ 568.802	$ 108.072	$ 676.874
6	cambio de eje	1	$ 614.746	$ 116.802	$ 731.548
7	cambio de rodamientos	1	$ 291.195	$ 55.327	$ 346.523
8	cambio de rotor	1	$ 1.164.782	$ 221.309	$ 1.386.090
9	rectificación y encamisado de rotor	1	$ 314.491	$ 59.753	$ 374.244
10	Rectificación y relleno carcaza motor	1	$ 420.616	$ 79.917	$ 500.533
11	cambio de flotadores eléctricos indicadores de nivel	1	$ 126.573	$ 24.049	$ 150.622
12	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$ 234.639	$ 44.581	$ 279.220

13	cambio contactor	1	$	126.185	$	23.975	$	150.160
14	Cambio de impeller	1	$	1.261.847	$	239.751	$	1.501.598
15	cambio de flotadores eléctricos indicadores de nivel	1	$	116.478	$	22.131	$	138.609
16	cambio contactor	1	$	126.573	$	24.049	$	150.622
17	cambio pulsador	1	$	173.261	$	32.920	$	206.181
18	cambio breakers	1	$	218.720	$	41.557	$	260.277
19	Impermeabilización de bomba	1	$	313.844	$	59.630	$	373.474
20	aplicación del esquema completo de pintura (poliuretano)(antifouling) (anticorrosiva y de acabado color original	1	$	126.573	$	24.049	$	150.622
21	cambio de cable de alimentación en caso de requerirse	1	$	173.261	$	32.920	$	206.181
22	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$	218.720	$	41.557	$	260.277
23	Cambio de eje en caso que se requiera	1	$	313.844	$	59.630	$	373.474

ITEM 7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO EQUIPO DE PRESIÓN CONSTANTE VARIBOOSTER CON CONTROL ELÉCTRICO SKP 30A - 10W(2) LA 200 SISTEMA DE AGUA POTABL HONAC							
1	Desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$	232.956	$	44.262	$	277.218
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	$	191.024	$	36.295	$	227.319
3	barnizado del motor ,horneado.	1	$	122.669	$	23.307	$	145.976
4	rebobinado del estator.	1	$	776.521	$	147.539	$	924.060
5	Cambio de eje	1	$	310.608	$	59.016	$	369.624
6	Rectificación de eje	1	$	158.540	$	30.123	$	188.662
7	cambio de rodamientos delanteros	1	$	97.065	$	18.442	$	115.508
8	cambio de rodamientos traseros	1	$	97.065	$	18.442	$	115.508
9	Cambio de rotor	1	$	1.488.332	$	282.783	$	1.771.115
10	cambio sello mecánico	1	$	115.508	$	21.946	$	137.454
11	verificación impeller y cambio en caso de requerirse	1	$	242.805	$	46.133	$	288.938
12	cambio de 30 MTS cable AWG No 10	1	$	240.074	$	45.614	$	285.689
13	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$	251.722	$	47.827	$	299.549
14	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$	242.663	$	46.106	$	288.769
15	Limpieza y verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$	128.773	$	24.467	$	153.240
16	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$	304.137	$	57.786	$	361.924
17	cambio pulsador	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
18	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$	115.508	$	21.946	$	137.454
19	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$	226.485	$	43.032	$	269.518
20	Desmonte y Cambio tanque de presión tipo hydroflow modelo LA200h y LA200 vertical, presión de trabajo de 150 PSI con tuberia descarga 1 ½", cambio de empaque de brida, cambio 02 válvulas 1 1/2" acero inoxidable	1	$	808.876	$	153.686	$	962.563
21	Mantenimiento preventivo y correctivo variador de velocidad xq-drive ihm 7.5kw 10hp	1	$	614.746	$	116.802	$	731.548

ITEM 8	TANQUES DE AIRE COMPRIMIDO MARCA SCHULZ CSV-15 DE 250/LITROS. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A 05 TANQUES DE AIRE COMPRIMIDO A TODO COSTO							
1	Cambio de los absorción de vibración (topes cilíndricos de caucho con rosca macho en acero inoxidable).	1	$	249.393	$	47.385	$	296.777
2	Cambio de los soportes que sujetan y aislan la vibración, entre compresor y tanque de almacenamiento de aire (amortiguadores de caucho) con rosca macho a los dos extremos en acero inoxidable	1	$	232.956	$	44.262	$	277.218
3	aplicación del esquema completo de pintura anticorrosivo, cambio de calcomanías y acabados color original.	1	$	229.721	$	43.647	$	273.368
4	Cambio de caja de la bornera de conexión eléctrica del motor	1	$	158.540	$	30.123	$	188.662

ITEM 9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE 01 COMPRESOR QUINCY 5120 DE BAJA PRESIÓN 120 Gls 25 H.P. 220 V- AC. 3PH.						
1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$	169.411	$	32.188	$ 201.599
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	$	381.790	$	72.540	$ 454.330
3	barnizado del motor ,horneado	1	$	165.658	$	31.475	$ 197.133
4	rebobinado del estator	1	$	2.879.599	$	547.124	$ 3.426.723
5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$	310.608	$	59.016	$ 369.624
6	horneado de motor	1	$	77.652	$	14.754	$ 92.406
7	cambio de rodamientos del motor	1	$	310.608	$	59.016	$ 369.624
8	cambio de rotor	1	$	1.811.883	$	344.258	$ 2.156.140
9	cambio presostato	1	$	245.898	$	46.721	$ 292.619
10	cambio de válvulas de seguridad	1	$	122.949	$	23.360	$ 146.310
11	cambio de filtros succión aire	1	$	107.807	$	20.483	$ 128.290
12	Cambio de platos de valvulas	1	$	2.458.984	$	467.207	$ 2.926.190
13	cambio de pistones	1	$	808.876	$	153.686	$ 962.563
14	cambio de bielas	1	$	1.747.173	$	331.963	$ 2.079.135
15	cambio de culatas	1	$	2.458.984	$	467.207	$ 2.926.190
16	cambio de cigüeñal	1	$	2.911.954	$	553.271	$ 3.465.226
17	cambio de válvulas	1	$	232.956	$	44.262	$ 277.218
18	cambio de tapa bomba de aceite	1	$	1.682.462	$	319.668	$ 2.002.130
19	cambio de aceite 6404 ISO VG 100 / SAE 30	1	$	375.319	$	71.311	$ 446.629
20	cambio de correas	1	$	116.478	$	22.131	$ 138.609
21	cambio de rodamientos cigüeñal	1	$	245.898	$	46.721	$ 292.619
22	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original	1	$	252.369	$	47.950	$ 300.320
23	cambio de cable de alimentación en caso de requerirse	1	$	107.807	$	20.483	$ 128.290
24	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$	168.246	$	31.967	$ 200.213
25	Limpieza y verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$	169.411	$	32.188	$ 201.599
26	cambio contactor. 3 Polos 100 A 220v Ac	1	$	368.848	$	70.081	$ 438.929
27	cambio pulsador	1	$	91.888	$	17.459	$ 109.347
28	cambio totalizador trifásico 150 amperios	1	$	440.029	$	83.605	$ 523.634
29	cambio protección termo magnética 3 Polos 20-100 A ajustable	1	$	381.790	$	72.540	$ 454.330
30	Cambio de filtro aceite sintético	1	$	107.807	$	20.483	$ 128.290
31	Cambio elemento filtrante F46-801-MODA	1	$	776.521	$	147.539	$ 924.060

ITEM 10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE ELECTROBOMBAS PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS, IHM 6X26- 60W 3500.						
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	$	310.608	$	59.016	$ 369.624
2	barnizado del motor ,horneado	1	$	244.876	$	46.526	$ 291.402
3	rebobinado del estator	1	$	2.911.954	$	553.271	$ 3.465.226
4	rectificación eje	1	$	152.470	$	28.969	$ 181.439
5	cambio de rodamientos del delanteros	1	$	440.029	$	83.605	$ 523.634
6	cambio de rodamientos traseros	1	$	128.320	$	24.381	$ 152.701
7	cambio de rotor	1	$	1.811.883	$	344.258	$ 2.156.140
8	cambio sello mecánico	1	$	177.112	$	33.651	$ 210.763
9	cambio de impeller	1	$	1.423.622	$	270.488	$ 1.694.110
10	Cambio de temporizador estrella triangulo a 220v	1	$	304.785	$	57.909	$ 362.694
11	Presostato de 4 a 12 bares	1	$	621.217	$	118.031	$ 739.248
12	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original ala electrobomba y su estructura metálica	1	$	97.065	$	18.442	$ 115.508
13	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers, temporizador	1	$	77.652	$	14.754	$ 92.406
14	cambio contactor. 3 Polos 95 A 220v Ac	1	$	232.956	$	44.262	$ 277.218
15	cambio pulsador	1	$	116.478	$	22.131	$ 138.609
16	cambio breakers trifásico 10 amperios	1	$	446.500	$	84.835	$ 531.335
17	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$	251.075	$	47.704	$ 298.779
18	cambio de presostato 031E023566, rango regulación [bar] Pe: 4.00 - 12.00, Función contacto: TPST, Función rearme: Auto, Tipo de conixión de Presión: G, Tamaño conexión Presión: 1/2, Presión Macho/Hembra: Hembra, Grado de protección de la carcasa: IP55, Presión de trabajo máx. [bar]: 12.0	1	$	634.159	$	120.490	$ 754.649

ITEM 11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO 01 COMPRESOR DE TORNILLO ALTAS COPCO GX7P 7.5 KW/ VOLT 220 / UFAP BLAS DE LEZO							
1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$	245.898	$	46.721	$	292.619
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 permitiráestablecer mediante reporte escrito si se requiere rebobinado del estator	1	$	207.072	$	39.344	$	246.416
3	barnizado del motor ,horneado	1	$	77.005	$	14.631	$	91.636
4	horneado del estator	1	$	90.594	$	17.213	$	107.807
5	rebobinado del estator	1	$	808.876	$	153.686	$	962.563
6	rectificación eje	1	$	122.949	$	23.360	$	146.310
7	cambio de rodamientos del motor	1	$	553.918	$	105.244	$	659.163
8	Cambio de rotor	1	$	1.811.883	$	344.258	$	2.156.140
9	cambio presostato 0-150 PSI	1	$	504.739	$	95.900	$	600.639
10	cambio de válvulas de seguridad	1	$	110.007	$	20.901	$	130.909
11	cambio de filtros succión de aire 1613900100 o su equivalente	1	$	238.133	$	45.245	$	283.378
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	$	169.411	$	32.188	$	201.599
13	Cambio de válvula de presión mínima	1	$	81.535	$	15.492	$	97.026
14	cambio válvula solenoide de carga	1	$	446.500	$	84.835	$	531.335
15	cambio de válvula de cierre rápido descarga manual tanque colector	1	$	245.898	$	46.721	$	292.619
16	cambio de tornillos sinfín elemento compresor	1	$	1.039.568	$	197.518	$	1.237.086
17	cambio de filtro de aceite B178 o su equivalente	1	$	181.188	$	34.426	$	215.614
18	cambio de aceite sintético 2901170100 o su equivalente	1	$	508.621	$	96.638	$	605.259
19	cambio de correas	1	$	122.949	$	23.360	$	146.310
20	cambio de rodamientos tornillos sinfín elemento compresor	1	$	232.956	$	44.262	$	277.218
21	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$	375.319	$	71.311	$	446.629
22	cambio de cable de alimentación en caso de requerirse	1	$	97.065	$	18.442	$	115.508
23	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$	239.427	$	45.491	$	284.919
24	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
25	cambio contactor. 3 Polos 15A 220v Ac	1	$	245.898	$	46.721	$	292.619
26	cambio pulsador	1	$	100.107	$	19.020	$	119.127
27	Cambio de filtro separador aceite Ref:16220871 o su equivalente	1	$	245.898	$	46.721	$	292.619
28	Cambio termostato	1	$	120.361	$	22.869	$	143.229

ITEM 12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO 02 COMPRESOR 15WTS55 X15HP/220 VOL/3PH							
1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$	243.697,48	$	46.303	$	246.515
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	$	571.428,57	$	108.571	$	584.834
3	barnizado del motor ,horneado	1	$	240.336,13	$	45.664	$	245.974
4	rebobinado del estator	1	$	2.100.840,34	$	399.160	$	2.150.125
5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$	218.487,39	$	41.513	$	223.613
6	cambio de rodamientos del motor	1	$	243.697,48	$	46.303	$	249.415
7	Cambio de rodamientos del motor eléctrico	1	$	151.260,50	$	28.739	$	154.809
8	Cambio de rotor motor electrico	1	$	243.697,48	$	46.303	$	249.415
9	Cambio de valvula SD 10 D SERIE T793311	1	$	309.243,70	$	58.756	$	316.498
10	cambio presostato 0-150 PSI	1	$	403.361,34	$	76.639	$	412.824
11	cambio de válvulas de seguridad	1	$	150.000,00	$	28.500	$	153.519
12	cambio de filtros succión de aire	1	$	150.000,00	$	28.500	$	153.519
13	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$	240.336,13	$	45.664	$	245.974
14	Cambio vasos y filtros de aire WFH100PE Y WFH100P.	1	$	2.016.806,72	$	383.193	$	2.064.120
15	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$	120.000,00	$	22.800	$	122.815
16	cambio contactor. 3 Polos 50A 220v Ac	1	$	218.487,39	$	41.513	$	223.613
17	Cambio protección térmica	1	$	218.487,39	$	41.513	$	223.613
18	cambio pulsador	1	$	140.000,00	$	26.600	$	143.284
19	cambio de pistones	1	$	3.193.277,31	$	606.723	$	3.268.190
20	cambio de bielas	1	$	2.089.075,63	$	396.924	$	2.138.085
21	cambio de culatas	1	$	4.084.033,61	$	775.966	$	4.179.844
22	cambio de correas	1	$	134.453,78	$	25.546	$	137.608
23	cambio de rodamientos cigüeñal	1	$	660.504,20	$	125.496	$	675.999
24	Cambio de anillos	1	$	2.352.941,18	$	447.059	$	2.408.140
25	alineacion con herramienta especializada	1	$	714.285,71	$	135.714	$	731.043
26	Cambio de vaso filtro y elemento filtrante F-602-08W JRZ171	1	$	823.529,41	$	156.471	$	842.849

ITEM 13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES CON SISTEMA DE OXIDACIÓN							
1	Desmonte y montaje de los motores eléctricos para 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	$	440.029	$	83.605	$	523.634
2	cambio de flotadores eléctricos indicadores de nivel	1	$	155.304	$	29.508	$	184.812
3	barnizado del motor ,horneado	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
4	rebobinado del estator	1	$	1.093.601	$	207.784	$	1.301.385
5	rectificación eje y encamisado de eje	1	$	46.203	$	8.779	$	54.982
6	cambio de rodamientos del motor	1	$	122.949	$	23.360	$	146.310
7	Cambio de rotor	1	$	310.608	$	59.016	$	369.624
8	cambio sello mecánico	1	$	169.411	$	32.188	$	201.599
9	cambio de impeller	1	$	18.119	$	3.443	$	21.561
10	Verificación impeller		$	776.521	$	147.539	$	924.060
11	Rutina mecánica carcaza bombas	1	$	226.485	$	43.032	$	269.518
12	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original	1	$	181.188	$	34.426	$	215.614
13	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$	169.411	$	32.188	$	201.599
14	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breaker	1	$	58.239	$	11.065	$	69.305
15	cambio pulsador	1	$	107.807	$	20.483	$	128.290
16	cambio breaker trifásico 30 amperios	1	$	122.949	$	23.360	$	146.310
17	Mantenimiento unidad pre limpiadora, y cambio de rodamiento de los ejes que la que la sostienen.	1	$	181.188	$	34.426	$	215.614
18	Mantenimiento de rodamiento tipo chumacera, cambio si es requeridos	1	$	168.246	$	31.967	$	200.213
19	Cambio de válvula bola PVC 3 pulgadas	1	$	310.608	$	59.016	$	369.624
20	Mantenimiento y cambio ventilador de bomba dosificadora	1	$	168.246	$	31.967	$	200.213
21	Bobinado y barnizado del rotor de la bomba dosificadora	1	$	440.029	$	83.605	$	523.634
22	Cambio de diafragma de bomba dosificadora DOSIVAC	1	$	440.029	$	83.605	$	523.634
23	Mantenimiento y cambio de componentes internos de los filtro de purificación.	1	$	239.427	$	45.491	$	284.919
24	Mantenimiento de censores de nivel de sistema, cambio en caso de ser necesario	1	$	168.246	$	31.967	$	200.213
25	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	$	1.035.362	$	196.719	$	1.232.080

ITEM 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO MOTOR GENERADOR MARCA MODASA MODELO -281 SERIE X153338Y DMCOV (COVEÑAS)							
1	Cambio de correas acanalada tren de distribución	1	$	161.775	$	30.737	$	192.513
2	Cambio de aceite lubricante 15w40	1	$	510.563	$	97.007	$	607.570
3	Cambio filtro de aire 135326206 o su equivalente	1	$	207.072	$	39.344	$	246.416
4	Cambio filtro de aceite 140517050 o su equivalente	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
5	Cambio filtro de combustible 26561117 o su equivalente	1	$	107.807	$	20.483	$	128.290
6	Soplado de estator y rotor	1	$	185.071	$	35.163	$	220.234
7	Realizar prueba de aislamiento eléctrico (megueo) a la parte generatriz	1	$	168.246	$	31.967	$	200.213
8	Verificar estado de batería.	1	$	30.802	$	5.852	$	36.654
9	Verificar sistema de arranque y parada de emergencia.	1	$	50.474	$	9.590	$	60.064
10	Verificación de niveles de tensión, corriente y frecuencia en vacío	1	$	30.802	$	5.852	$	36.654
11	Verificación de niveles de tensión, corriente, frecuencia y potencia en condición de carga	1	$	120.361	$	22.869	$	143.229

ITEM 15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PRENSA HIDRÁULICA DE BANCO DE 20 T							
1	desmonte y montaje de los componentes	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
2	Rutina mecánica, aplicación de esquema de pintura en su color original	1	$	245.898	$	46.721	$	292.619
3	Cambio de gato hidráulico de botella lineal.	1	$	239.427	$	45.491	$	284.919
4	Cambio de manguera de alta presión si se requiere.	1	$	187.659	$	35.655	$	223.315
5	Cambio de retenedores de la bomba de aceite.	1	$	122.949	$	23.360	$	146.310

ITEM 16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE 01 TALADRO DE 12 VELOCIDADES REFERENCIA ZJA116Q							
1	Monte y desmonte de los componentes.	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
2	Mantenimiento correctivo y puesta en servicio.	1	$	187.659	$	35.655	$	223.315
3	Cambio de rodamiento del motor eléctrico.	1	$	168.246	$	31.967	$	200.213
4	Cambio de correas.	1	$	107.807	$	20.483	$	128.290

5	Aplicación de rutina mecánica y esquema de pintura en su color original.	1	$	239.427	$	45.491	$	284.919
6	Barnizado del estator	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
7	Prueba del equipo en el sitio de trabajo.	1	$	115.508	$	21.946	$	137.454

ITEM 17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE 02 BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS LLUVIAS 2HP /220VAC/1756 RPM							
1	Desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre.	1	$	53.904	$	10.242	$	64.145
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	$	155.304	$	29.508	$	184.812
3	Barnizado del motor ,horneado.	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
4	Rebobinado del estator	1	$	614.746	$	116.802	$	731.548
5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
6	cambio de rodamientos del motor	1	$	100.107	$	19.020	$	119.127
7	Verificación y cambio rotor fin cambiar en caso que presente desgaste de material , fisuras , deformidades	1	$	38.503	$	7.315	$	45.818
8	cambio aceite dieléctrico	1	$	107.807	$	20.483	$	128.290
9	cambio sello mecánico	1	$	122.949	$	23.360	$	146.310
10	cambio válvula cheque	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
11	verificación impeler y cambio en caso de requerirse	1	$	110.007	$	20.901	$	130.909
12	cambio de flotadores eléctricos indicadores de nivel	1	$	64.710	$	12.295	$	77.005
13	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$	46.203	$	8.779	$	54.982
14	cambio contactor	1	$	122.949	$	23.360	$	146.310
15	cambio pulsador	1	$	100.107	$	19.020	$	119.127
16	cambio breakers	1	$	107.807	$	20.483	$	128.290
17	cambio protección termomagnética	1	$	122.949	$	23.360	$	146.310
18	aplicación del esquema completo de pintura (poliuretano)(antifouling) (anticorrosiva y de acabado color original	1	$	64.710	$	12.295	$	77.005
19	cambio de cable de alimentación en caso de requerirse	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
20	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$	107.807	$	20.483	$	128.290
21	Cambio de eje en caso que se requiera	1	$	116.478	$	22.131	$	138.609

ITEM 18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPRESORES DE AIRE MARCA SCHULZ MSV-12 DE 2HP/100 LITROS TODO COSTO							
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	$	97.065	$	18.442	$	115.508
2	barnizado del motor ,horneado	1	$	77.652	$	14.754	$	92.406
3	rebobinado del estator	1	$	500.533	$	95.101	$	595.634
4	verificación rotor fin cambiar en caso que presente desgaste de material , fisuras , deformidades	1	$	51.768	$	9.836	$	61.604
5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
6	cambio de rodamientos del motor	1	$	122.949	$	23.360	$	146.310
7	cambio de capacitores de arranque	1	$	58.239	$	11.065	$	69.305
8	cambio de anillos pistones	1	$	310.608	$	59.016	$	369.624
9	Cambio de empaquetadura	1	$	55.004	$	10.451	$	65.454
10	cambio de rodamientos de las bielas	1	$	106.772	$	20.287	$	127.058
11	cambio filtros de aire	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
12	cambio de cilindro cuando este no se encuentre en las medidas estándar	1	$	245.898	$	46.721	$	292.619
13	cambio de bielas	1	$	142.362	$	27.049	$	169.411
14	cambio de pistones	1	$	291.195	$	55.327	$	346.523
15	cambio de plato de válvulas	1	$	107.807	$	20.483	$	128.290
16	cambio tuberías (cobre) de llenado incluye racores	1	$	92.406	$	17.557	$	109.963
17	cambio válvula cheque	1	$	58.239	$	11.065	$	69.305
18	cambio de válvula reguladora de presión	1	$	97.065	$	18.442	$	115.508
19	cambio manómetro de presión (0-180 psi)	1	$	64.710	$	12.295	$	77.005
20	cambio de válvula de drenaje	1	$	55.651	$	10.574	$	66.224
21	aplicación del esquema completo de pintura anticorrosiva y de acabado color original	1	$	181.188	$	34.426	$	215.614
22	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$	187.659	$	35.655	$	223.315

ITEM 19	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						
1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$	138.609	$	26.336	$ 164.945
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	$	310.608	$	59.016	$ 369.624
3	barnizado del motor ,horneado	1	$	107.807	$	20.483	$ 128.290
4	rebobinado del estator	1	$	1.132.427	$	215.161	$ 1.347.588
5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$	120.361	$	22.869	$ 143.229
6	cambio de rodamientos del motor	1	$	122.949	$	23.360	$ 146.310
7	verificación rotor fin cambiar en caso que presente desgaste de material , fisuras , deformidades	1	$	57.592	$	10.942	$ 68.534
8	cambio sello mecánico	1	$	107.807	$	20.483	$ 128.290
9	verificación impeler y cambio en caso de requerirse	1	$	161.711	$	30.725	$ 192.436
10	cambio de 30 MTS cable AWG No 10	1	$	187.659	$	35.655	$ 223.315
11	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original	1	$	64.710	$	12.295	$ 77.005
12	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$	122.949	$	23.360	$ 146.310
13	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$	53.904	$	10.242	$ 64.145
14	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$	215.614	$	40.967	$ 256.581
15	cambio pulsador	1	$	100.107	$	19.020	$ 119.127
16	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$	122.949	$	23.360	$ 146.310
17	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$	181.188	$	34.426	$ 215.614
18	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	$	2.970.193	$	564.337	$ 3.534.530
19	Verificación variador de velocidad ATV 320U55M3C 5.5KW 10HP 220-240 V 10HP fin cambiar y programar en caso de requerirse	1	$	556.507	$	105.736	$ 662.243

ITEM 20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 02 BOMBAS MARCA BARMESA 2.2KW SISTEMA DE AGUA POTABLE DMCOR (COROZAL)						
1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$	126.185	$	23.975	$ 150.160
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	$	161.775	$	30.737	$ 192.513
3	barnizado del motor ,horneado	1	$	58.239	$	11.065	$ 69.305
4	rebobinado del estator	1	$	575.920	$	109.425	$ 685.345
5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$	97.065	$	18.442	$ 115.508
6	cambio de rodamientos del motor	1	$	92.406	$	17.557	$ 109.963
7	verificación rotor fin cambiar en caso que presente desgaste de material , fisuras , deformidades	1	$	55.651	$	10.574	$ 66.224
8	cambio sello mecánico	1	$	97.065	$	18.442	$ 115.508
9	verificación impeler y cambio en caso de requerirse	1	$	116.478	$	22.131	$ 138.609
10	cambio de 30 MTS cable AWG No 10	1	$	187.659	$	35.655	$ 223.315
11	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$	92.406	$	17.557	$ 109.963
12	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$	92.406	$	17.557	$ 109.963
13	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$	58.239	$	11.065	$ 69.305
14	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$	187.659	$	35.655	$ 223.315
15	cambio pulsador	1	$	100.107	$	19.020	$ 119.127
16	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$	110.007	$	20.901	$ 130.909
17	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$	174.717	$	33.196	$ 207.914

ITEM 21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO 01 BOMBAS MARCA BARMESA 5.5 KW SISTEMA CONTRAINCENDIOS DMCOR (COROZAL)						
1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	1	$	110.007	$	20.901	$ 130.909
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	$	168.246	$	31.967	$ 200.213
3	barnizado del motor ,horneado	1	$	80.888	$	15.369	$ 96.256
4	rebobinado del estator	1	$	1.197.137	$	227.456	$ 1.424.593
5	rectificación eje, encamisado en caso de requerirse	1	$	100.107	$	19.020	$ 119.127

6	cambio de rodamientos del motor	1	$	122.949	$	23.360	$	146.310
7	verificación rotor fin cambiar en caso que presente desgaste de material , fisuras , deformidades	1	$	62.122	$	11.803	$	73.925
8	cambio sello mecánico	1	$	161.775	$	30.737	$	192.513
9	verificación impeler y cambio en caso de requerirse	1	$	174.717	$	33.196	$	207.914
10	cambio de 30 MTS cable AWG No 10	1	$	200.601	$	38.114	$	238.716
11	aplicación del esquema completo de pintura (anticorrosiva y de acabado color original)	1	$	81.535	$	15.492	$	97.026
12	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	1	$	115.508	$	21.946	$	137.454
13	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor , pulsadores, breakers	1	$	80.888	$	15.369	$	96.256
14	cambio contactor. 3 Polos 50 A 220v Ac	1	$	232.956	$	44.262	$	277.218
15	cambio pulsador	1	$	93.830	$	17.828	$	111.657
16	cambio breakers trifásico 30 amperios	1	$	122.949	$	23.360	$	146.310
17	cambio protección termomagnetica 3 Polos 20-35 A	1	$	174.717	$	33.196	$	207.914
	TOTALES						$	186.592.918

2.1. OBSERVACIONES

SE REALIZAN LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS ACUERDO LA ORDEN DE TRABAJO DONDE SE REALIZARON LAS ACTIVIDADES ACUERDO ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTABLECIDADS EN EL CONTRATO.

3. VALOR CONTRATO O CONVENIO

VALOR DEL CONTRATO O CONVENIO:	NOVENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS M/CTE($94.410.926.00)
VALOR ADICIÓN CONTRATO O CONVENIO:	N/A
VALOR TOTAL CONTRATO O CONVENIO:	NOVENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS M/CTE ($94.410.926.00)

3.1 DISCRIMINACIÓN DEL VALOR

TIPO DE CONTRATO	VALOR EN $
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO	$94.410.926.00

3.2. OBSERVACIONES

NINGUNA

3.3. DESCRIPCIÓN DETALLADA AMORTIZACIÓN ANTICIPO

N/A

4 RELACIÓN DOCUMENTOS PRESUPUESTALES

VIGENCIA PRESUPUESTAL	CDP No.	FECHA CDP	VALOR CDP	CRP No.	FECHA CRP	VALOR CRP
ACTUAL	51424	26-01-2024	94.410.926.00	71624	05/07/2024	94.410.926.00

4.1. OBSERVACIONES

DURANTE EL MES DE AGOSTO SE REALIZAN LOS MANTENIMIENTOS ACUERDO REQUERIMIENTO Y NECESIDADES DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III DE CARTAGENA Y ESTABLECIMIENTO MILITAR DE BLAS DE LEZO, QUEDA PENDIENTE EL TRÁMITE DE PAGO DEL PERIODO DE AGOSTO, POR LO TANTO, NO SE VERÁ REFLEJADO EN EL PRESENTE INFORME.

5 DATOS ENTIDAD BANCARIA CONTRATISTA

ENTIDAD BANCARIA	TIPO DE CUENTA	NÚMERO DE CUENTA
BANCOLOMBIA	AHORROS	78438163432

6 **PLAZO DE EJECUCIÓN**

PLAZO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO	20 DE DICIEMBRE 2024
PLAZO DE DURACIÓN	09 MESES
PRÓRROGA PLAZO DE EJECUCIÓN	N/A
FECHA FINALIZACIÓN CONTRATO O CONVENIO	20 DE DICIEMBRE 2024

7 RESUMEN PÓLIZAS

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.	440-47-994000028716
FECHA EXPEDICIÓN:	09/07/2024
ASEGURADORA:	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	05/07/24	20/04/2025	$ 28.323.277,80
PRESTACIONES SOCIALES	05/07/24	20/12/2027	$ 4.720.546,30
CALIDAD DEL SERVICIO	05/07/24	15/12/2022	$ 28.323.277,80

8. RELACIÓN FACTURAS PRESENTADAS SERVICIOS DE SALUD

8.1 FACTURAS RECIBIDAS POR EL SUPERVISOR

FECHA DE ENTREGA POR EL CONTRATISTA	No DE FACTURA	FECHA FACTURA	CANTIDAD PACIENTES ATENDIDOS	VALOR FACTURA
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			VALOR TOTAL	N/A

8.2 FACTURAS ENTREGADAS POR EL SUPERVISOR AL ÁREA DE AUDITORIA (ACRE)

FECHA DE ENTREGA A ÁREA DE AUDITORIA POR EL SUPERVISOR	No DE FACTURA	FECHA FACTURA	CANTIDAD PACIENTES ATENDIDOS	VALOR FACTURA
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			VALOR TOTAL	N/A

8.3 FACTURAS RADICADAS PARA TRAMITE DE PAGO

FECHA DE ENTREGA POR EL SUPERVISOR AL ÁREA DE CONTRATOS	No DE FACTURA	FECHA FACTURA	CANTIDAD PACIENTES ATENDIDOS	VALOR FACTURA
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

VALOR TOTAL	N/A

9. FACTURAS PAGADAS

CONTRATADO				PAGADO			
TIPO DE PAGO	VIGENCIA	VALOR $	OBLIGACIÓN No.	FECHA OBLIGACIÓN	ORDEN DE PAGO No.	FECHA ORDEN DE PAGO	VALOR PAGADO
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

10. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO O CONVENIO

VALOR TOTAL DEL CONTRATO O CONVENIO	$94.410.926,00
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 0.00
VALOR PAGADO AL CONTRATISTA	$ 0.00
VALOR PENDIENTE POR PAGAR AL CONTRATISTA	$94.410.926,00
SALDO POR LIBERAR	$94.410.926,00

OBSERVACIONES

SE REALIZAN LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO ACUERDO ORDEN DE TRABAJO PROGRAMADOS, PENDIENTE EL ENVIO DE LA FACTURA Y LOS DOCUMENTOS CORRESPONDIENTE POR PARTE DEL CONTRATISTA PARA REALIZAR EL TRAMITE DE PAGO.

10. **RELACIÓN DETALLADA DE LOS BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS**

4. N° ITEM	N° ITEM CONTRATO	6, DESCRIPCIÓN	7, MARCA	8, PRESENTACIÓN (INCLUÍDO NUM. UNIDADES)	9, CANTIDAD	VR. UNITARIO	IVA	10. VALOR PRESENTE INCLUIDO IVA	TOTAL
1	6.1	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.	N/A	UNIDAD	2	$ 92.406,00	$ 17.557,14	$ 109.963,14	$ 219.926,28
2	6.3	horneado del motor	N/A	UNIDAD	2	$ 64.710,00	$ 12.294,90	$ 77.004,90	$ 154.009,80
3	6.4	rebobinado del estator	N/A	UNIDAD	2	$ 194.823,00	$ 37.016,37	$ 231.839,37	$ 463.678,74
4	6.7	cambio de rodamientos	N/A	UNIDAD	4	$ 291.195,00	$ 55.327,05	$ 346.522,05	$ 1.386.088,20
5	6.11	cambio de flotadores eléctricos indicadores de nivel	N/A	UNIDAD	1	$ 126.573,00	$ 24.048,87	$ 150.621,87	$ 150.621,87
6	6.12	Cambio de impeller	N/A	UNIDAD	1	$ 1.261.847,00	$ 239.750,93	$ 1.501.597,93	$ 1.501.597,93
7	6.19	impermeabilización de bomba	N/A	UNIDAD	2	$ 313.844,00	$ 59.630,36	$ 373.474,36	$ 746.948,72
8	6.22	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	N/A	UNIDAD	2	$ 218.720,00	$ 41.556,80	$ 260.276,80	$ 520.553,60
9	17.4	Rebobinado del estator	N/A	UNIDAD	1	$ 614.746,00	$ 116.801,74	$ 731.547,74	$ 731.547,74
10	17,6	cambio de rodamientos del motor	N/A	UNIDAD	1	$ 100.107,00	$ 19.020,33	$ 119.127,33	$ 119.127,33

11	17.8	cambio aceite dieléctrico	N/A	UNIDAD	1	$ 107.807,00	$ 20.483,33	$ 128.290,33	$ 128.290,33
12	17.9	cambio sello mecánico	N/A	UNIDAD	1	$ 122.949,00	$ 23.360,31	$ 146.309,31	$ 146.309,31
13	17.18	aplicación del esquema completo de pintura (poliuretano)(antifouling) (anticorrosiva y de acabado color original	N/A	UNIDAD	1	$ 64.710,00	$ 12.294,90	$ 77.004,90	$ 77.004,90
14	17.20	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	N/A	UNIDAD	1	$ 107.807,00	$ 20.483,33	$ 128.290,33	$ 128.290,33
15	1.1	Cambio de baterías 12 v 4d	N/A	UNIDAD	2	$ 808.876,00	$ 153.686,44	$ 962.562,44	$ 1.925.124,88
16	11.9	cambio presostato 0-150 PSI	N/A	UNIDAD	1	$ 504.739,00	$ 95.900,41	$ 600.639,41	$ 600.639,41
17	11.11	cambio de filtros succión de aire 1613900100 o su equivalente	N/A	UNIDAD	1	$ 238.133,00	$ 45.245,27	$ 283.378,27	$ 283.378,27
18	11.17	cambio de filtro de aceite B178 o su equivalente	N/A	UNIDAD	1	$ 181.188,00	$ 34.425,72	$ 215.613,72	$ 215.613,72
19	11.18	cambio de aceite sintético 2901170100 o su equivalente	N/A	GALON	3	$ 508.621,00	$ 96.637,99	$ 605.258,99	$ 1.815.776,97
20	11.19	cambio de correas	N/A	UNIDAD	2	$ 122.949,00	$ 23.360,31	$ 146.309,31	$ 292.618,62
21	11.27	Cambio de filtro separador aceite Ref:16220871 o su equivalente	N/A	UNIDAD	2	$ 245.898,00	$ 46.720,62	$ 292.618,62	$ 585.237,24
22	19.1	desmonte del equipo en el sitio donde se encuentre	N/A	UNIDAD	1	$ 138.609,00	$ 26.335,71	$ 164.944,71	$ 164.944,71
23	19.4	rebobinado del estator	N/A	UNIDAD	1	$ 1.132.427,00	$ 215.161,13	$ 1.347.588,13	$ 1.347.588,13
24	19.6	cambio de rodamientos del motor	N/A	UNIDAD	2	$ 122.949,00	$ 23.360,31	$ 146.309,31	$ 292.618,62
25	19.8	cambio sello mecánico	N/A	UNIDAD	1	$ 107.807,00	$ 20.483,33	$ 128.290,33	$ 128.290,33
26	19.9	verificación impeler y cambio en caso de requerirse	N/A	UNIDAD	1	$ 161.711,00	$ 30.725,09	$ 192.436,09	$ 192.436,09
27	19.12	instalación , montaje y prueba del equipo en el sitio que fue desmontado	N/A	UNIDAD	1	$ 122.949,00	$ 23.360,31	$ 146.309,31	$ 146.309,31
28	19.13	verificación tablero eléctrico fin cambiar en caso de requerirse contactor ,pulsadores, breakers	N/A	UNIDAD	1	$ 53.904,00	$ 10.241,76	$ 64.145,76	$ 64.145,76
29	19.19	Verificación variador de velocidad ATV 320U55M3C 5.5KW 10HP 220-240 V 10HP fin cambiar y programar en caso de requerirse	N/A	UNIDAD	1	$ 556.507,00	$ 105.736,33	$ 662.243,33	$ 662.243,33
TOTAL					43	$ 8.689.511,00	$ 1.651.007,09	$ 10.340.518,09	$ 16.190.960,47

11. ACTIVIDADES REALIZADAS

LA EMPRESA CONTRATISTA REALIZA ENTREGA DE LOS TRABAJOS ACUERDO ORDEN DE TRABAJO REFLEJADA EN EL CUADRO DE LA RELACIÓN DETALLADA DE LOS SERVICIOS ENTREGADOS.

12. APORTES PARAFISCALES

CUMPLIÓ

13. CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRATISTA

CUMPLIÓ

14. NOVEDADES Y/O INFORMACIÓN RELEVANTE

PENDIENTE RECEPCIÓN DE FACTURA, DOCUMENTOS PARA TRAMITE DE PAGO Y ENTREGA DE LOS CERTIFICADOS DE TRABAJOS REALIZADOS A LA MAQUINARIA AUXILIAR DEL HOSPITAL NAVAL NIVEL III CARTAGENA Y LA REGIONAL NORTE.

15. AVANCE TOTAL DEL PROYECTO (SI APLICA)

A LA FECHA SE ENCUENTRA EL 0 % DE AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL YA QUE SE ENCUENTRA PENDIENTE TRAMITE DE PAGO.

16. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN (SI APLICA)

A LA FECHA SE HA EJECUTADO EL 16 % DEL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS DE LA MAQUINARIA AUXILIAR.

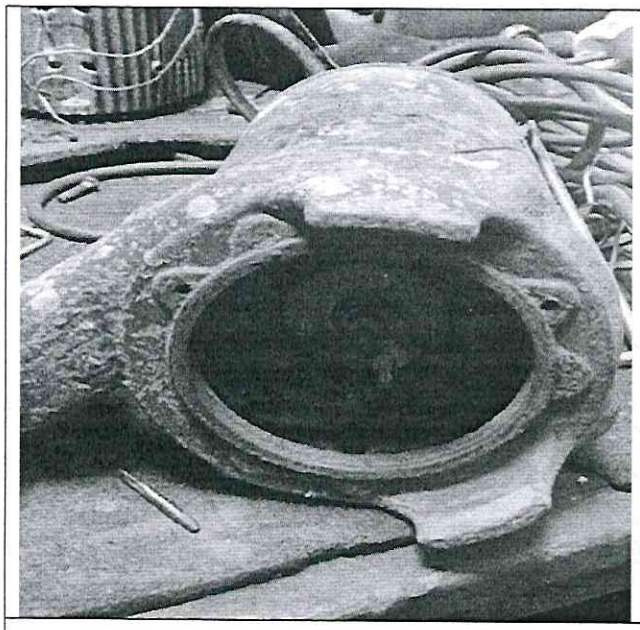
17. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

NINGUNA

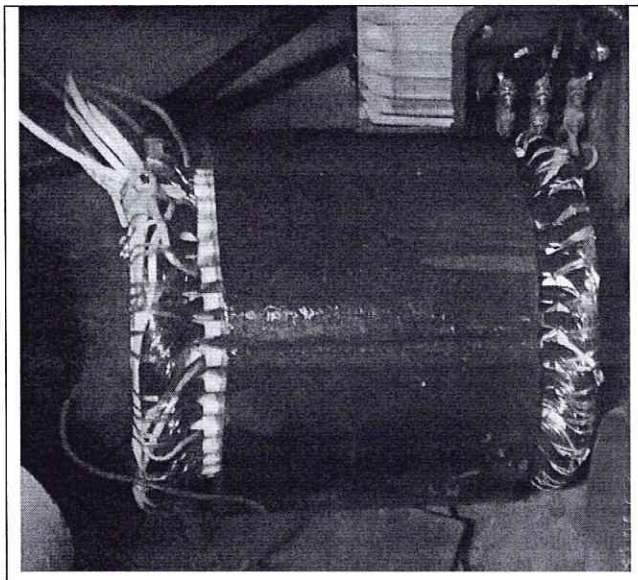
18. ANEXOS

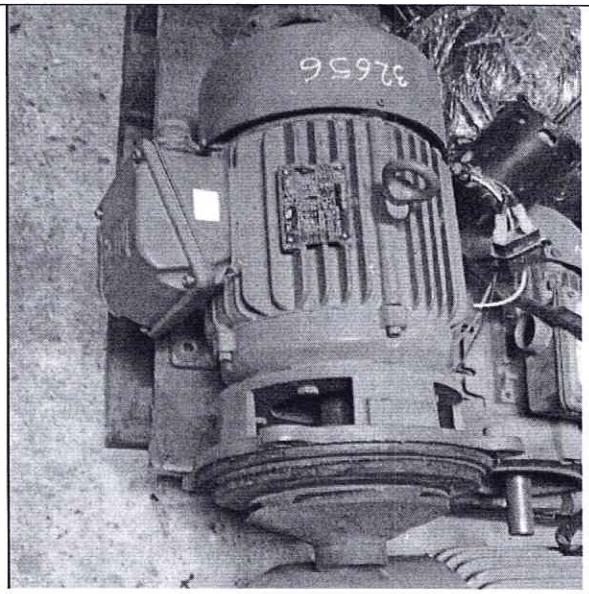
NINGUNO

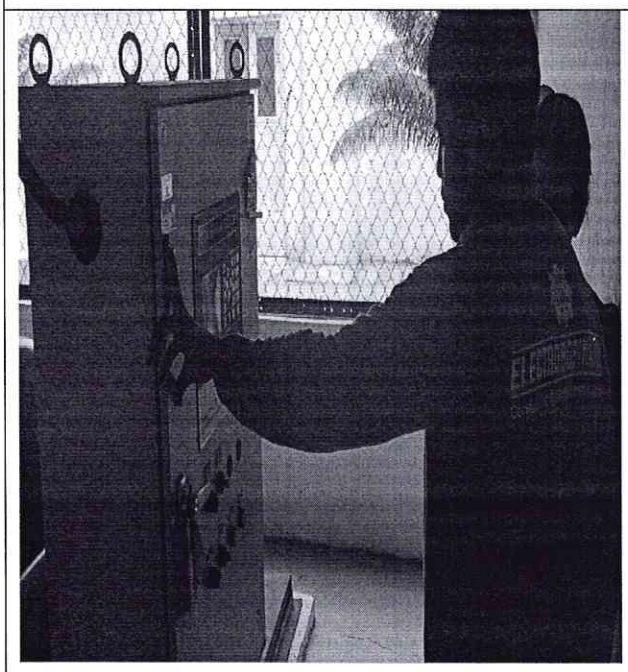
19. ÁLBUM FOTOGRÁFICO



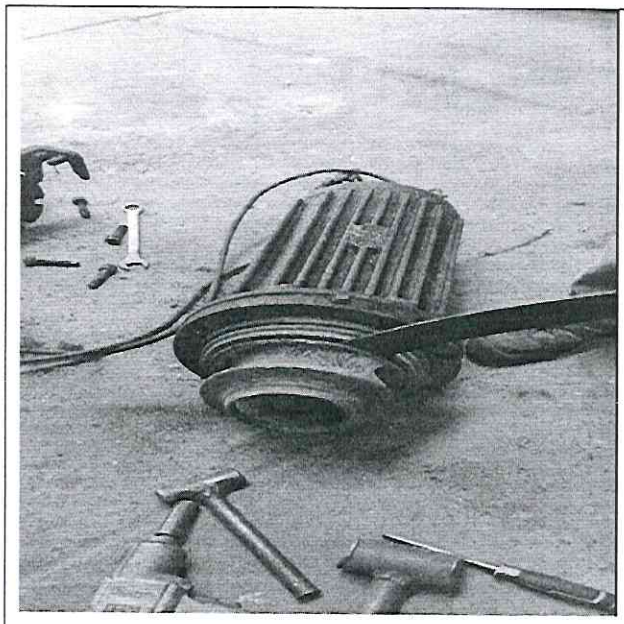


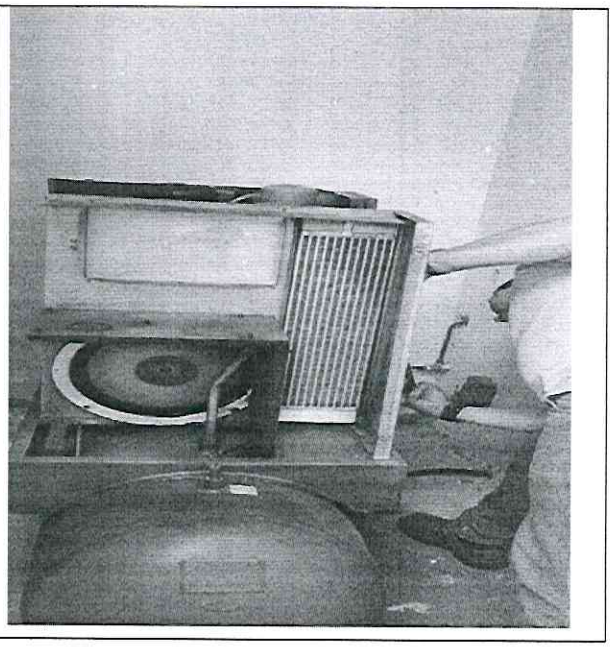



32656









S1MPM MANUEL CARO
SUPERVISOR DEL CONTRATO Nº 376-ARC-DISAN-DHONAC-2024
Manuel.caro.ca@armada.mil.co