



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**  
**POLICÍA NACIONAL**  
**DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL**  
**CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS**

<b>Fecha:</b>	Bogotá D.C., 09 de noviembre de 2021		
<b>Hora de inicio:</b>	14:00 horas	<b>Hora de finalización:</b>	14:30 horas
<b>Lugar:</b>	Oficina de Contratos		

**ACTA 0841 - AREAD GRUCO – 2.25**  
**QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.**

**ORDEN DEL DÍA**

1. Verificación de asistentes
2. Temas a tratar
3. Consideración del comité evaluador

**DESARROLLO**

**1. Verificación de asistentes del comité evaluador**

- ✓ TC. Carlos Andrés Correa Rodríguez
- ✓ IT Samuel Leonardo Valencia Guevara.
- ✓ Pro 06. Carlos Felipe Rodríguez Pedroza – Evaluador Jurídico.
- ✓ OPS. Wilber Gustavo Herrera Pineda – Evaluador Financiero
- ✓ OPS. José Fernando García. – Evaluador del SGA.
- ✓ OPS. Aldrey Liliana López Martínez. - Evaluador SG - SST.

**2. Temas a tratar**

En Bogotá D.C siendo las 14:00 horas del día 09 de noviembre de 2021, se reunieron en la oficina de contratos del Centro Social de Agentes y Patrulleros, los integrantes del Comité Jurídico, Técnico, Financiera - Económico del proceso de contratación de mínima cuantía PN CESAP MIC 147 2021, cuyo objeto es mantenimiento preventivo y correctivo de las motobombas y equipos hidroneumáticos del centro social de agentes y patrulleros de la policía nacional. Nombrados mediante resolución N.º 393 del 05 de noviembre del 2021; con el fin de consolidar el resultado de la verificación preliminar dentro del proceso de contratación, en relación con el oferente a de acuerdo a lo indicado en el Acta No. 0833 del 05 de noviembre de 2021, así:

**VERIFICACION JURÍDICA**

El evaluador JURIDICO Dr. Carlos Felipe Rodríguez Pedroza realiza evaluación correspondiente realiza evaluación correspondiente proceso de contratación de mínima cuantía PN CESAP MIC 147 2021, cuyo objeto es mantenimiento preventivo y correctivo de las motobombas y equipos hidroneumáticos del centro social de agentes y patrulleros de la policía nacional presenta el informe de la verificación jurídica así:

<b>BOMBAS Y SERVICIOS A Y H SAS</b>		
	<b>Cumple</b>	<b>No Cumple</b>
Carta de Presentación	X	
Certificación de Existencia y Representación Legal	X	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

Cumplimiento Aportes Parafiscales	X	
Registro Único Tributario RUT		X
Compromiso Anticorrupción	X	
Certificación Bancaria		X
Copia de la Cédula de Ciudadanía	X	
Certificado de la Contraloría, Procuraduría, Policía Nacional	X	
Certificación artículo 183 del CNPC	X	
Autorización notificación electrónica	X	
Ausencia de inhabilidades e incompatibilidades	X	
Autorización tratamiento de datos	X	

**Concepto: BOMBAS Y SERVICIOS A Y H SAS.** No cumple debe anexar copia de certificación bancaria vigente con fecha de expedición igual o inferior a dos (02) meses y debe anexar el RUT actualizado.

### VERIFICACION ECONÓMICA

Mediante radicado GS-2021- 036884/ AREAD – GRUFI– 29-25, el evaluador económico- financiero Gustavo Herrera Pineda, realiza evaluación correspondiente proceso de contratación de mínima cuantía PN CESAP MIC 147 2021 presenta el informe de la verificación económica - financiera así:

En atención al proceso en mención, de manera atenta envió la respuesta de la evaluación financiera, del oferente LUIS ANTONIO ALARCON, obrando en nombre y representación legal de BOMBAS Y SERVICIOS AYH SAS, cuyo objeto es MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICÍA NACIONAL”, a continuación, se presenta la verificación económica, así:

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA LAVANDERIA 5Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO	VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%	VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT				
1	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
2	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	\$ 21.008,40	\$ 25.000,00	\$ 15.336	\$ 18.250
3	Cable Encauchetado 3x10	ML	1	\$ 10.084,03	\$ 12.000,00	\$ 7.361	\$ 8.760
4	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
5	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 429.239,50	\$ 510.795,00	\$ 313.345	\$ 372.880
6	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
7	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
8	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
9	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
10	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
11	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 515.088,24	\$ 612.955,00	\$ 376.014	\$ 447.457
12	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
13	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 319.327,73	\$ 380.000,00	\$ 233.109	\$ 277.400
14	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 235.294,12	\$ 280.000,00	\$ 171.765	\$ 204.400

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA BARNES IE0511 GOLFITO 6Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO	VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%	VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT				
15	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
16	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	\$ 21.008,40	\$ 25.000,00	\$ 15.336	\$ 18.250
17	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
18	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
19	Bornera riel	UNIDAD	1	\$ 15.000,00	\$ 17.850,00	\$ 10.950	\$ 13.031
20	Cable #10	ML	1	\$ 3.840,34	\$ 4.570,00	\$ 2.803	\$ 3.336
21	Cable #12	ML	1	\$ 3.284,87	\$ 3.909,00	\$ 2.398	\$ 2.854
22	Cable #14	ML	1	\$ 2.627,73	\$ 3.127,00	\$ 1.918	\$ 2.283
23	Cable #18	ML	1	\$ 2.189,92	\$ 2.606,00	\$ 1.599	\$ 1.902
24	Cambio bornera	UNIDAD	1	\$ 61.835,29	\$ 73.584,00	\$ 45.140	\$ 53.716
25	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 420.000,00	\$ 499.800,00	\$ 306.600	\$ 364.854

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

26	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
27	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
28	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
29	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
30	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
31	Contactador	UNIDAD	1	\$ 210.000,00	\$ 249.900,00	\$ 153.300	\$ 182.427
32	Disyuntor	UNIDAD	1	\$ 98.111,76	\$ 116.753,00	\$ 71.622	\$ 85.230
33	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 515.088,24	\$ 612.955,00	\$ 376.014	\$ 447.457
34	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	\$ 91.000,00	\$ 108.290,00	\$ 66.430	\$ 79.052
35	Guardamotor	UNIDAD	1	\$ 127.650,00	\$ 151.903,50	\$ 93.185	\$ 110.890
36	Piloto luminoso	UNIDAD	1	\$ 16.425,21	\$ 19.546,00	\$ 11.990	\$ 14.269
37	Regleta plástica	ML	1	\$ 21.000,00	\$ 24.990,00	\$ 15.330	\$ 18.243
38	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 21.000,00	\$ 24.990,00	\$ 15.330	\$ 18.243
39	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
40	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 319.327,73	\$ 380.000,00	\$ 233.109	\$ 277.400
41	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 235.294,12	\$ 280.000,00	\$ 171.765	\$ 204.400
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA BARNES 1515HHE 5-3 GOLFITO 6Hp</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
42	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
43	Cambio bornera	UNIDAD	1	\$ 61.835,29	\$ 73.584,00	\$ 45.140	\$ 53.716
44	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 420.000,00	\$ 499.800,00	\$ 306.600	\$ 364.854
45	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
46	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
47	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
48	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
49	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
50	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 515.088,24	\$ 612.955,00	\$ 376.014	\$ 447.457
51	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
52	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 319.327,73	\$ 380.000,00	\$ 233.109	\$ 277.400
53	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 235.294,12	\$ 280.000,00	\$ 171.765	\$ 204.400
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA COCINA 5Hp</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
54	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
55	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	\$ 21.008,40	\$ 25.000,00	\$ 15.336	\$ 18.250
56	Cable encauchetado 3x10	ML	1	\$ 10.084,03	\$ 12.000,00	\$ 7.361	\$ 8.760
57	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 61.835,29	\$ 73.584,00	\$ 45.140	\$ 53.716
58	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 429.239,50	\$ 510.795,00	\$ 313.345	\$ 372.880
59	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
60	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
61	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
62	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
63	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
64	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 515.088,24	\$ 612.955,00	\$ 376.014	\$ 447.457
65	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
66	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 319.327,73	\$ 380.000,00	\$ 233.109	\$ 277.400
67	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 235.294,12	\$ 280.000,00	\$ 171.765	\$ 204.400
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA SIEMENS 1LA3 106 2YC69 COCINA 5Hp</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
68	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
69	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	\$ 21.008,40	\$ 25.000,00	\$ 15.336	\$ 18.250
70	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
71	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
72	Bornera riel	UNIDAD	1	\$ 15.000,00	\$ 17.850,00	\$ 10.950	\$ 13.031
73	Cable #16	UNIDAD	1	\$ 4.200,00	\$ 4.998,00	\$ 3.066	\$ 3.649
74	Cable encauchetado 3x10	UNIDAD	1	\$ 10.084,03	\$ 12.000,00	\$ 7.361	\$ 8.760

**ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.**

75	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
76	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 420.000,00	\$ 499.800,00	\$ 306.600	\$ 364.854
77	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
78	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
79	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
80	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
81	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
82	Contactador	UNIDAD	1	\$ 210.000,00	\$ 249.900,00	\$ 153.300	\$ 182.427
83	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 515.088,24	\$ 612.955,00	\$ 376.014	\$ 447.457
84	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	\$ 91.000,00	\$ 108.290,00	\$ 66.430	\$ 79.052
85	Piloto luminoso	UNIDAD	1	\$ 16.425,21	\$ 19.546,00	\$ 11.990	\$ 14.269
86	Regleta plástica	ML	1	\$ 21.840,00	\$ 25.989,60	\$ 15.943	\$ 18.972
87	Relé térmico	UNIDAD	1	\$ 91.000,00	\$ 108.290,00	\$ 66.430	\$ 79.052
88	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
89	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 60.444,00	\$ 71.928,36	\$ 44.124	\$ 52.508
90	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 319.327,73	\$ 380.000,00	\$ 233.109	\$ 277.400
91	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 235.294,12	\$ 280.000,00	\$ 171.765	\$ 204.400

MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOBOMBA PEDROLLO CPM-610 0.85Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO	VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%	VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT				
92	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
93	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	\$ 21.008,40	\$ 25.000,00	\$ 15.336	\$ 18.250
94	Base relevo 8 pines	UNIDAD	1	\$ 4.000,00	\$ 4.760,00	\$ 2.920	\$ 3.475
95	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
96	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
97	Cable #10	ML	1	\$ 3.840,34	\$ 4.570,00	\$ 2.803	\$ 3.336
98	Cable #16	ML	1	\$ 4.000,00	\$ 4.760,00	\$ 2.920	\$ 3.475
99	Cable encauchetado 3x12	UNIDAD	1	\$ 10.084,03	\$ 12.000,00	\$ 7.361	\$ 8.760
100	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
101	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 238.000,00	\$ 283.220,00	\$ 173.740	\$ 206.751
102	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
103	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
104	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
105	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
106	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
107	Capacitor	UNIDAD	1	\$ 3.200,00	\$ 3.808,00	\$ 2.336	\$ 2.780
108	Contactador	UNIDAD	1	\$ 210.000,00	\$ 249.900,00	\$ 153.300	\$ 182.427
109	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 308.000,00	\$ 366.520,00	\$ 224.840	\$ 267.560
110	Interruptor palanca ON/OFF	UNIDAD	1	\$ 21.000,00	\$ 24.990,00	\$ 15.330	\$ 18.243
111	Interruptor termo magnético tipo riel	UNIDAD	1	\$ 65.900,00	\$ 78.421,00	\$ 48.107	\$ 57.247
112	Piloto luminoso	UNIDAD	1	\$ 16.425,21	\$ 19.546,00	\$ 11.990	\$ 14.269
113	Pirómetro	UNIDAD	1	\$ 134.453,78	\$ 160.000,00	\$ 98.151	\$ 116.800
114	Regleta plástica	ML	1	\$ 21.000,00	\$ 24.990,00	\$ 15.330	\$ 18.243
115	Relé térmico	UNIDAD	1	\$ 91.000,00	\$ 108.290,00	\$ 66.430	\$ 79.052
116	Relevo 8 pines	UNIDAD	1	\$ 14.500,00	\$ 17.255,00	\$ 10.585	\$ 12.596
117	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
118	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 168.000,00	\$ 199.920,00	\$ 122.640	\$ 145.942
119	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 168.000,00	\$ 199.920,00	\$ 122.640	\$ 145.942
120	Termostato 0 - 90°C	UNIDAD	1	\$ 58.000,00	\$ 69.020,00	\$ 42.340	\$ 50.385

MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (1) 1Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO	VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%	VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT				
121	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
122	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	\$ 21.008,40	\$ 25.000,00	\$ 15.336	\$ 18.250
123	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
124	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
125	Bornera riel	UNIDAD	1	\$ 7.000,00	\$ 8.330,00	\$ 5.110	\$ 6.081
126	Cable #10	ML	1	\$ 3.840,34	\$ 4.570,00	\$ 2.803	\$ 3.336

**ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.**

127	Cable #16	ML	1	\$ 4.000,00	\$ 4.760,00	\$ 2.920	\$ 3.475
128	Cable encauchetado 3x12	UNIDAD	1	\$ 10.084,03	\$ 12.000,00	\$ 7.361	\$ 8.760
129	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
130	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 308.000,00	\$ 366.520,00	\$ 224.840	\$ 267.560
131	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
132	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
133	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
134	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
135	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
136	Capacitor	UNIDAD	1	\$ 3.200,00	\$ 3.808,00	\$ 2.336	\$ 2.780
137	Contactador	UNIDAD	1	\$ 126.000,00	\$ 149.940,00	\$ 91.980	\$ 109.456
138	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 252.000,00	\$ 299.880,00	\$ 183.960	\$ 218.912
139	Interruptor termo magnético bipolar	UNIDAD	1	\$ 20.000,00	\$ 23.800,00	\$ 14.600	\$ 17.374
140	Interruptor termo magnético tripolar	UNIDAD	1	\$ 48.000,00	\$ 57.120,00	\$ 35.040	\$ 41.698
141	Piloto luminoso	UNIDAD	1	\$ 16.425,21	\$ 19.546,00	\$ 11.990	\$ 14.269
142	Regleta plástica	ML	1	\$ 21.000,00	\$ 24.990,00	\$ 15.330	\$ 18.243
143	Relé térmico	UNIDAD	1	\$ 119.000,00	\$ 141.610,00	\$ 86.870	\$ 103.375
144	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
145	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
146	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 196.000,00	\$ 233.240,00	\$ 143.080	\$ 170.265
147	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 196.000,00	\$ 233.240,00	\$ 143.080	\$ 170.265
148	Termostato 0 - 90°C	UNIDAD	1	\$ 58.000,00	\$ 69.020,00	\$ 42.340	\$ 50.385
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (2) 1Hp</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
149	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
150	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 61.835,29	\$ 73.584,00	\$ 45.140	\$ 53.716
151	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 308.000,00	\$ 366.520,00	\$ 224.840	\$ 267.560
152	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
153	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
154	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
155	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
156	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
157	Capacitor	UNIDAD	1	\$ 3.200,00	\$ 3.808,00	\$ 2.336	\$ 2.780
158	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 252.000,00	\$ 299.880,00	\$ 183.960	\$ 218.912
159	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
160	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 196.000,00	\$ 233.240,00	\$ 143.080	\$ 170.265
161	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 196.000,00	\$ 233.240,00	\$ 143.080	\$ 170.265
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (3) 1Hp</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
162	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
163	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
164	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 308.000,00	\$ 366.520,00	\$ 224.840	\$ 267.560
165	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
166	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
167	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
168	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
169	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
170	Capacitor	UNIDAD	1	\$ 60.000,00	\$ 71.400,00	\$ 43.800	\$ 52.122
171	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 252.000,00	\$ 299.880,00	\$ 183.960	\$ 218.912
172	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
173	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 196.000,00	\$ 233.240,00	\$ 143.080	\$ 170.265
174	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 196.000,00	\$ 233.240,00	\$ 143.080	\$ 170.265
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA HOTEL 5Hp</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
175							

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

175	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
176	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	\$ 21.008,40	\$ 25.000,00	\$ 15.336	\$ 18.250
177	Cable encauchetado 3x10	ML	1	\$ 10.084,03	\$ 12.000,00	\$ 7.361	\$ 8.760
178	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
179	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 429.239,50	\$ 510.795,00	\$ 313.345	\$ 372.880
180	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
181	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
182	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
183	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
184	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
185	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 515.088,24	\$ 612.955,00	\$ 376.014	\$ 447.457
186	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
187	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 235.294,12	\$ 280.000,00	\$ 171.765	\$ 204.400
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP - IHM 1</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT</b>				
188	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
189	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	\$ 21.008,40	\$ 25.000,00	\$ 15.336	\$ 18.250
190	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
191	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
192	Bornera riel	UNIDAD	1	\$ 7.000,00	\$ 8.330,00	\$ 5.110	\$ 6.081
193	Cable #10	ML	1	\$ 3.840,34	\$ 4.570,00	\$ 2.803	\$ 3.336
194	Cable #16	ML	1	\$ 4.000,00	\$ 4.760,00	\$ 2.920	\$ 3.475
195	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
196	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 429.239,50	\$ 510.795,00	\$ 313.345	\$ 372.880
197	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
198	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
199	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
200	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
201	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
202	Contactador	UNIDAD	1	\$ 210.000,00	\$ 249.900,00	\$ 153.300	\$ 182.427
203	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 72.800,00	\$ 86.632,00	\$ 53.144	\$ 63.241
204	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	\$ 91.000,00	\$ 108.290,00	\$ 66.430	\$ 79.052
205	Guardamotor	UNIDAD	1	\$ 127.650,00	\$ 151.903,50	\$ 93.185	\$ 110.890
206	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	\$ 29.411,76	\$ 35.000,00	\$ 21.471	\$ 25.550
207	Piloto luminoso	UNIDAD	1	\$ 16.425,21	\$ 19.546,00	\$ 11.990	\$ 14.269
208	Regleta plástica	ML	1	\$ 29.411,76	\$ 35.000,00	\$ 21.471	\$ 25.550
209	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
210	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
211	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
212	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 319.327,73	\$ 380.000,00	\$ 233.109	\$ 277.400
213	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 235.294,12	\$ 280.000,00	\$ 171.765	\$ 204.400
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP - IHM 2</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT</b>				
214	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
215	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
216	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 429.239,50	\$ 510.795,00	\$ 313.345	\$ 372.880
217	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
218	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
219	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
220	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
221	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
222	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 515.088,24	\$ 612.955,00	\$ 376.014	\$ 447.457
223	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
224	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 319.327,73	\$ 380.000,00	\$ 233.109	\$ 277.400
225	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 235.294,12	\$ 280.000,00	\$ 171.765	\$ 204.400
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA RED INCENDIOS PISCINA SIEMENS 15 Hp</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON</b>

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		IVA INCLUIDO	IVA CON DESCUENTO DEL 27%	IVA CON DESCUENTO DEL 27%
226	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
227	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	\$ 21.008,40	\$ 25.000,00	\$ 15.336	\$ 18.250
228	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
229	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
230	Bornera riel	UNIDAD	1	\$ 15.000,00	\$ 17.850,00	\$ 10.950	\$ 13.031
231	Cable # 16	ML	1	\$ 4.000,00	\$ 4.760,00	\$ 2.920	\$ 3.475
232	Cable #10	ML	1	\$ 3.840,34	\$ 4.570,00	\$ 2.803	\$ 3.336
233	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
234	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 429.239,50	\$ 510.795,00	\$ 313.345	\$ 372.880
235	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
236	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
237	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
238	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
239	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
240	Contactador	UNIDAD	1	\$ 228.800,00	\$ 272.272,00	\$ 167.024	\$ 198.759
241	Disyuntor	UNIDAD	1	\$ 98.111,76	\$ 116.753,00	\$ 71.622	\$ 85.230
242	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 515.088,24	\$ 612.955,00	\$ 376.014	\$ 447.457
243	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	\$ 91.000,00	\$ 108.290,00	\$ 66.430	\$ 79.052
244	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	\$ 21.000,00	\$ 24.990,00	\$ 15.330	\$ 18.243
245	Piloto luminoso	UNIDAD	1	\$ 16.425,21	\$ 19.546,00	\$ 11.990	\$ 14.269
246	Plc 230rc	UNIDAD	1	\$ 140.000,00	\$ 166.600,00	\$ 102.200	\$ 121.618
247	Regleta plástica	ML	1	\$ 21.000,00	\$ 24.990,00	\$ 15.330	\$ 18.243
248	Relé de sobrecarga	UNIDAD	1	\$ 261.377,00	\$ 311.038,63	\$ 190.805	\$ 227.058
249	Relé temporizador	UNIDAD	1	\$ 200.000,00	\$ 238.000,00	\$ 146.000	\$ 173.740
250	Relé térmico	UNIDAD	1	\$ 150.000,00	\$ 178.500,00	\$ 109.500	\$ 130.305
251	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
252	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
253	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 319.327,73	\$ 380.000,00	\$ 233.109	\$ 277.400
254	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 235.294,12	\$ 280.000,00	\$ 171.765	\$ 204.400
255	Totalizador	UNIDAD	1	\$ 300.000,00	\$ 357.000,00	\$ 219.000	\$ 260.610
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA INCENDIOS PISCINA SIEMENS 2 Hp</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
256	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
257	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
258	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 350.000,00	\$ 416.500,00	\$ 255.500	\$ 304.045
259	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
260	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
261	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
262	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
263	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
264	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 350.000,00	\$ 416.500,00	\$ 255.500	\$ 304.045
265	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
266	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 319.327,73	\$ 380.000,00	\$ 233.109	\$ 277.400
267	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 235.294,12	\$ 280.000,00	\$ 171.765	\$ 204.400
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA WEG 7.5 HP. BOMBA IHM 1</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
268	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
269	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	\$ 21.008,40	\$ 25.000,00	\$ 15.336	\$ 18.250
270	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
271	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
272	Bornera riel	UNIDAD	1	\$ 15.000,00	\$ 17.850,00	\$ 10.950	\$ 13.031
273	Cable #10	ML	1	\$ 3.840,34	\$ 4.570,00	\$ 2.803	\$ 3.336
274	Cable #16	ML	1	\$ 4.000,00	\$ 4.760,00	\$ 2.920	\$ 3.475
275	Cable #8	ML	1	\$ 6.300,00	\$ 7.497,00	\$ 4.599	\$ 5.473

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

276	Cambio acople en hierro	UNIDAD	1	\$ 151.260,50	\$ 180.000,00	\$ 110.420	\$ 131.400
277	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
278	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 429.239,50	\$ 510.795,00	\$ 313.345	\$ 372.880
279	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
280	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
281	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
282	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
283	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
284	Contactador	UNIDAD	1	\$ 210.000,00	\$ 249.900,00	\$ 153.300	\$ 182.427
285	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 515.088,24	\$ 612.955,00	\$ 376.014	\$ 447.457
286	Guardamotor	UNIDAD	1	\$ 127.650,00	\$ 151.903,50	\$ 93.185	\$ 110.890
287	Interruptor termo magnético	UNIDAD	1	\$ 87.500,00	\$ 104.125,00	\$ 63.875	\$ 76.011
288	Piloto luminoso	UNIDAD	1	\$ 16.425,21	\$ 19.546,00	\$ 11.990	\$ 14.269
289	Regleta plástica	ML	1	\$ 21.000,00	\$ 24.990,00	\$ 15.330	\$ 18.243
290	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
291	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
292	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 319.327,73	\$ 380.000,00	\$ 233.109	\$ 277.400
293	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 235.294,12	\$ 280.000,00	\$ 171.765	\$ 204.400
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA WEG 7.5 HP BOMBA IHM 2</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
294	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
295	Cambio acople en hierro	UNIDAD	1	\$ 151.260,50	\$ 180.000,00	\$ 110.420	\$ 131.400
296	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
297	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 429.239,50	\$ 510.795,00	\$ 313.345	\$ 372.880
298	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
299	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
300	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 44.168,07	\$ 52.560,00	\$ 32.243	\$ 38.369
301	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
302	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
303	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 515.088,24	\$ 612.955,00	\$ 376.014	\$ 447.457
304	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	\$ 43.750,00	\$ 52.062,50	\$ 31.938	\$ 38.006
305	Tapa delantera	UNIDAD	1	\$ 319.327,73	\$ 380.000,00	\$ 233.109	\$ 277.400
306	Tapa trasera	UNIDAD	1	\$ 235.294,12	\$ 280.000,00	\$ 171.765	\$ 204.400
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS PISCINA BARNES (1) 1 Hp</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
307	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
308	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
309	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
310	Bornera riel	UNIDAD	1	\$ 15.000,00	\$ 17.850,00	\$ 10.950	\$ 13.031
311	Cable #10	ML	1	\$ 3.840,34	\$ 4.570,00	\$ 2.803	\$ 3.336
312	Cable #16	ML	1	\$ 4.000,00	\$ 4.760,00	\$ 2.920	\$ 3.475
313	Cable encauchetado #10	ML	1	\$ 10.084,03	\$ 12.000,00	\$ 7.361	\$ 8.760
314	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 142.800,00	\$ 87.600	\$ 104.244
315	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
316	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 429.239,50	\$ 510.795,00	\$ 313.345	\$ 372.880
317	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
318	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
319	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
320	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
321	Capacitor	UNIDAD	1	\$ 60.000,00	\$ 71.400,00	\$ 43.800	\$ 52.122
322	Contactador	UNIDAD	1	\$ 168.000,00	\$ 199.920,00	\$ 122.640	\$ 145.942
323	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 490.000,00	\$ 583.100,00	\$ 357.700	\$ 425.663
324	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	\$ 91.000,00	\$ 108.290,00	\$ 66.430	\$ 79.052
325	Guardamotor	UNIDAD	1	\$ 127.650,00	\$ 151.903,50	\$ 93.185	\$ 110.890
326	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	\$ 29.411,76	\$ 35.000,00	\$ 21.471	\$ 25.550
327	Piloto luminoso	UNIDAD	1	\$ 16.425,21	\$ 19.546,00	\$ 11.990	\$ 14.269

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

328	Regleta plástica	ML	1	\$ 29.411,76	\$ 35.000,00	\$ 21.471	\$ 25.550
329	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
330	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
331	Sirena 110v	UNIDAD	1	\$ 100.840,34	\$ 120.000,00	\$ 73.613	\$ 87.600
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS PISCINA BARNES (2) 1 Hp</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT</b>				
332	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
333	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 142.800,00	\$ 87.600	\$ 104.244
334	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
335	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 429.239,50	\$ 510.795,00	\$ 313.345	\$ 372.880
336	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
337	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
338	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
339	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 102.410,00	\$ 121.867,90	\$ 74.759	\$ 88.964
340	Capacitor	UNIDAD	1	\$ 60.000,00	\$ 71.400,00	\$ 43.800	\$ 52.122
341	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 515.088,24	\$ 612.955,00	\$ 376.014	\$ 447.457
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE NIVEL FREÁTICO BOLERA BARNES (1) 1 Hp</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT</b>				
342	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
343	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
344	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
345	Bornera riel	UNIDAD	1	\$ 15.000,00	\$ 17.850,00	\$ 10.950	\$ 13.031
346	Cable #10	ML	1	\$ 3.840,34	\$ 4.570,00	\$ 2.803	\$ 3.336
347	Cable #16	ML	1	\$ 4.000,00	\$ 4.760,00	\$ 2.920	\$ 3.475
348	Cable encauchetado #10	UNIDAD	1	\$ 10.084,03	\$ 12.000,00	\$ 7.361	\$ 8.760
349	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 142.800,00	\$ 87.600	\$ 104.244
350	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
351	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 429.239,50	\$ 510.795,00	\$ 313.345	\$ 372.880
352	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
353	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
354	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
355	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 26.600,00	\$ 31.654,00	\$ 19.418	\$ 23.107
356	Capacitor	UNIDAD	1	\$ 60.000,00	\$ 71.400,00	\$ 43.800	\$ 52.122
357	Contacto	UNIDAD	1	\$ 91.000,00	\$ 108.290,00	\$ 66.430	\$ 79.052
358	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 490.000,00	\$ 583.100,00	\$ 357.700	\$ 425.663
359	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	\$ 91.000,00	\$ 108.290,00	\$ 66.430	\$ 79.052
360	Guardamotor	UNIDAD	1	\$ 127.650,00	\$ 151.903,50	\$ 93.185	\$ 110.890
361	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	\$ 29.411,76	\$ 35.000,00	\$ 21.471	\$ 25.550
362	Piloto luminoso	UNIDAD	1	\$ 16.425,21	\$ 19.546,00	\$ 11.990	\$ 14.269
363	Regleta plástica	ML	1	\$ 21.000,00	\$ 24.990,00	\$ 15.330	\$ 18.243
364	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
365	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 35.000,00	\$ 41.650,00	\$ 25.550	\$ 30.405
366	Sirena 110v	ML	1	\$ 100.840,34	\$ 120.000,00	\$ 73.613	\$ 87.600
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE NIVEL FREÁTICO BOLERA BARNES (2) 1 Hp</b>				<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA</b>	<b>VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO</b>	<b>VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>	<b>VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%</b>
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT</b>				
367	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
368	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 142.800,00	\$ 87.600	\$ 104.244
369	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
370	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 429.239,50	\$ 510.795,00	\$ 313.345	\$ 372.880
371	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
372	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
373	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
374	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 65.000,00	\$ 77.350,00	\$ 47.450	\$ 56.466
375	Capacitor	UNIDAD	1	\$ 60.000,00	\$ 71.400,00	\$ 43.800	\$ 52.122
376	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 515.088,24	\$ 612.955,00	\$ 376.014	\$ 447.457

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS AUDITORIO: 1 Hp				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO	VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%	VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT				
377	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 147.168,07	\$ 175.130,00	\$ 107.433	\$ 127.845
378	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 142.800,00	\$ 87.600	\$ 104.244
379	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 52.500,00	\$ 62.475,00	\$ 38.325	\$ 45.607
380	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 429.239,50	\$ 510.795,00	\$ 313.345	\$ 372.880
381	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 147.850,42	\$ 175.942,00	\$ 107.931	\$ 128.438
382	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 185.505,88	\$ 220.752,00	\$ 135.419	\$ 161.149
383	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 24.850,00	\$ 29.571,50	\$ 18.141	\$ 21.587
384	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 65.000,00	\$ 77.350,00	\$ 47.450	\$ 56.466
385	Capacitor	UNIDAD	1	\$ 60.000,00	\$ 71.400,00	\$ 43.800	\$ 52.122
386	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 515.088,24	\$ 612.955,00	\$ 376.014	\$ 447.457
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - TUBERIA Y ACCESORIOS				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO	VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%	VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT				
387	Acople ranurado 2"	UNIDAD	1	\$ 18.000,00	\$ 21.420,00	\$ 13.140	\$ 15.637
388	Acople ranurado 3"	UNIDAD	1	\$ 23.600,00	\$ 28.084,00	\$ 17.228	\$ 20.501
389	Acople ranurado 4"	UNIDAD	1	\$ 38.000,00	\$ 45.220,00	\$ 27.740	\$ 33.011
390	Adaptador macho PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 6.664,00	\$ 7.930,16	\$ 4.865	\$ 5.789
391	Adaptador macho PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	\$ 5.497,80	\$ 6.542,38	\$ 4.013	\$ 4.776
392	Adaptador macho PVC 1"	UNIDAD	1	\$ 3.332,00	\$ 3.965,08	\$ 2.432	\$ 2.895
393	Adaptador macho PVC 1/2"	UNIDAD	1	\$ 2.400,00	\$ 2.856,00	\$ 1.752	\$ 2.085
394	Adaptador macho PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	\$ 18.096,09	\$ 21.534,35	\$ 13.210	\$ 15.720
395	Adaptador macho PVC 2"	UNIDAD	1	\$ 11.162,20	\$ 13.283,02	\$ 8.148	\$ 9.697
396	Adaptador macho PVC 3"	UNIDAD	1	\$ 36.485,40	\$ 43.417,63	\$ 26.634	\$ 31.695
397	Adaptador macho PVC 3/4"	UNIDAD	1	\$ 1.416,10	\$ 1.685,16	\$ 1.034	\$ 1.230
398	Brida galvanizada 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 26.890,76	\$ 32.000,00	\$ 19.630	\$ 23.360
399	Brida galvanizada 1 1/4"	UNIDAD	1	\$ 25.210,08	\$ 30.000,00	\$ 18.403	\$ 21.900
400	Brida galvanizada 2"	UNIDAD	1	\$ 42.016,81	\$ 50.000,00	\$ 30.672	\$ 36.500
401	Brida galvanizada 3"	UNIDAD	1	\$ 58.823,53	\$ 70.000,00	\$ 42.941	\$ 51.100
402	Brida galvanizada 4"	UNIDAD	1	\$ 67.226,89	\$ 80.000,00	\$ 49.076	\$ 58.400
403	Bushing cobre 1" - 1/2"	UNIDAD	1	\$ 7.163,80	\$ 8.524,92	\$ 5.230	\$ 6.223
404	Bushing cobre 1" - 3/4"	UNIDAD	1	\$ 7.996,80	\$ 9.516,19	\$ 5.838	\$ 6.947
405	Bushing cobre 3/4" - 1/2"	UNIDAD	1	\$ 5.164,60	\$ 6.145,87	\$ 3.770	\$ 4.486
406	Bushing galvanizado 1 1/4" - 1"	UNIDAD	1	\$ 7.000,00	\$ 8.330,00	\$ 5.110	\$ 6.081
407	Bushing galvanizado 1 1/2" - 3/4"	UNIDAD	1	\$ 7.497,00	\$ 8.921,43	\$ 5.473	\$ 6.513
408	Bushing galvanizado 1 1/2" - 1"	UNIDAD	1	\$ 8.330,00	\$ 9.912,70	\$ 6.081	\$ 7.236
409	Bushing galvanizado 1" - 1/2"	UNIDAD	1	\$ 3.900,00	\$ 4.641,00	\$ 2.847	\$ 3.388
410	Bushing galvanizado 1" - 1/4"	UNIDAD	1	\$ 8.400,00	\$ 9.996,00	\$ 6.132	\$ 7.297
411	Bushing galvanizado 1/2" - 1/4"	UNIDAD	1	\$ 6.164,20	\$ 7.335,40	\$ 4.500	\$ 5.355
412	Bushing galvanizado 2" - 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 11.328,80	\$ 13.481,27	\$ 8.270	\$ 9.841
413	Bushing galvanizado 2" - 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 11.328,80	\$ 13.481,27	\$ 8.270	\$ 9.841
414	Bushing galvanizado 3" - 1/2"	UNIDAD	1	\$ 29.988,00	\$ 35.685,72	\$ 21.891	\$ 26.051
415	Bushing galvanizado 3" - 2"	UNIDAD	1	\$ 31.654,00	\$ 37.668,26	\$ 23.107	\$ 27.498
416	Bushing galvanizado 4" - 3"	UNIDAD	1	\$ 59.976,00	\$ 71.371,44	\$ 43.782	\$ 52.101
417	Cheque bronce 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 185.220,00	\$ 220.411,80	\$ 135.211	\$ 160.901
418	Cheque bronce 1 1/4"	UNIDAD	1	\$ 235.294,12	\$ 280.000,00	\$ 171.765	\$ 204.400
419	Cheque bronce 1"	UNIDAD	1	\$ 78.302,00	\$ 93.179,38	\$ 57.160	\$ 68.021
420	Cheque bronce 1/2"	UNIDAD	1	\$ 29.988,00	\$ 35.685,72	\$ 21.891	\$ 26.051

**ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.**

421	Cheque bronce 2"	UNIDAD	1	\$ 316.806,72	\$ 377.000,00	\$ 231.269	\$ 275.210
422	Cheque bronce 3"	UNIDAD	1	\$ 352.941,18	\$ 420.000,00	\$ 257.647	\$ 306.600
423	Cheque bronce 3/4"	UNIDAD	1	\$ 12.605,04	\$ 15.000,00	\$ 9.202	\$ 10.950
424	Codo cobre 1"	UNIDAD	1	\$ 9.163,00	\$ 10.903,97	\$ 6.689	\$ 7.960
425	Codo cobre 1/2"	UNIDAD	1	\$ 8.663,20	\$ 10.309,21	\$ 6.324	\$ 7.526
426	Codo cobre 3/4"	UNIDAD	1	\$ 6.830,60	\$ 8.128,41	\$ 4.986	\$ 5.934
427	Codo galvanizado 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 10.162,60	\$ 12.093,49	\$ 7.419	\$ 8.828
428	Codo galvanizado 1 1/4"	UNIDAD	1	\$ 7.830,20	\$ 9.317,94	\$ 5.716	\$ 6.802
429	Codo galvanizado 1"	UNIDAD	1	\$ 5.081,30	\$ 6.046,75	\$ 3.709	\$ 4.414
430	Codo galvanizado 1/2"	UNIDAD	1	\$ 2.100,00	\$ 2.499,00	\$ 1.533	\$ 1.824
431	Codo galvanizado 1/4"	UNIDAD	1	\$ 2.600,00	\$ 3.094,00	\$ 1.898	\$ 2.259
432	Codo galvanizado 2 1/2"	UNIDAD	1	\$ 28.655,20	\$ 34.099,69	\$ 20.918	\$ 24.893
433	Codo galvanizado 2"	UNIDAD	1	\$ 20.000,00	\$ 23.800,00	\$ 14.600	\$ 17.374
434	Codo galvanizado 3"	UNIDAD	1	\$ 42.016,81	\$ 50.000,00	\$ 30.672	\$ 36.500
435	Codo galvanizado 3/4"	UNIDAD	1	\$ 3.665,20	\$ 4.361,59	\$ 2.676	\$ 3.184
436	Codo galvanizado 4"	UNIDAD	1	\$ 58.823,53	\$ 70.000,00	\$ 42.941	\$ 51.100
437	Codo PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 2.499,00	\$ 2.973,81	\$ 1.824	\$ 2.171
438	Codo PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	\$ 7.000,00	\$ 8.330,00	\$ 5.110	\$ 6.081
439	Codo PVC 1"	UNIDAD	1	\$ 3.600,00	\$ 4.284,00	\$ 2.628	\$ 3.127
440	Codo PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	\$ 21.008,40	\$ 25.000,00	\$ 15.336	\$ 18.250
441	Codo PVC 2"	UNIDAD	1	\$ 20.600,00	\$ 24.514,00	\$ 15.038	\$ 17.895
442	Codo PVC 3"	UNIDAD	1	\$ 29.411,76	\$ 35.000,00	\$ 21.471	\$ 25.550
443	Copla roscada npt 1/4" (unión roscada)	UNIDAD	1	\$ 21.008,40	\$ 25.000,00	\$ 15.336	\$ 18.250
444	Cuplin 2"	UNIDAD	1	\$ 18.400,00	\$ 21.896,00	\$ 13.432	\$ 15.984
445	Cuplin 4"	UNIDAD	1	\$ 6.722,69	\$ 8.000,00	\$ 4.908	\$ 5.840
446	Filtro de malla en y 1/2"	UNIDAD	1	\$ 25.210,08	\$ 30.000,00	\$ 18.403	\$ 21.900
447	Flotador mecánico 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 108.290,00	\$ 128.865,10	\$ 79.052	\$ 94.072
448	Flotador mecánico 1 1/4"	UNIDAD	1	\$ 141.610,00	\$ 168.515,90	\$ 103.375	\$ 123.017
449	Flotador mecánico 2"	UNIDAD	1	\$ 166.600,00	\$ 198.254,00	\$ 121.618	\$ 144.725
450	Manómetro 0 - 100 psi	UNIDAD	1	\$ 66.640,00	\$ 79.301,60	\$ 48.647	\$ 57.890
451	Manómetro 0 - 150 psi	UNIDAD	1	\$ 66.640,00	\$ 79.301,60	\$ 48.647	\$ 57.890
452	Manómetro 0 - 200 psi	UNIDAD	1	\$ 29.411,76	\$ 35.000,00	\$ 21.471	\$ 25.550
453	Reducción campana 1 1/2" - 1" galv	UNIDAD	1	\$ 8.200,00	\$ 9.758,00	\$ 5.986	\$ 7.123
454	Reducción campana 1 1/2" 3/4 galv	UNIDAD	1	\$ 29.411,76	\$ 35.000,00	\$ 21.471	\$ 25.550
455	Reducción campana 3" - 1 1/2" galv	UNIDAD	1	\$ 33.613,45	\$ 40.000,00	\$ 24.538	\$ 29.200
456	Reducción campana 4" - 2" galv	UNIDAD	1	\$ 50.420,17	\$ 60.000,00	\$ 36.807	\$ 43.800
457	Reducción campana 2" - 1 1/2" galv	UNIDAD	1	\$ 15.000,00	\$ 17.850,00	\$ 10.950	\$ 13.031
458	Reducción excéntrica 4" - 2"	UNIDAD	1	\$ 48.204,00	\$ 57.362,76	\$ 35.189	\$ 41.875
459	Registro cortina 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 180.820,00	\$ 215.175,80	\$ 131.999	\$ 157.078
460	Registro cortina 1 1/4"	UNIDAD	1	\$ 120.844,00	\$ 143.804,36	\$ 88.216	\$ 104.977
461	Registro cortina 1"	UNIDAD	1	\$ 144.094,00	\$ 171.471,86	\$ 105.189	\$ 125.174
462	Registro cortina 1/2"	UNIDAD	1	\$ 58.000,00	\$ 69.020,00	\$ 42.340	\$ 50.385
463	Registro cortina 2"	UNIDAD	1	\$ 220.000,00	\$ 261.800,00	\$ 160.600	\$ 191.114
464	Registro cortina 3"	UNIDAD	1	\$ 300.000,00	\$ 357.000,00	\$ 219.000	\$ 260.610
465	Registro cortina 3/4"	UNIDAD	1	\$ 73.500,00	\$ 87.465,00	\$ 53.655	\$ 63.849
466	Registro cortina 4"	UNIDAD	1	\$ 390.000,00	\$ 464.100,00	\$ 284.700	\$ 338.793
467	Semicodo PVC 3"	UNIDAD	1	\$ 37.815,13	\$ 45.000,00	\$ 27.605	\$ 32.850
468	Sifón cola de marrano 1/4"	UNIDAD	1	\$ 58.000,00	\$ 69.020,00	\$ 42.340	\$ 50.385
469	Tapón galvanizado 2"	UNIDAD	1	\$ 14.660,80	\$ 17.446,35	\$ 10.702	\$ 12.736
470	Tapón galvanizado hembra 1/2"	UNIDAD	1	\$ 13.000,00	\$ 15.470,00	\$ 9.490	\$ 11.293
471	Tapón galvanizado macho 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 11.662,00	\$ 13.877,78	\$ 8.513	\$ 10.131
472	Tapón galvanizado macho 1"	UNIDAD	1	\$ 15.160,60	\$ 18.041,11	\$ 11.067	\$ 13.170
473	Tapón galvanizado macho 1/2"	UNIDAD	1	\$ 12.605,04	\$ 15.000,00	\$ 9.202	\$ 10.950
474	Tapón galvanizado macho	UNIDAD	1	\$ 10.924,37	\$ 13.000,00	\$ 7.975	\$ 9.490

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

	3/4"						
475	Trampa termodinámica de vapor 1"	UNIDAD	1	\$ 249.900,00	\$ 297.381,00	\$ 182.427	\$ 217.088
476	Trampa termodinámica de vapor 1/2"	UNIDAD	1	\$ 361.344,54	\$ 430.000,00	\$ 263.782	\$ 313.900
477	Trampa termodinámica de vapor 3/4"	UNIDAD	1	\$ 361.344,54	\$ 430.000,00	\$ 263.782	\$ 313.900
478	Tubería acero al carbón 1 1/2"	ML	1	\$ 19.600,00	\$ 23.324,00	\$ 14.308	\$ 17.027
479	Tubería acero al carbón 1 1/4"	ML	1	\$ 22.000,00	\$ 26.180,00	\$ 16.060	\$ 19.111
480	Tubería acero al carbón 1"	ML	1	\$ 17.040,00	\$ 20.277,60	\$ 12.439	\$ 14.803
481	Tubería acero al carbón 1/2"	ML	1	\$ 24.990,00	\$ 29.738,10	\$ 18.243	\$ 21.709
482	Tubería acero al carbón 1/4"	ML	1	\$ 19.992,00	\$ 23.790,48	\$ 14.594	\$ 17.367
483	Tubería acero al carbón 3/4"	ML	1	\$ 29.988,00	\$ 35.685,72	\$ 21.891	\$ 26.051
484	Tubería acero inox 1 1/2"	ML	1	\$ 51.600,00	\$ 61.404,00	\$ 37.668	\$ 44.825
485	Tubería acero inox 1 1/4"	ML	1	\$ 46.700,00	\$ 55.573,00	\$ 34.091	\$ 40.568
486	Tubería acero inox 1"	ML	1	\$ 39.800,00	\$ 47.362,00	\$ 29.054	\$ 34.574
487	Tubería acero inox 1/2"	ML	1	\$ 26.400,00	\$ 31.416,00	\$ 19.272	\$ 22.934
488	Tubería acero inox 1/4"	ML	1	\$ 17.800,00	\$ 21.182,00	\$ 12.994	\$ 15.463
489	Tubería acero inox 3/4"	ML	1	\$ 28.200,00	\$ 33.558,00	\$ 20.586	\$ 24.497
490	Tubería cobre 1"	ML	1	\$ 149.940,00	\$ 178.428,60	\$ 109.456	\$ 130.253
491	Tubería cobre 1/2"	ML	1	\$ 54.621,85	\$ 65.000,00	\$ 39.874	\$ 47.450
492	Tubería cobre 1/4"	ML	1	\$ 21.658,00	\$ 25.773,02	\$ 15.810	\$ 18.814
493	Tubería cobre 3/4"	ML	1	\$ 11.662,00	\$ 13.877,78	\$ 8.513	\$ 10.131
494	Tubería galvanizada 1 1/2"	ML	1	\$ 27.600,00	\$ 32.844,00	\$ 20.148	\$ 23.976
495	Tubería galvanizada 1 1/4"	ML	1	\$ 23.600,00	\$ 28.084,00	\$ 17.228	\$ 20.501
496	Tubería galvanizada 1"	ML	1	\$ 18.200,00	\$ 21.658,00	\$ 13.286	\$ 15.810
497	Tubería galvanizada 1/2"	ML	1	\$ 15.750,00	\$ 18.742,50	\$ 11.498	\$ 13.682
498	Tubería galvanizada 1/4"	ML	1	\$ 10.200,00	\$ 12.138,00	\$ 7.446	\$ 8.861
499	Tubería galvanizada 2 1/2"	ML	1	\$ 60.700,00	\$ 72.233,00	\$ 44.311	\$ 52.730
500	Tubería galvanizada 2"	ML	1	\$ 38.325,21	\$ 45.607,00	\$ 27.977	\$ 33.293
501	Tubería galvanizada 3"	ML	1	\$ 66.988,24	\$ 79.716,00	\$ 48.901	\$ 58.193
502	Tubería galvanizada 3/4"	ML	1	\$ 12.860,00	\$ 15.303,40	\$ 9.388	\$ 11.171
503	Tubería galvanizada 4"	ML	1	\$ 103.355,46	\$ 122.993,00	\$ 75.449	\$ 89.785
504	Tubería PVC 1 1/2"	ML	1	\$ 16.148,00	\$ 19.216,12	\$ 11.788	\$ 14.028
505	Tubería PVC 1 1/4"	ML	1	\$ 12.280,00	\$ 14.613,20	\$ 8.964	\$ 10.668
506	Tubería PVC 1"	ML	1	\$ 7.000,00	\$ 8.330,00	\$ 5.110	\$ 6.081
507	Tubería PVC 2 1/2"	ML	1	\$ 37.815,13	\$ 45.000,00	\$ 27.605	\$ 32.850
508	Tubería PVC 2"	ML	1	\$ 18.400,00	\$ 21.896,00	\$ 13.432	\$ 15.984
509	Tubería PVC 3"	ML	1	\$ 29.000,00	\$ 34.510,00	\$ 21.170	\$ 25.192
510	Tubería PVC 4"	ML	1	\$ 46.218,49	\$ 55.000,00	\$ 33.739	\$ 40.150
511	Unión universal acero al carbón 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 46.648,00	\$ 55.511,12	\$ 34.053	\$ 40.523
512	Unión universal acero al carbón 1 1/4"	UNIDAD	1	\$ 33.320,00	\$ 39.650,80	\$ 24.324	\$ 28.945
513	Unión universal acero al carbón 1"	UNIDAD	1	\$ 19.992,00	\$ 23.790,48	\$ 14.594	\$ 17.367
514	Unión universal acero al carbón 1/2"	UNIDAD	1	\$ 9.996,00	\$ 11.895,24	\$ 7.297	\$ 8.684
515	Unión universal acero al carbón 3/4"	UNIDAD	1	\$ 12.495,00	\$ 14.869,05	\$ 9.121	\$ 10.854
516	Unión universal cobre 1"	UNIDAD	1	\$ 37.815,13	\$ 45.000,00	\$ 27.605	\$ 32.850
517	Unión universal cobre 1/2"	UNIDAD	1	\$ 37.815,13	\$ 45.000,00	\$ 27.605	\$ 32.850
518	Unión universal cobre 3/4"	UNIDAD	1	\$ 37.815,13	\$ 45.000,00	\$ 27.605	\$ 32.850
519	Unión universal galvanizada 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 7.497,00	\$ 8.921,43	\$ 5.473	\$ 6.513
520	Unión universal galvanizada 1 1/4"	UNIDAD	1	\$ 6.330,80	\$ 7.533,65	\$ 4.621	\$ 5.500
521	Unión universal galvanizada 1"	UNIDAD	1	\$ 4.331,60	\$ 5.154,60	\$ 3.162	\$ 3.763
522	Unión universal galvanizada 1/2"	UNIDAD	1	\$ 12.994,80	\$ 15.463,81	\$ 9.486	\$ 11.289

**ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.**

523	Unión universal galvanizada 2"	UNIDAD	1	\$ 37.815,13	\$ 45.000,00	\$ 27.605	\$ 32.850
524	Unión universal galvanizada 3"	UNIDAD	1	\$ 46.218,49	\$ 55.000,00	\$ 33.739	\$ 40.150
525	Unión universal galvanizada 3/4"	UNIDAD	1	\$ 16.660,00	\$ 19.825,40	\$ 12.162	\$ 14.473
526	Unión universal galvanizada 4"	UNIDAD	1	\$ 58.823,53	\$ 70.000,00	\$ 42.941	\$ 51.100
527	Unión universal PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	\$ 24.000,00	\$ 28.560,00	\$ 17.520	\$ 20.849
528	Unión universal PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 29.411,76	\$ 35.000,00	\$ 21.471	\$ 25.550
529	Unión universal PVC 2"	UNIDAD	1	\$ 33.613,45	\$ 40.000,00	\$ 24.538	\$ 29.200
530	Unión universal PVC 3"	UNIDAD	1	\$ 54.621,85	\$ 65.000,00	\$ 39.874	\$ 47.450
531	Unión universal PVC 4"	UNIDAD	1	\$ 79.831,93	\$ 95.000,00	\$ 58.277	\$ 69.350
532	Válvula bola 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 66.640,00	\$ 79.301,60	\$ 48.647	\$ 57.890
533	Válvula bola 1 1/4"	UNIDAD	1	\$ 49.980,00	\$ 59.476,20	\$ 36.485	\$ 43.418
534	Válvula bola 1"	UNIDAD	1	\$ 41.650,00	\$ 49.563,50	\$ 30.405	\$ 36.181
535	Válvula bola 1/2"	UNIDAD	1	\$ 18.400,00	\$ 21.896,00	\$ 13.432	\$ 15.984
536	Válvula bola 1/4"	UNIDAD	1	\$ 22.000,00	\$ 26.180,00	\$ 16.060	\$ 19.111
537	Válvula bola 2"	UNIDAD	1	\$ 108.290,00	\$ 128.865,10	\$ 79.052	\$ 94.072
538	Válvula bola 3"	UNIDAD	1	\$ 158.270,00	\$ 188.341,30	\$ 115.537	\$ 137.489
539	Válvula bola 3/4"	UNIDAD	1	\$ 26.656,00	\$ 31.720,64	\$ 19.459	\$ 23.156
540	Válvula bola 4"	UNIDAD	1	\$ 183.260,00	\$ 218.079,40	\$ 133.780	\$ 159.198
541	Válvula de pie bronce 1 1/2"	UNIDAD	1	\$ 100.000,00	\$ 119.000,00	\$ 73.000	\$ 86.870
542	Válvula de pie bronce 1 1/4"	UNIDAD	1	\$ 79.600,00	\$ 94.724,00	\$ 58.108	\$ 69.149
543	Válvula de pie bronce 2"	UNIDAD	1	\$ 140.000,00	\$ 166.600,00	\$ 102.200	\$ 121.618

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - TANQUES HIDROFLO - AREA GOLFITO, HOTEL BLOQUE A, HOTEL BLOQUE B, HOTEL BLOQUE C, TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA SIEMENS 1LA3 106 2YC69 COCINA, TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA BAÑOS NARIÑO, RED DE INCENDIOS PISCINA, TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 2				VALOR ESTIMADO SIN IVA	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO	VALOR ESTIMADO SIN IVA CON DESCUENTO DEL 27%	VALOR ESTIMADO CON IVA CON DESCUENTO DEL 27%
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT				
544	Calibración de tanque 200L	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 142.800,00	\$ 87.600	\$ 104.244
545	Calibración de tanque 300L	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 142.800,00	\$ 87.600	\$ 104.244
546	Calibración de tanque 380L	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 142.800,00	\$ 87.600	\$ 104.244
547	Calibración de tanque 480L	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 142.800,00	\$ 87.600	\$ 104.244
548	Calibración de tanque 60L	UNIDAD	1	\$ 100.000,00	\$ 119.000,00	\$ 73.000	\$ 86.870
549	Presostato de 80 - 100Psi	UNIDAD	1	\$ 99.960,00	\$ 118.952,40	\$ 72.971	\$ 86.835
550	Reemplazo de membrana 200L	UNIDAD	1	\$ 254.000,00	\$ 302.260,00	\$ 185.420	\$ 220.650
551	Reemplazo de membrana 300L	UNIDAD	1	\$ 460.000,00	\$ 547.400,00	\$ 335.800	\$ 399.602
552	Reemplazo de membrana 380L	UNIDAD	1	\$ 717.500,00	\$ 853.825,00	\$ 523.775	\$ 623.292
553	Reemplazo de membrana 480L	UNIDAD	1	\$ 924.369,75	\$ 1.100.000,00	\$ 674.790	\$ 803.000
554	Reemplazo de membrana 60L	UNIDAD	1	\$ 583.100,00	\$ 693.889,00	\$ 425.663	\$ 506.539

**Concepto:** el oferente LUIS ANTONIO ALARCON, obrando en nombre y representación legal de BOMBAS Y SERVICIOS AYH SAS CUMPLE; con las condiciones económicas exigidas para dicha contratación, teniendo en cuenta que ofrece un único descuento del (27%) para cada uno de los ítems y este no sobrepasa el presupuesto oficial establecido por el Centro Social de Agentes y patrulleros de la Policía Nacional. El valor incluye el IVA y no excede el presupuesto oficial asignado total por ítem.

**Nota:** Es de anotar, que una vez solicitado al oferente la justificación del porcentaje de descuento del (27%) para todos los ítems de dicho proceso, nos hace llegar al Centro Social de Agentes y Patrulleros, comunicación oficial de la fecha 08/11/2021, donde se anexa respuesta.

**VERIFICACION TÉCNICA**

Mediante radicado GS-2021- 036966/ AREAD-GRULO – 29.25, el evaluador Técnico Samuel Leonardo Valencia realiza evaluación correspondiente proceso de contratación de mínima PN CESAP MIC 147 2021 presenta el informe de la verificación técnica así:

En atención a notificación del grupo de contratos para evaluación de propuesta mediante correo electrónico CESAP GRUCO de fecha 05/11/2021. De manera atenta y respetuosamente me permito remitir a usted, evaluación de la propuesta entregada dentro del proceso **PN CESAP MIC 147 2021** cuyo objeto es " **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICÍA NACIONAL** ", así

ITEM	PROPUESTA	EVALUADO
1	1	LUIS ANTONIO ALARCON CC. No. 7.011.012 de Buenavista (Boyacá) Representante Legal Bombas y Servicios AYH SAS. E-mal: <a href="mailto:bombasyservicios.ayh@gmail.com">bombasyservicios.ayh@gmail.com</a> TEL: 7965837 CEL: 3203121153

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

El oferente deberá marcar con una X, en el siguiente cuadro su manifestación voluntaria de aceptación de cumplimiento o no cumplimiento a las especificaciones técnicas establecidas en los siguientes cuadros.

- a. Las especificaciones técnicas requeridas son de obligatorio cumplimiento, de no hacerlo la propuesta se considerará rechazada.
- b. En la columna CUMPLE / NO CUMPLE, se verificarán las especificaciones técnicas ofertadas por la firma.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA LAVANDERIA 5Hp					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 32	
2	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 32	
3	Cable Encauchetado 3x10	ML	1	Cumple Folio 32	
4	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 32	
5	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 32	
6	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 32	
7	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 32	
8	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
9	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

10	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
11	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
12	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
13	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
14	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA BARNES IE0511 GOLFITO 6Hp</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
15	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
16	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
17	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
18	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
19	Bornera riel	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
20	Cable #10	ML	1	Cumple Folio 33	
21	Cable #12	ML	1	Cumple Folio 33	
22	Cable #14	ML	1	Cumple Folio 33	
23	Cable #18	ML	1	Cumple Folio 33	
24	Cambio bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
25	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
26	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
27	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
28	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
29	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
30	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
31	Contactador	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
32	Disyuntor	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
33	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
34	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
35	Guardamotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
36	Piloto luminoso	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
37	Regleta plástica	ML	1	Cumple Folio 33	
38	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	Cumple	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

				Folio 33	
39	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
40	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
41	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA BARNES 1515HHE-5-3 GOLFITO 6Hp</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>
42	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
43	Cambio bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 33	
44	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
45	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
46	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
47	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
48	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
49	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
50	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
51	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
52	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
53	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA COCINA 5Hp</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>
54	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
55	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
56	Cable encauchetado 3x10	ML	1	Cumple Folio 34	
57	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
58	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
59	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
60	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
61	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
62	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
63	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
64	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
65	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

				Folio 34	
66	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
67	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO -MOTOBOMBA SIEMENS 1LA3 106 2YC69 COCINA 5Hp</b>					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
68	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
69	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
70	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
71	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
72	Bornera riel	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
73	Cable #16	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
74	Cable encauchetado 3x10	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
75	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
76	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
77	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
78	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
79	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 34	
80	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
81	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
82	Contactador	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
83	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
84	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
85	Piloto luminoso	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
86	Regleta plástica	ML	1	Cumple Folio 35	
87	Relé térmico	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
88	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
89	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
90	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
91	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM-610 0.85Hp</b>					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
92	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

				Folio 35	
93	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
94	Base relevo 8 pines	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
95	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
96	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
97	Cable #10	ML	1	Cumple Folio 35	
98	Cable #16	ML	1	Cumple Folio 35	
99	Cable encauchetado 3x12	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
100	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
101	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
102	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
103	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
104	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
105	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
106	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
107	Capacitor	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
108	Contactador	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
109	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
110	Interruptor palanca ON/OFF	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
111	Interruptor termo magnético tipo riel	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
112	Piloto luminoso	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
113	Pirómetro	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
114	Regleta plástica	ML	1	Cumple Folio 35	
115	Relé térmico	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
116	Relevo 8 pines	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
117	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
118	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 35	
119	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
120	Termostato 0 - 90°C	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (1) 1Hp</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

121	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
122	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
123	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
124	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
125	Bornera riel	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
126	Cable #10	ML	1	Cumple Folio 36	
127	Cable #16	ML	1	Cumple Folio 36	
128	Cable encauchetado 3x12	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
129	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
130	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
131	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
132	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
133	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
134	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
135	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
136	Capacitor	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
137	Contactador	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
138	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
139	Interruptor termo magnético bipolar	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
140	Interruptor termo magnético tripolar	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
141	Piloto luminoso	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
142	Regleta plástica	ML	1	Cumple Folio 36	
143	Relé térmico	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
144	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
145	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
146	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
147	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
148	Termostato 0 - 90°C	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (2) 1Hp</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>
149	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

				Folio 36	
150	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
151	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
152	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
153	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
154	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
155	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 36	
156	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
157	Capacitor	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
158	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
159	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
160	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
161	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO CPM 620 - (3) 1Hp</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	CUMPLE	NO CUMPLE
162	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
163	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
164	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
165	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
166	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
167	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
168	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
169	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
170	Capacitor	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
171	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
172	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
173	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
174	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA TURBINA TE-500TW CALDERA HOTEL 5Hp</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	CUMPLE	NO CUMPLE
175	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
176	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	Cumple	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

				Folio 37	
177	Cable encauchetado 3x10	ML	1	Cumple Folio 37	
178	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
179	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
180	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
181	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
182	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
183	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
184	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
185	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
186	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
187	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 1</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
188	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
189	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
190	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	Cumple Folio 37	
191	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
192	Bornera riel	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
193	Cable #10	ML	1	Cumple Folio 38	
194	Cable #16	ML	1	Cumple Folio 38	
195	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
196	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
197	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
198	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
199	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
200	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
201	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
202	Contactador	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
203	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
204	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

205	Guardamotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
206	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
207	Piloto luminoso	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
208	Regleta plástica	ML	1	Cumple Folio 38	
209	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
210	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
211	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
212	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
213	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 2</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
214	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
215	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
216	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
217	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
218	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
219	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
220	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
221	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
222	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
223	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
224	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
225	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA RED INCENDIOS PISCINA SIEMENS 15 Hp</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
226	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
227	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 38	
228	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
229	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
230	Bornera riel	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
231	Cable # 16	ML	1	Cumple Folio 39	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

232	Cable #10	ML	1	Cumple Folio 39	
233	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
234	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
235	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
236	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
237	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
238	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
239	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
240	Contactador	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
241	Disyuntor	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
242	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
243	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
244	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
245	Piloto luminoso	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
246	Plc 230rc	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
247	Regleta plástica	ML	1	Cumple Folio 39	
248	Relé de sobrecarga	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
249	Relé temporizador	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
250	Relé térmico	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
251	Selector de 3 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
252	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
253	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
254	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
255	Totalizador	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA INCENDIOS PISCINA SIEMENS 2 Hp</b>					
<b>ÍTEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>
256	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
257	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
258	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
259	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
260	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

				Folio 39	
261	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
262	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
263	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
264	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
265	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 39	
266	Tapa delantera	UNIDAD		Cumple Folio 39	
267	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA WEG 7.5 HP BOMBA IHM 1</b>					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
268	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
269	Anclaje motobomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
270	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
271	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
272	Bornera riel	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
273	Cable #10	ML	1	Cumple Folio 40	
274	Cable #16	ML	1	Cumple Folio 40	
275	Cable #8	ML	1	Cumple Folio 40	
276	Cambio acople en hierro	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
277	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
278	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
279	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
280	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
281	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
282	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
283	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
284	Contactador	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
285	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
286	Guardamotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
287	Interruptor termo magnético	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
288	Piloto luminoso	UNIDAD	1	Cumple	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

289	Regleta plástica	ML	1	Folio 40 Cumple Folio 40	
290	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
291	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
292	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
293	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA WEG 7.5 HP BOMBA IHM 2</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
294	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
295	Cambio acople en hierro	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
296	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
297	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
298	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
299	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
300	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
301	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
302	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
303	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 40	
304	Tapa del ventilador	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
305	Tapa delantera	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
306	Tapa trasera	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS PISCINA: BARNES (1) 1 Hp</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
307	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
308	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
309	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
310	Bornera riel	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
311	Cable #10	ML	1	Cumple Folio 41	
312	Cable #16	ML	1	Cumple Folio 41	
313	Cable encauchetado #10	ML	1	Cumple Folio 41	
314	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

315	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
316	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
317	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
318	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
319	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
320	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
321	Capacitor	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
322	Contactador	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
323	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
324	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
325	Guardamotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
326	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
327	Piloto luminoso	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
328	Regleta plástica	ML	1	Cumple Folio 41	
329	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
330	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
331	Sirena 110v	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS</b>					
<b>PISCINA: BARNES (2) 1 Hp</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
332	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
333	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
334	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
335	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
336	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
337	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
338	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
339	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
340	Capacitor	UNIDAD	1	Cumple Folio 41	
341	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE NIVEL FREATICO</b>					
<b>BOLERA: BARNES (1) 1 Hp</b>					

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
342	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
343	Bloque contacto NA	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
344	Bloque contacto NC	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
345	Bornera riel	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
346	Cable #10	ML	1	Cumple Folio 42	
347	Cable #16	ML	1	Cumple Folio 42	
348	Cable encauchetado #10	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
349	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
350	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
351	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
352	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
353	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
354	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
355	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
356	Capacitor	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
357	Contactador	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
358	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
359	Flotador eléctrico bomba	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
360	Guardamotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
361	Interruptor de palanca 2 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
362	Piloto luminoso	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
363	Regleta plástica	ML	1	Cumple Folio 42	
364	Selector 2 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
365	Selector 3 posiciones	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
366	Sirena 110v	ML	1	Cumple Folio 42	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE NIVEL FREATICO BOLERA: BARNES (2) 1 Hp</b>					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
367	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
368	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
369	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

				Folio 42	
370	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
371	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
372	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
373	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
374	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
375	Capacitor	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
376	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 42	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS</b>					
<b>AUDITORIO: 1 Hp</b>					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
377	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
378	Cambio aceite dieléctrico	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
379	Cambio de bornera	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
380	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
381	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
382	Cambio de rotor	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
383	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
384	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
385	Capacitor	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
386	Embobinado	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - TUBERIA Y ACCESORIOS</b>					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
387	Acople ranurado 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
388	Acople ranurado 3"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
389	Acople ranurado 4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
390	Adaptador macho PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
391	Adaptador macho PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
392	Adaptador macho PVC 1"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
393	Adaptador macho PVC 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
394	Adaptador macho PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
395	Adaptador macho PVC 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
396	Adaptador macho PVC 3"	UNIDAD	1	Cumple	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

				Folio 43	
397	Adaptador macho PVC 3/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
398	Brida galvanizada 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
399	Brida galvanizada 1 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
400	Brida galvanizada 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
401	Brida galvanizada 3"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
402	Brida galvanizada 4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
403	Bushing cobre 1" - 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
404	Bushing cobre 1" - 3/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
405	Bushing cobre 3/4" - 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
406	Bushing galvanizado 1 1/4" - 1"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
407	Bushing galvanizado 1 1/2" - 3/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
408	Bushing galvanizado 1 1/2" - 1"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
409	Bushing galvanizado 1" - 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
410	Bushing galvanizado 1" - 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
411	Bushing galvanizado 1/2" - 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
412	Bushing galvanizado 2" - 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
413	Bushing galvanizado 2" - 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
414	Bushing galvanizado 3" - 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 43	
415	Bushing galvanizado 3" - 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
416	Bushing galvanizado 4" - 3"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
417	Cheque bronce 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
418	Cheque bronce 1 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
419	Cheque bronce 1"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
420	Cheque bronce 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
421	Cheque bronce 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
422	Cheque bronce 3"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
423	Cheque bronce 3/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
424	Codo cobre 1"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
425	Codo cobre 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
426	Codo cobre 3/4"	UNIDAD	1	Cumple	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

				Folio 44	
427	Codo galvanizado 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
428	Codo galvanizado 1 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
429	Codo galvanizado 1"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
430	Codo galvanizado 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
431	Codo galvanizado 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
432	Codo galvanizado 2 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
433	Codo galvanizado 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
434	Codo galvanizado 3"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
435	Codo galvanizado 3/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
436	Codo galvanizado 4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
437	Codo PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
438	Codo PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
439	Codo PVC 1"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
440	Codo PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
441	Codo PVC 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
442	Codo PVC 3"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
443	Copla roscada NPT 1/4" (unión roscada)	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
444	Cuplin 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
445	Cuplin 4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
446	Filtro de malla en y 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 44	
447	Flotador mecánico 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
448	Flotador mecánico 1 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
449	Flotador mecánico 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
450	Manómetro 0 - 100 psi	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
451	Manómetro 0 - 150 psi	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
452	Manómetro 0 - 200 psi	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
453	Reducción campana 1 1/2" - 1" galv	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
454	Reducción campana 1 1/2" 3/4 galv	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
455	Reducción campana 3" - 1 1/2" galv	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
456	Reducción campana 4" - 2"	UNIDAD	1	Cumple	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

	galv			Folio 45	
457	Reducción campana 2" - 1 1/2" galv	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
458	Reducción excéntrica 4" - 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
459	Registro cortina 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
460	Registro cortina 1 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
461	Registro cortina 1"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
462	Registro cortina 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
463	Registro cortina 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
464	Registro cortina 3"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
465	Registro cortina 3/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
466	Registro cortina 4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
467	Semicodo PVC 3"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
468	Sifón cola de marrano 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
469	Tapón galvanizado 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
470	Tapón galvanizado hembra 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
471	Tapón galvanizado macho 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
472	Tapón galvanizado macho 1"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
473	Tapón galvanizado macho 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
474	Tapón galvanizado macho 3/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
475	Trampa termodinámica de vapor 1"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
476	Trampa termodinámica de vapor 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
477	Trampa termodinámica de vapor 3/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 45	
478	Tubería acero al carbón 1 1/2"	ML	1	Cumple Folio 45	
479	Tubería acero al carbón 1 1/4"	ML	1	Cumple Folio 45	
480	Tubería acero al carbón 1"	ML	1	Cumple Folio 45	
481	Tubería acero al carbón 1/2"	ML	1	Cumple Folio 45	
482	Tubería acero al carbón 1/4"	ML	1	Cumple Folio 45	
483	Tubería acero al carbón 3/4"	ML	1	Cumple Folio 45	
484	Tubería acero inox 1 1/2"	ML	1	Cumple Folio 45	
485	Tubería acero inox 1 1/4"	ML	1	Cumple Folio 45	
486	Tubería acero inox 1"	ML	1	Cumple	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

				Folio 45	
487	Tubería acero inox 1/2"	ML	1	Cumple Folio 46	
488	Tubería acero inox 1/4"	ML	1	Cumple Folio 46	
489	Tubería acero inox 3/4"	ML	1	Cumple Folio 46	
490	Tubería cobre 1"	ML	1	Cumple Folio 46	
491	Tubería cobre 1/2"	ML	1	Cumple Folio 46	
492	Tubería cobre 1/4"	ML	1	Cumple Folio 46	
493	Tubería cobre 3/4"	ML	1	Cumple Folio 46	
494	Tubería galvanizada 1 1/2"	ML	1	Cumple Folio 46	
495	Tubería galvanizada 1 1/4"	ML	1	Cumple Folio 46	
496	Tubería galvanizada 1"	ML	1	Cumple Folio 46	
497	Tubería galvanizada 1/2"	ML	1	Cumple Folio 46	
498	Tubería galvanizada 1/4"	ML	1	Cumple Folio 46	
499	Tubería galvanizada 2 1/2"	ML	1	Cumple Folio 46	
500	Tubería galvanizada 2"	ML	1	Cumple Folio 46	
501	Tubería galvanizada 3"	ML	1	Cumple Folio 46	
502	Tubería galvanizada 3/4"	ML	1	Cumple Folio 46	
503	Tubería galvanizada 4"	ML	1	Cumple Folio 46	
504	Tubería PVC 1 1/2"	ML	1	Cumple Folio 46	
505	Tubería PVC 1 1/4"	ML	1	Cumple Folio 46	
506	Tubería PVC 1"	ML	1	Cumple Folio 46	
507	Tubería PVC 2 1/2"	ML	1	Cumple Folio 46	
508	Tubería PVC 2"	ML	1	Cumple Folio 46	
509	Tubería PVC 3"	ML	1	Cumple Folio 46	
510	Tubería PVC 4"	ML	1	Cumple Folio 46	
511	Unión universal acero al carbón 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
512	Unión universal acero al carbón 1 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
513	Unión universal acero al carbón 1"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
514	Unión universal acero al carbón 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
515	Unión universal acero al carbón 3/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
516	Unión universal cobre 1"	UNIDAD	1	Cumple	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

				Folio 46	
517	Unión universal cobre 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
518	Unión universal cobre 3/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
519	Unión universal galvanizada 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
520	Unión universal galvanizada 1 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
521	Unión universal galvanizada 1"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
522	Unión universal galvanizada 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
523	Unión universal galvanizada 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
524	Unión universal galvanizada 3"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
525	Unión universal galvanizada 3/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
526	Unión universal galvanizada 4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
527	Unión universal PVC 1 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 46	
528	Unión universal PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
529	Unión universal PVC 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
530	Unión universal PVC 3"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
531	Unión universal PVC 4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
532	Válvula bola 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
533	Válvula bola 1 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
534	Válvula bola 1"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
535	Válvula bola 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
536	Válvula bola 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
537	Válvula bola 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
538	Válvula bola 3"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
539	Válvula bola 3/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
540	Válvula bola 4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
541	Válvula de pie bronce 1 1/2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
542	Válvula de pie bronce 1 1/4"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
543	Válvula de pie bronce 2"	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO - TANQUES HIDROFLO - AREA GOLFITO, HOTEL BLOQUE A, HOTEL BLOQUE B, HOTEL BLOQUE C, TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA SIEMENS 1LA3 106 2YC69 COCINA, TANQUE HIDROFLO DE MOTOBOMBA BAÑOS NARIÑO, RED DE INCENDIOS PISCINA, TANQUE HIDROFLO</b>					

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6 HP IHM 2					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
544	Calibración de tanque 200L	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
545	Calibración de tanque 300L	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
546	Calibración de tanque 380L	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
547	Calibración de tanque 480L	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
548	Calibración de tanque 60L	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
549	Presostato de 80 - 100Psi	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
550	Reemplazo de membrana 200L	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
551	Reemplazo de membrana 300L	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
552	Reemplazo de membrana 380L	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
553	Reemplazo de membrana 480L	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	
554	Reemplazo de membrana 60L	UNIDAD	1	Cumple Folio 47	

#### OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES

ITEM	CONDICIONES TECNICAS GENERALES	CUMPLE	NO CUMPLE
1	EXPERIENCIA EMPLEADOS: Todo el personal que designe el oferente para la prestación del servicio, debe estar debidamente capacitado (Anexar copia del Diploma) y certificada la experiencia mediante constancia firmada por el representante legal	Cumple Folio 55 - 64	
2	TIEMPO DE RESPUESTA. El oferente deberá cumplir con un tiempo de respuesta ante cualquier requerimiento de mantenimiento de los equipos, no mayor a 24 horas.	Cumple Folio 69	

#### GARANTÍA EN MANO DE OBRA Y REPUESTOS

ITEM	CONDICIONES TECNICAS MINIMAS	CUMPLE	NO CUMPLE
3	El oferente deberá ofrecer una garantía de que todos los repuestos suministrados deben tener una garantía mínima de 12 meses en repuestos estos incluyen el 100% de su instalación. En caso de ser importados deben traer certificado de importación, permisos y registros de uso y distribución, y disponibilidad en el mercado colombiano (en el momento que se realice la instalación del repuesto al equipos, de no ser por garantía se debe soportar que el daño por mal uso y manipulación del equipos).	Cumple Folio 70	

#### CONDICIONES DEL SERVICIO

ITEM	CONDICIONES TECNICAS MINIMAS	CUMPLE	NO CUMPLE

ACTA -0841- AREAD GRUCO – 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

4	El oferente deberá atender los requerimientos de equipos de motobombas de manera inmediata con un tiempo mínimo de respuesta de 6 horas de Lunes a Viernes de 6:00 am - 10:00 pm después de notificada la novedad y fines de semana con un tiempo mínimo de 8 horas con un horario de 6:00 am a 10:00 pm, después de atender el requerimiento el tiempo de subsanación debe de ser no mayor a un día calendario, este requerimiento se dispone puesto que el CESAP tiene un gran responsabilidad de mantener los equipos para circulación y recirculación de las aguas de cada una de los puntos en donde este instalada una motobomba. Lo anterior con el fin de no generar un mal servicio a cada uno de los afiliados e invitados. Anexar certificación con la propuesta.	Cumple Folio 71	
5	Con el fin de garantizar la calidad y cumplimiento en la ejecución del contrato se requiere que los proponentes que participen en el proceso cuenten con la capacidad administrativa y operacional disponibilidad de atención en el establecimiento para la entrega de los elementos objeto del presente proceso, personal idóneo y stock de bienes, allegando la respectiva certificación con la propuesta.	Cumple Folio 72	
6	El proponente verificara en las instalaciones del CESAP lugar o ubicación exacta de los equipos, medidas, conexiones eléctricas y demás que sean necesarios para su mantenimiento, instalación y puesta en funcionamiento. En la Diagonal 44 No 68b 30, la visita no es de carácter obligatorio; sin embargo los proponentes que no efectúen la visita no podrán posteriormente refutar desconocimiento, ni afectación de ninguna naturaleza.	Cumple Folio 73	
7	Todos los componentes adicionales para la instalación y puesta en marcha de los equipos serán asumidos por el contratista lo cual incluirá los costos de transporte y demás gastos ocasionados durante la ejecución del objeto de este proceso y no tendrán costo adicional. El contratista verificara los accesorios necesarios o complementarios para su instalación.	Cumple Folio 48	
8	El oferente debe elaborar un acta de entrega con registro fotográfico por cada equipo, una vez efectuado el respectivo mantenimiento, en el cual deberá relacionar e identificar: * Fecha de inicio del servicio * Fecha de terminación del servicio * Operaciones realizadas de Mano de obra (antes, durante y después) * Repuestos y partes usadas para dejar operativo el equipo	Cumple Folio 48	
9	La facturación se debe realizar por cada equipo y debe contener la siguiente información: * Estar denominada expresamente como factura de Venta * Fecha de emisión * Fecha de vencimiento * Llevar un número que corresponda a un sistema de numeración consecutiva de facturas de venta * Relación del mantenimiento y los repuestos instalados de acuerdo a los ítems del contrato, enlistando uno a uno los ítems ejecutados con su valor correspondiente * Valor total de la operación.	Cumple Folio 48	
10	El oferente debe cumplir con el objeto del contrato en el plazo establecido en la minuta del contrato, e igualmente se comprometerá a presentar la facturación correspondiente al mes causado el día veinte (20), en el Grupo Logístico del centro social de Agentes y Patrulleros, acompañada de la siguiente documentación: * Acta de entrega de cada equipo * Factura de cada equipo, mediante el cumplimiento de los requisitos	Cumple Folio 49	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

	<p>legales vigentes.</p> <p>* Orden de trabajo firmada por el supervisor del contrato</p> <p>* Planilla de pago de parafiscales del mes anterior, certificada por el revisor fiscal o representante legal.</p>		
11	El oferente deberá entregar un informe mensual del valor total de los servicios prestados y el saldo del contrato al Grupo Logístico.	Cumple Folio 49	

**RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

ITEM	CONDICIONES TECNICAS MINIMAS	CUMPLE	NO CUMPLE
12	<p>El oferente deberá responder por los equipos que sean retirados de las instalaciones de Centro Social y queden bajo su custodia para el respectivo mantenimiento, por cualquier eventualidad que se presente y que afecte a estos bienes.</p> <p>Por lo anterior el contratista debe entregar los equipos en perfecto estado de funcionamiento y aseo instalados, en el evento que suceda alguna novedad esta debe ser subsanada por el oferente sin costo adicional.</p> <p>Los daños ocasionados a los equipos por cualquier circunstancia, por culpa de operarios fuera o dentro del taller o por fallas o mala ejecución en los mantenimientos preventivos y correctivos realizados, serán subsanados y Cancelados por el contratista</p>	Cumple Folio 49	

**DISPOSICIÓN FINAL DE REPUESTOS, ACEITES, GRASAS, LUBRICANTES**

ITEM	CONDICIONES TECNICAS MINIMAS	CUMPLE	NO CUMPLE
13	El oferente deberá certificar de acuerdo a lo establecido en la Ley, la disposición final de los repuestos, aceites, grasas, lubricantes, y demás residuos que con ocasión de la ejecución del presente proceso de contratación, puedan afectar el medio ambiente, para lo cual deberá anexar a la oferta los contratos o certificaciones que soporten la disposición final de este tipo de elementos.	Cumple Folio 75	

**Concepto:** una vez verificada la propuesta presentada por el oferente BOMBAS Y SERVICIOS AYH S.A.S, dentro del proceso PN CESAP MIC 147 2021 cuyo objeto es " MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICÍA NACIONAL ", se establece que dicha propuesta **CUMPLE** con las condiciones de participación para presentar oferta al proceso de selección abreviada subasta inversa presencial.

**VERIFICACION TECNICA AMBIENTAL**

Mediante radicado GS-2021- 036878 / ADMON - SOPOR – 29.25, El evaluador Ing. Ambiental José Fernando García Fernández realiza evaluación correspondiente proceso de contratación de mínima cuantía PN CESAP MIC 147 2021 presenta el informe de la verificación ambiental así:

Respetuosamente me permito remitir la evaluación de la propuesta entregada por la empresa de razón social **BOMBAS Y SERVICIOS AYH SAS con Nit: 901.048.501-4** dentro del proceso de contratación **PN CESAP MIC 147 2021** cuyo objeto es "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICÍA NACIONAL." así:

**REQUISITOS GENERALES**

**ACTA -0841- AREAD GRUCO – 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.**

a. Las especificaciones técnicas requeridas son de obligatorio cumplimiento, de no hacerlo la propuesta se considerará no apta técnicamente.

b. En la columna CUMPLE/NO CUMPLE, se evaluará las especificaciones técnicas ofertadas por la firma.

ITEM	CONDICIONES SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL – SGA				
	CUMPLIMIENTO	PRODUCTO	FECHA DE ENTREGA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	El oferente no deberá estar registrado como Infractor Ambiental, en el REGISTRO ÚNICO DE INFRACTORES AMBIENTALES (RUIA) del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, de acuerdo a lo establecido en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009, "Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones", o cualquiera que la modifique o derogue.	Pantallazo del RUIA generado desde la plataforma de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA	Con la propuesta	x	
2	El oferente deberá presentar compromiso firmado por el representante legal frente al cumplimiento de todos los requisitos legales ambientales vigentes concernientes con su actividad económica, bienes y servicios ofrecidos, que permitan dar cumplimiento de acuerdo al objeto del contrato.	Oficio de compromiso firmado por el representante legal acompañado por el Plan de Saneamiento Básico firmado por el responsable del Sistema de Gestión Ambiental o del SG-SST	Con la propuesta	x	
3	El oferente, deberá acreditar por escrito que se compromete a adoptar todas las medidas necesarias para evitar la contaminación ambiental durante el desarrollo de sus actividades dentro de cada una de las instalaciones de cada punto de prestación del servicio, (No dejar sustancias con materiales nocivos que puedan afectar la flora, fauna, salud humana o animal).	Oficio de compromiso firmado por el representante legal	Con la propuesta	x	
4	El oferente deberá presentar compromiso firmado frente a la responsabilidad de asumir cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio de la prestación del servicio.	Oficio de compromiso firmado por el representante legal	Con la propuesta	x	
5	El oferente se compromete durante la vigencia y ejecución del objeto del contrato, a desarrollar y cumplir con las buenas prácticas ambientales con relación al ahorro y uso eficiente del agua y la energía, así como el manejo integral de residuos sólidos (no peligrosos y peligrosos), establecidas por el punto de servicio, en el marco de la Implementación del Sistema de Gestión Ambiental y que contribuyan al cumplimiento de la política ambiental y objetivos ambientales institucionales,	Oficio de compromiso firmado por el representante legal	Con la propuesta	x	

**ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.**

	como el manejo integral de residuos que se lleguen a generar durante el desarrollo de las actividades establecidas en el contrato.				
6	El oferente deberá presentar compromiso firmado por el representante legal garantizando el cumplimiento del Decreto 1496 de 2018, el cual refiere al Sistema Globalmente Armonizado.	Oficio de compromiso firmado por el representante legal	Con la propuesta	x	
7	El oferente debe garantizar que las sustancias químicas que se utilicen en la prestación del servicio deben traer etiquetas legibles que permitan su identificación, estas deberán ser fácilmente comprensibles y que facilite la información esencial sobre su clasificación, los peligros y las precauciones de seguridad que deben tenerse en cuenta de acuerdo con lo establecido en la NTC 1692 – (Transporte. Transporte de mercancías peligrosas, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado). Así mismo deberán suministrar la hoja de seguridad de cada una de las sustancias.	-Informe con registro fotográfico con evidencia del etiquetado y rotulado de las sustancias químicas. -Hojas de datos de seguridad de las sustancias químicas (MSDS). -Lista de chequeo para el transporte de sustancias peligrosas.	Al inicio de la ejecución del contrato	x	

**Concepto:** La empresa de razón social **BOMBAS Y SERVICIOS AYH SAS** con Nit: **901.048.501-4**; **“CUMPLE”** con la Totalidad de las condiciones técnicas SGA.

**VERIFICACION TECNICA SG-SST**

Mediante radicado GS-2021 – 0368951/ ADMON - SOPOR – 29.25 el evaluador técnico Aldrey Liliana López Martínez realiza evaluación correspondiente proceso de contratación de mínima PN CESAP MIC 147 2021 presenta el informe de la verificación SG-SST así:

Respetuosamente me permito remitir la evaluación del SG-SST de la propuesta entregada por la empresa relacionada a continuación así:

1. BOMBAS Y SERVICIOS A Y H SAS, identificado con Nit. 901.048.501-4 dentro del proceso PN CESAP MIC 147-2021 cuyo objeto de contrato es: “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICÍA NACIONAL”, así

**REQUISITOS GENERALES.**

- a. Las especificaciones técnicas requeridas son de obligatorio cumplimiento, de no hacerlo la propuesta se considerará no apta técnicamente.
- b. En la columna CUMPLE/NO CUMPLE, se evaluará las especificaciones técnicas ofertadas por la firma.

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

ITEM	CONDICIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.				
	CUMPLIMIENTO	PRODUCTO	FECHA DE ENTREGA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	El contratista deberá cumplir con la Evaluación inicial del Sistema de Gestión Seguridad en el trabajo mediante la aplicación de los estándares mínimos solicitado por el Ministerio de Trabajo en lo relacionado con la calidad del SG SST, lo anterior se encuentra contemplado en la Resolución 0312 del 2019 , y que da cumplimiento a lo establecido en decreto único reglamentario 1072 de 2015, para tal efecto deberá adjuntar certificación de la implementación del SG-SST dicho documento deberá estar avalado por un profesional (tecnólogo o profesional) con licencia en Salud ocupacional vigente, curso de 50 horas reglamentario o en su defecto la certificación de la ARL.	El oferente deberá entregar evaluación del SG-SST Vigente donde se evidencie porcentaje de cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo superior al 85%; en caso de ser inferior el cumplimiento del porcentaje deberá anexar el plan de trabajo enfocado al cumplimiento de falencias. Anexara adicional: -Licencia vigente del Técnico, Tecnólogo, Profesional o especialista SST. -Curso virtual de 50 horas SGSST.	Presentación de la propuesta.		X
2	El contratista debe realizar el pago de las prestaciones Sociales a las que está obligado de acuerdo a la modalidad de contrato que tenga con las personas que prestan sus servicios, de la misma manera la afiliación a la ARL deberá garantizar la cobertura de acuerdo a las funciones de cada cargo.	Enviar al supervisor del contrato mensualmente la planilla detalladas del pago de seguridad social del personal vinculado a la actividad, desde el momento de adjudicado el contrato hasta la terminación del mismo.	Durante la ejecución del contrato de forma mensual.	NA	
3	El contratista se compromete a cumplir con lo derivado del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo haciendo énfasis en las Políticas y Objetivos adoptados por la policía Nacional para dicho sistema así:  <b>Política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Policía Nacional</b>  La Policía Nacional de Colombia en el ejercicio de su función de mantenimiento de seguridad y convivencia ciudadana, manifiesta su	Documento firmado por el representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica	Presentación de la propuesta	X	

ACTA -0841- AREAD GRUCO – 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

	<p>compromiso con la protección de la seguridad y salud en el trabajo de todos los funcionarios uniformados, no uniformados, contratistas y trabajadores en misión, mediante la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos laborales en todos los niveles de la institución; para ello destinara el capital humano, financiero y tecnológico que permita el cumplimiento de los requisitos legales y las acciones de mejora continua</p> <p><b>Objetivos del Sistema De Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo:</b></p> <p>1. Promover la mejora continua del desempeño y los resultados de la Policía Nacional en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, minimizando la ocurrencia de los accidentes de trabajo y la aparición de enfermedades de origen laboral.</p> <p>2. Definir y Gestionar los recursos para la Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>3. Identificar los peligros, evaluar y valorar los Riesgos y establecer los respectivos controles.</p> <p>4. Identificar y evaluar los requisitos legales aplicables a los centros de trabajo y establecer las acciones de mejoras que permitan dar tratamiento a las brechas identificadas.</p> <p>5. Fomentar actividades de promoción y prevención de la salud en las unidades que conforman la Policía Nacional.</p>				
4	En atención a la implementación del Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo en la	Documento de compromiso firmado por el Representante legal de la empresa oferente	Con la presentación de la oferta	X	

ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.

	<p>Policía Nacional, mediante la Resolución No. 01956 del 25 de abril de 2018, "Por la cual se adopta las directrices de evaluación al SGSST, para los contratistas y subcontratistas, bajo cualquier modalidad de contrato civil, comercial y administrativo, organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones u asociaciones que afilien trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, las empresas de servicios temporales, estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales, trabajadores en misión y las personas naturales o jurídicas, que deban ejecutar cualquier objeto contractual y/o se vinculen a la Policía Nacional, a través de contratos de prestación de servicios y los visitantes permanentes y transitorios a los centros de trabajo", como requisito de cumplimiento para los contratistas.</p>	<p>(persona Natural o Jurídica)</p>			
5	<p>Por la aparición del virus SARS COVID-19, el oferente deberá garantizar el cumplimiento de la Resolución 666 de 12 de marzo de 2020, Resolución 0223 de 25 febrero de 2021, Resolución 777 de 02 de junio de 2021; y de más normatividad legal vigente que la modifique o sustituya así mismo deberá garantizar que sus colaboradores porten y hagan uso adecuado de los elementos de bioseguridad necesarios para la prevención y transmisión del virus y alienarse a los protocolos establecidos por cada Centro Social.</p>	<p>Documento de compromiso firmado por el Representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica)</p>	<p>Con la presentación de la oferta.</p>	X	
6	<p>El contratista deberá realizar la entrega y capacitación de los Elementos de Protección Personal, de acuerdo a la tarea ejecutada al interior del Centro Social.</p>	<p>Documento de compromiso firmado por el Representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica)</p>	<p>Con la presentación de la oferta</p>	X	

**ACTA -0841- AREAD GRUCO - 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.**

7	El Oferente debe garantizar el cumplimiento de todas las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante la ejecución del contrato; en cumplimiento con el Decreto 1072 del 2015 y la Resolución 0312 de 2019 " Por medio de la cual se definen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST"	Documento de compromiso firmado por el Representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica)	Con la presentación de la oferta.	X	
8	En caso de presentarse un accidente de Trabajo, corresponde al contratista realizar el respectivo reporte e investigación dentro del tiempo reglamentario; dicha investigación deberá estar firmada por un responsable de SST y COPASST presentará una copia de la documentación al Área de Seguridad y Salud en el Trabajo del Centro Social	Documento de compromiso firmado por el representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica)	Presentación de la propuesta	X	
9	<b>INGRESO DEL PERSONAL</b> El futuro contratista debe presentar al ingresar a las instalaciones del Centro Social, al supervisor del contrato y a Seguridad y Salud en el Trabajo, copia de las planillas de pago de la seguridad social, notificación de las funciones del personal con el fin de verificar y autorizar el ingreso; de la misma manera deberá garantizar que su personal esté debidamente identificado portando uniforme y carnet de ARL en un lugar visible.	Documento de compromiso frente a este requerimiento	Al momento de presentar la oferta	X	

**Concepto:** El oferente **NO CUMPLE** con el total de las condiciones técnica exigidas frente al SG-SST, no se evidencia soporte ítem 1: autoevaluación inicial del Sistema de Gestionad de Seguridad y Salud en el Trabajo o en su defecto certificación de respectiva ARL.

**3. Consideración del Comité Evaluador**

**EVALUACION PRELIMINAR**

No. Oferentes	RAZÓN SOCIAL	JURIDICA	FINANCIERO	TECNICA	SG-SST	AMBIENTAL
1	BOMBAS Y SERVICIOS A Y H SAS	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

**ACTA -0841- AREAD GRUCO – 2.25, QUE TRATA SOBRE VERIFICACION PRELIMINAR JURÍDICA, TÉCNICA, FINANCIERA - ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SG-SST PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 147 2021, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL.**

Así las cosas, se procede a correr traslado del informe de verificación y evaluación de la oferta hasta el día 10 de noviembre del 2021, termino en el cual el oferente podrá presentar las subsanaciones a que haya lugar de acuerdo al informe preliminar expuesto por el comité evaluador. Las subsanaciones a la evaluación preliminar se deberán realizar acorde a lo indicado en las condiciones de participación.

Actividad	Responsable	Fecha de entrega
1. Publicación consolidada del informe de verificación preliminar de las propuestas.	GRUPO CONTRATOS	09/11/2021
2. Traslado del informe de verificación y evaluación de las ofertas durante un (1) día hábil siguiente contado a partir del día siguiente de la publicación del mismo.	OFERENTES	Desde el 09/11/2021 al 10/11/2021

**COMPROMISOS:**

**CONSOLIDADO EVALUACION FINAL**

Actividad	Responsable	Fecha de entrega
1. Publicación Evaluación Final	GRUPO CONTRATOS	11/11/2021

Se firma la presente acta por quienes participaron, siendo las 14:40 horas del día nueve (09) del mes de noviembre de 2021.

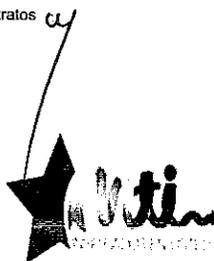
**CONVOCATORIA:**



**OPS. KATHY ACOSTA VALENZUELA**  
Responsable de Contratos

Elaboró: OPS Juan Sebastián Vargas Ruiz – Abogado Contratos  
Revisado por: OPS Kathy Acosta Valenzuela – Responsable Contratos  
Fecha de elaboración: 08/11/2021  
Ubicación: documentos/procesos 2021

Diagonal 44 No 68B-30  
Teléfonos 7445124  
[cesap.gruco@policia.gov.co](mailto:cesap.gruco@policia.gov.co)  
[www.centrosocialdeagentes.gov.co](http://www.centrosocialdeagentes.gov.co)



**INFORMACIÓN PÚBLICA**