

ANEXO D- PRECIOS HISTORICOS DE MANTENIMIENTO EQUIPO FIJO DE INGENIEROS					
A-02-02-02-008-007					
'SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL IPC ANUAL 2025 5.10%
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO BASPC29					
MARMITAS DE 80,100,120 GALONES301AM80105-301AM80106-301AM80107-301AM80108-301AM80109-301AM80110					
1	Relizar mantenimiento a 6 trampas de vapor y condenad	SERVICIO	1	600.000,00	630.600
2	Cambiar e instalar nuevo purgador automatico de aire e	SERVICIO	1	250.000,00	262.750
3	Cambiar manómetro de glicerina rango 0/150 psi previa	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
4	Remplazar 2 bisagras tipo pistón 3/8" en acero inoxidable	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
5	Cambiar e instalar una válvula tipo globo de 3/4" en bro	SERVICIO	1	90.000,00	94.590
6	Limpiar y pintar 8 mts de tubería 1/2" galvanizada para a	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
7	Asegurar a la pared 6 soportes de la tubería galvanizada	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
8	Cambiar e instalar una válvula de bola cierre rapido 1/2	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
9	Cambiar e instalar una válvula de 2 " cierre rápido en sal	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
10	Cambiar e instalar válvula de alivio y seguridad en bronc	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
11	Cambiar e instalar una valvula tipo globo de medida 3/4"	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
CUARTO FRIO DE CONGELACIÓN MARCA MGC - 301AM80112CUARTO FRIO CONSERVACION MARCA MGC-301AM80113					
12	Mantenimiento general de todo el equipo, lavar evapora	SERVICIO	1	330.000,00	346.830
13	Cambiar e instalar un bombilo piloto de señalizacion 220	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
14	Cambiar e instalar un selector muletilla de dos posicon	SERVICIO	1	30.000,00	31.530
15	Desmontar e instalar una unidad compresora trifasica n	SERVICIO	1	200.000,00	210.200
16	Desmontar e instalar una unidad compresora hermetica	SERVICIO	1	200.000,00	210.200
17	Recargar refrigerante R404A que se requiera al cuarto fr	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
18	Recargar refrigerante R507 que se requiera al cuarto fri	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
19	Corregir fugas de refrigerante en las líneas de succión o	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
20	Cambiar motor de 220V 34 W del ventilador difusores de	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
21	Cambiar e instalar un rele protector termico en el table	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
22	Cambiar e instalar un contactor de bobina 220v 25 amp	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
23	Cambiar e instalar un protector de fase trifásico en el eq	SERVICIO	1	130.000,00	136.630
24	Cambiar e instalar un controlador full gauge de tempera	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
25	Cambiar e Instalar un ventilador axial pertencenciente a	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
26	Cambiar e instalar un nuevo filtro para refrigeracion Ent	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
27	Cambiar e instalar una lampara hermetica 110 v en el int	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
PLANTA ELÉCTRICA OLYMPIAN GEP150301AM80119					
28	Cambiar bobina quemada de contactor, localizado en el	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
29	Cambio de una correa del ventilador En popayán	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
30	Cambiar bateria de 12 voltios de la planta electrica. En p	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
31	Cambiar toda la filtración, aceite, combustible, aire a la	SERVICIO	1	220.000,00	231.220
32	Cambiar el aceite lubricante 15w40 de la planta. En popa	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
33	Cambiar e instalar una lampara hermetica de 110 v para	SERVICIO	1	30.000,00	31.530
34	completar refrigerante al radiador dela planta. En popay	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
35	Completar agua para bateria a cada una dela celdas. En p	SERVICIO	1	30.000,00	31.530
36	Recarga de extintor abc de 20 libras para el equipo. En p	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
PLANTA ELECTRICA MCLISTER 301AM80103					
37	Cambiar filtro combustible a la planta eléctrica En popa	SERVICIO	1	85.000,00	89.335
38	Pintar planta eléctrica con el color verde original (incluy	SERVICIO	1	120.000,00	126.120

39	Cambiar empaque de la tapa de los inyectores y eliminar	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
40	Pintar todo el escape de la planta eléctrica con pintura a	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
41	Remplazar e instalar una nueva cuchilla interruptor 3 po	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
42	Cambiar el aceite 15w40 de la planta. En popayán	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
ESTUFA A GAS301AM11250					
43	Bajar todos los quemadores lavarlos con desengrasante	SERVICIO	1	250.000,00	262.750
44	Cambiar los ductos tubos de cobre con su repectivos ani	SERVICIO	1	200.000,00	210.200
45	Cambiar e instalar un juego de quemadores en hierro o e	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
46	Instalar nueva manijas perillas de aluminio para válvulas	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
47	Cambiar manguera acople 1/2"x 3 metros para gas(inclu	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
48	Cambiar valvula de paso de gas juncar en la estufa En po	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
49	Cambiar válvula de bola paso de gas ½ que alimenta la e	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
AMASADORA ELECTRICA301AM11256					
50	Desmontar e instalar un arrancador star/stop del equip	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
51	Cambiar lubricación de la caja reductora , cambiar el re	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
52	Cambiar cable encuchetado de la linea de poder del equ	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
53	Cambiar correa dentada según referencia o patron medi	SERVICIO	1	40.000,00	42.040
CALDERA MAINCOLSA 40HP301AM80101					
54	Desinstalar y Bobinar motor trifásico 220 v 5 hp de la bo	SERVICIO	1	600.000,00	630.600
55	cambiar e instalar valvula solenoide del piloto de gas de	SERVICIO	1	65.000,00	68.315
56	Cambiar un mini breaker tripolar en el tablero electrico	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
57	Desistalar 1 motor lectrico y cambiar 2 rodamientos en l	SERVICIO	1	180.000,00	189.180
58	Cambiar e instalar rele termico en el circuito electrico de	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
59	Cambiar un sello mecanico de 1 1/4"en la bomba del agu	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
60	Desinstalar motor eléctrico trifásico 220 v 2 hp 3460 rpm	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
61	Desinstalar y Bobinar motor eléctrico trifásico 220 v 2 h	SERVICIO	1	500.000,00	525.500
62	Cambiar contactor con bobina 110v de 25 amp en tabler	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
63	Cambiar e instalar 2 lámparas herméticas led 110v en el	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
64	Pintar con pintura para alta temperatura tramo de chim	SERVICIO	1	320.000,00	336.320
65	Instalar y reemplazar muletilla 2 posiciones con bloque a	SERVICIO	1	90.000,00	94.590
66	Desinstalar motor trifásico del ventilador y realizar el ca	SERVICIO	1	250.000,00	262.750
67	Instalar tramo de coraza LT tipo americano electrica 3/4	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
68	Cambiar tramo de cable 7 hilos que alimenta la motobor	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
69	Recargar extintor 20 lbs en el cuarto de la caldera En Pc	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
70	Cambiar rele termico 12/118 AMP en el contactor de la b	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
71	Cambiar protector de tencion trifasico con detencion de	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
72	Cambiar valvula cheque de cortina tipo globo horizontal	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
73	Cambiar e instalar valvula globo en bronce de 1 1/4" par	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
74	Cambiar un bombillo piloto de señalizacion quemado en	SERVICIO	1	40.000,00	42.040
75	Cambiar e instalar una valvula de seguridad para caldera	SERVICIO	1	80.000,00	84.080
76	Mantenimiento de bomba hidrimak el cual tiene el eje c	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
77	Pintar tramo de 3 mtros de himenea de la caldera con pi	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
EXTRACTOR MULTIPLE 4 VENTANAS301AM11251					
78	Remplazar e instalar lámpara hermética quemada en el	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
79	Mantenimiento preventivo de un motor de 4 hp trifásico	SERVICIO	1	200.000,00	210.200
80	Cambiar e instalar un arrancador directo para el motor d	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
81	Cambiar 2 correas en el extractor de la campana extract	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
82	Desmontar y bobinar un motor trifásico de 4 hp de la ca	SERVICIO	1	350.000,00	367.850
83	Instalar en la campana extractora en cada una de las equ	SERVICIO	1	250.000,00	262.750
84	Cambiar e instalar chumaceras en el extractor de aire d	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
EQUIPO PRODUCCIÓN PANADERIA HORNO GIRATORIO301AM80117					

85	Cambiar e instalar una nueva correa en el moto reductor	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
86	Cambiar e instalar un transformador de 110 v a 24 v, 20 a	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
87	Cambiar contactor quemado en tablero de control elect	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
88	Cambiar los 4 tubos quemadores admosfericos en el hor	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
89	Cambiar valvula solenoide para piloto en la entrada del g	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
90	Desmontar, bobinar e instalar motor electrico trifasico d	SERVICIO	1	200.000,00	210.200
91	Desmontar, bobinar e instalar motor electrico trifasico d	SERVICIO	1	250.000,00	262.750
92	Cambiar 2 bombillos quemados en el interiroy del horno d	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
93	Reemplazar e instalar un nuevo Módulo de encendido qu	SERVICIO	1	30.000,00	31.530
94	Cambiar temperizador analogo 0/60 seg ,en el circuito d	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
95	Instalar un protector de tencion nuevo en el equipo, ajust	SERVICIO	1	90.000,00	94.590
LICUADORA INDUSTRIAL MARCA MGC301AM80114					
96	Bobinar el motor eléctrico de 2 hp 220 v (incluye desmor	SERVICIO	1	350.000,00	367.850
97	Mantenimiento general de la licuadora, garantizar que e	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
BATIDORA MESCLADORA DE MASA301AM80115					
98	Cambiar e instalar temporizador analogo en el sistema d	SERVICIO	1	90.000,00	94.590
99	Cambiar e instalar rele termico avierto en el sistema de c	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
100	Cambiar e instalar contactor quemado en el sistema de c	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
101	Cambiar e instalar dos correas según referencia en el sis	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
102	instalar un propเตอร์ de fase 220 v al equipo para prote	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
103	Desmontar y bobinar motor eléctrico 220 v 5 hp (incluye	SERVICIO	1	260.000,00	273.260
CILINDRADORA DE MASA- 301AM80116					
104	Mantenimiento general del equipo que incluye el ajuste	SERVICIO	1	200.000,00	210.200
105	Desinstalar y bobinar de motor eléctrico 3 hp si se requi	SERVICIO	1	400.000,00	420.400
106	Cambiar e instalar un arrancador directo star /stop en e	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
107	Desmontar los rodillos y cambiar los rodamientos en ca	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
108	Cambiar e instalar 2 correas nuevas de la polea según re	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
PLANTA DE FABRICACIÓN DE HIELO EN CUBOS301AM80111					
109	Cambiar e Instalar un Arrancador directo o Protector Par	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
110	Cambiar e instalar un filtro sílice entrada y salida 3/8"p	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
111	Lavar el condensador del equipo con el objetivo de elimi	SERVICIO	1	130.000,00	136.630
112	Cambiar e instalar nuevo empaque de la puerta de la ma	SERVICIO	1	90.000,00	94.590
113	Reparar soportes de tapa frontal del depósito del hielo e	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
114	Recargar sistema con refrigerante R404A por falta de ref	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
115	Cambiar e instalar Compresor (incluye instalación de la	SERVICIO	1	240.000,00	252.240
116	Cambiar e instalar un contactor para refrigerracion defe	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
117	Cambiar tramo de cable encauchetado de poder del equ	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
118	Instalarlar un protector de fase 220 v para refrigeración	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
AUTOSERVICIOS EN ACERO INOXIDABLE DE 6 Y 8301AM16701					
119	Asegurar mediante soldadura eléctrica en acero inoxidable	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
FREIDOR INDUSTRIAL A GAS MARCA MGC301AM80118					
120	Cambiar válvula de corte paso de gas ½" que alimenta el	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
121	Calibrar combustión y boquillas del equipo En Popayán	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
122	Soldar tanque deposito del aceite en caso que presente	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
MESA PARA LAVADO301AM16701					
123	Asegurar mediante soldadura en acero inoxidable toda l	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
MESA PARA TRABAJO EN LINEA301AM16701					
124	Asegurar mediante soldadura en acero inoxidable toda l	SERVICIO	1	12.000,00	12.612
CUARTO DE CRECIMIENTO DE 14 BANDEJAS - CUARTO DE CRECIMIENTO DE UN HABITACULO301AM16701					
125	Cambiar e instalar una resitencia tubular sumergible en	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
126	cambiar e instalar una Clavija Trifilar en caucho 50a 250v	SERVICIO	1	50.000,00	52.550

127	Reemplazar un tramo de cable encauchetado en el cable	SERVICIO	1	40.000,00	42.040
128	reemplazar e instalar un toma corriente polarizado con polo	SERVICIO	1	40.000,00	42.040
ESCABILADEROS301AM16701					
129	Asegurar mediante soldadura con electrodo en acero inoxidable	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
LINEAS DE PREPARACIÓN Y LAVADO EN ACERO301AM16701					
130	Reparar y asegurar toda la estructura de las mesas medianas	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
EXTRACTOR DE OLOR301AM16701					
131	Cambiar toda la malla filtro para campana extractora , p	SERVICIO	1	250.000,00	262.750
132	Cambiar e instalar un motor ventilador de 34w 110 v par	SERVICIO	1	80.000,00	84.080
133	Cambiar el Cable Encauchetado 3x14 Awg de las lineas d	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
134	Instalar un interruptor para prender o apagar los extract	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
135	Desmontar toda la campana extratora, eliminar residuos	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
CORTADORA DE PAN301AM16701					
136	Desmontar y desarmar toda la maquina realizar limpieza	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
COCINA INDUSTRIAL301AM16701					
137	Realizar Mantenimiento de todos los quemadores de la c	SERVICIO	1	250.000,00	262.750
138	Reemplazar e instalar nuevas manijas de aluminio previar	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
139	Cambiar Valvula para estufa o gasodomestico juncar,bod	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
140	Cambiar e instalar una manguera coneptor flexible trens	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
141	Cambiar e instalar una nueva Manguera para acople Gas	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
142	Instalar un genererador de chispa para prender quemad	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
143	Cambiar válvula bola para gas 1/2" tipo mariposa en la c	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
HIDROFLOW301AM16701					
144	Cambiar e instalar un protector de fase trifásico en el eq	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
145	Cambiar e instalar 1 lampara hermetica 110 v en el cuart	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
CUARTO FRIO DE CONSERVACIÓN REFRIPLAS - 301AM11255CUARTO FRIO COLSER - 301AM11254					
146	Cambiar e instalar un VENTILADOR AXIAL PARA EVAPOR	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
147	Cambiar e instalar un selector muletilla dos posiciones c	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
148	Mantenimiento general de todo el equipo, limpieza del c	SERVICIO	1	270.000,00	283.770
149	Desmontar e instalar un nuevo compresor unidad hermé	SERVICIO	1	300.000,00	315.300
150	Desmontar e instalar compresor unidad hermética para	SERVICIO	1	300.000,00	315.300
151	Recargar refrigerante que se requiera al cuarto frio de c	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
152	Corregir fugas de refrigerante en las líneas de succión o	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
153	Cambiar motor de 220V 34 W completo con aspas, en el	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
154	Cambiar e instalar un rele termico en el circuito de pote	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
155	Cambiar e instalar un contactor que acciona el motor de	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
156	Cambiar y coneptar un controlador de temperatura prev	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
157	Cambiar e instalar cable encauchetado en el equipo En P	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
158	Reemplazar e instalar una nueva lampara hermetica 110 v	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
159	Cambiar motor quemado de ventilador del condensador	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
160	Reemplazar e instalar un nuevo motor ventilador 34 w co	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
161	Cambiar una bobina solenoide de la valvula, en la tuberí	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
162	Reemplazar e instalar un bombillo piloto deseñalización s	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
163	Cambiar e instalar un filtro silica para refrigeracion en lir	SERVICIO	1	40.000,00	42.040
164	cambiar e instalar un protector de tencion trifasico en el	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
PLANTA ELECTRICA DE 20KV-301AM16701					
165	Cambiar toda la filtracion de la planta electrica En Popay	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
166	Completar refrigerante al radiador de la planta En Popay	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
167	Instalar un protector de tencion en el tablero de control	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
168	Cambiar bateria de 12 voltios de la planta electrica. En P	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
169	Cambiar el aceite de la planta eléctrica. En Popayán	SERVICIO	1	100.000,00	105.100

MANTENIMIENTO BAMHE4					
PLANTA ELECTRICA 7.5 KV DE 60KVA EJC-BR29-TJ-00025 - 3O1AM80104					
170	Cambiar toda la filtración del planta, aire ,aceite ,combu	SERVICIO	1	250.000,00	262.750
171	Cambiar aceite sae 15 w 40 a la planta eléctrica garantiza	SERVICIO	1	160.000,00	168.160
172	Instalar seccionador de corriente de batería en la planta	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
173	Completar líquido refrigerante del radiador de la planta,	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
174	Reemplazar selector muletilla 2 defectuosa en el tablero	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
175	Realizar mantenimiento a tablero de trasferencia planta	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
176	Realizar mantenimiento a tablero de control planta de tr	SERVICIO	1	250.000,00	262.750
177	Instalar protector de fase trifásico en tablero de control	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
178	Instalar lámpara hermética 110 v en cuarto de planta el	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
179	Cambiar e instalar un contactor quemado de 185 Amp, b	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
MARMITA DE 80 GALONES EJC-BR29RC000109 - 3O1AM30103					
MARMITA DE 80 GALONES EJC-BR29RC000110 - 3O1AM30104					
MARMITA DE 80 GALONES EJC-BR29RC000111 - 3O1AM30105					
MARMITA DE 80 GALONES EJC-BR29RC000112 - 3O1AM30106					
180	Cambiar e instalar valvula tipo globo 3/4 en entrada de v	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
181	Cambiar e instalar valvula de cierre rapido 1/2 " en entra	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
182	Cambiar valvula de cierre rapido 1 1/4" en salida inferior	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
183	Cambiar e instalar lamparas de tubo tipo led 2x18w qu	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
184	coregir fugas de agua en la linea de alimentacion que al	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
185	Corregir fugas de vapor que se presenten en la linea de s	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
186	Cambiar e instalar valvula de seguridad calibrada a 30 ps	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
CALDERA RB B30 BHP EJC-BR29-RB-00022 - 3O1AM80102					
187	Instalar lámpara hermética 110 v en cuarto de la caldera	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
188	Cambiar e instalar contactor de 25 A boina 110 vltS en ta	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
189	instalar lamparas de tubo tipo led 2x18 w hermeticas co	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
190	Desmontar un motor y enviar a bobinar un motor trifásic	SERVICIO	1	160.000,00	168.160
191	Destapar la caldera y desohillanar tubos de fuego de la c	SERVICIO	1	160.000,00	168.160
192	desmontar y bobinar un motor trifásico 220v de 2 hp qu	SERVICIO	1	160.000,00	168.160
ESTUFA DE 1 PUESTO A GAS EJC -16550400-8004030000000000002612496					
193	Mantenimiento general de la estufa de acero hinoxidabl	SERVICIO	1	16.000,00	16.816
194	desmontar todos los quemadores lavarlos con desengras	SERVICIO	1	170.000,00	178.670
195	cambiar un juego de quemadores en Q de aluminio en la	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
196	instalar una valvula para corte de gas de 1/2 pulgada en	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
197	asegurar toda la estructura de la estufa con el objetivo q	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
198	cambio de valvula de manija de gas donde falten, ubicad	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
199	mantenimiento de quemadores del horno, corregir que	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
SERVICIOS DEL BMMA3					
PLANTA ELÉCTRICA MAYOR DE 281 KVA					
200	Enlucimiento de la planta (pintura en aceite color origina	SERVICIO	1	400.000,00	420.400
201	Cambiar filtro combustible a la planta eléctrica En Popay	SERVICIO	1	85.000,00	89.335
202	Mantenimiento general de la planta, deposito de combu	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
203	Cambiar de toda la filtracion, aceite, combustible, aire a	SERVICIO	1	220.000,00	231.220
204	Lavar todo el radiador con agua y jabon, el servicio se re	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
205	Cambiar el aceite lubricante 15w40 de la planta. En Popay	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
206	Cambio de refrigerante del radiador, el servicio se requie	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
207	Revisión y ajuste de sistema electrico de control, el servi	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
208	Mantenimiento del tablero de transferencia grupo Elect	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
209	Mantenimiento de la bomba de inyeccion, el servicio se	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
210	Cambiar mangueras del radiador de la planta que preser	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
211	Instalacion Modulo de Control Automatico Encendido Ge	SERVICIO	1	170.000,00	178.670

212	cambio de filtro de aceite, el servicio se requiere en 01 p	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
213	corregir fugas de aceite en el Carter con el cambio de en	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
214	aplicar pintura alta temperatura a todo el todo el escape	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
215	completar niveles de aceite, refrigerante, agua batería, e	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
216	realizar purga del filtro separador de combustible, el ser	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
217	verificar que toda la tornillería que aseguran partes en e	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
218	Mantenimiento del sistema electronico, tarjetas blackbo	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
219	pintar la cubierta o cabina de insonorización de la planta	SERVICIO	1	400.000,00	420.400
220	desmontar y reparar alternador de la planta electrica, el	SERVICIO	1	350.000,00	367.850
GENERADOR POWERGENERADOR 40 KVA					
221	Enlucimiento de la planta (pintura en aceite color origina	SERVICIO	1	600.000,00	630.600
222	revisar ajuste y tencion de correas del ventilador y alter	SERVICIO	1	80.000,00	84.080
223	Mantenimiento y cambio del Filtro de Aire, el servicio se	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
224	Mantenimiento general de la planta, deposito de combu	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
225	Cambiar de toda la filtracion, aceite, combustible, aire a	SERVICIO	1	230.000,00	241.730
226	Lavar todo el radiador con agua y jabon, el servicio se re	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
227	Cambiar el aceite 15w40 en las plantas que lo requiera, e	SERVICIO	1	180.000,00	189.180
228	Cambio de refrigerante del radiador, el servicio se requie	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
229	Cambio de contactor de 185 amp en trasferencia electro	SERVICIO	1	200.000,00	210.200
230	Revision de sistema electrico de control y cambio conta	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
231	Cambio de correas del ventilador y alternador según refe	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
232	Revision y ajuste de sistema eléctrico (motor de arranqu	SERVICIO	1	80.000,00	84.080
233	Revision y ajuste de sistema electrico de control, el servi	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
234	Mantenimiento de la bomba de inyeccion, el servicio se	SERVICIO	1	240.000,00	252.240
235	Cambio de la bomba principal de combustible, el servicio	SERVICIO	1	170.000,00	178.670
236	Cambiar 2 manguera siliconada del precalentador de la	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
237	Instalacion Modulo de Control Automatico Encendido Ge	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
238	cambio de filtro de aceite, el servicio se requiere en 01 p	SERVICIO	1	170.000,00	178.670
239	corregir fugas de aceite en el Carter con el cambio de en	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
240	corregir fugas de combustible en bomba de inyección y r	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
241	aplicar pintura alta temperatura a todo el escape de la p	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
242	cambiar e instalar 1 bornera para batería en mal estado	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
243	completar niveles de aceite, refrigerante, agua batería, e	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
244	verificar que el alternador este generando el voltaje ade	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
245	realizar purga del filtro separador de combustible, el ser	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
246	verificar que toda la tornillería que aseguran partes en e	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
247	cambiar el reloj indicador de nivel del combustible de la	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
248	lavar tanque que almacena el combustible exterior e int	SERVICIO	1	180.000,00	189.180
249	Mantenimiento del sistema electronico, tarjetas blackbo	SERVICIO	1	200.000,00	210.200
250	pintar la cubierta o cabina de insonorización de la planta	SERVICIO	1	650.000,00	683.150
SERVICIO MANTENIMIENTO DIV03					
PLANTA ELECTRICA - 301AM08122					
251	Mantenimiento al sistema de trasferencia del equipo, co	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
252	Realizar pruebas funcionamiento del sistema de emerge	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
253	Cambiar toda la filtración de la planta (aceite,combustib	SERVICIO	1	220.000,00	231.220
254	Completar nivel de agua de baterías, a planta electrica	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
255	Llimpieza y ajuste de bornes de batería de Planta electrí	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
256	Lavar radiador eliminar señales de aceite en su estructu	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
257	Cambiar todo el aceite de motor de planta eléctrica (15v	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
258	Comprobar el correcto ajuste de las correas de ventilado	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
259	Comprobar que el alternador este suministrando la carg	SERVICIO	1	50.000,00	52.550

260	Comprobar que todos los terminales de los sensores de	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
261	Cambiar las mangueras combustible y refrigerante que	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
262	Limpiar, purgar inyectores de planta electrica en Popayán	SERVICIO	1	160.000,00	168.160
263	Cambiar y remplazar tapa del radiador de una planta en	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
264	Cambio de correa del ventilador según supropia referen	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
265	Cambiar bornes de batería, de planta electrica en Popay	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
266	Corregir fugas de aceite ,combustible que se presenten e	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
267	Pintar todo el escape de la planta eléctrica con pintura a	SERVICIO	1	200.000,00	210.200
268	cambiar e instalar una trasferecia motorizada nueva, la c	SERVICIO	1	450.000,00	472.950
269	Evacuar y cambiar todo el agua del radiador por refriger	SERVICIO	1	90.000,00	94.590
270	eliminar residuos de oxido en tanque base de la planta, y	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
271	Cambiar cables conexión de bateria, de planta eléctrica	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
SERVICIOS MANTENIMIENTO BILOP7					
PLANTA ELÉCTRICA(PERKIS) REPETIDORA MUNCHIQUE GRUPO ELECTROGENO CAPACIDAD 75KVA REPETIDORA MUNCHIQUE					
272	realizar tención de correas del ventilador y alternador. E	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
273	Limpieza de radiador. En Munchique	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
274	Mantenimiento a todo costo de sistema eléctrico de con	SERVICIO	1	350.000,00	367.850
275	Cambio de correas del ventilador y alternador según su	SERVICIO	1	90.000,00	94.590
276	Revisión y ajuste de sistema eléctrico (motor de arranqu	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
277	pintar a todo costo con pintura alta temperatura negra,	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
278	Corregir todo tipo de fugas de aceite y combustible que	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
279	Recarga de un extintor de 20 lbs multipropósito en el ár	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
280	cambiar borneras de baterías en mal estado En Munchiq	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
281	cambio de filtro de aceite En Munchique	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
282	Cambio de toda la filtración, aceite, combustible, aire a l	SERVICIO	1	120.000,00	126.120
283	Cambiar el aceite 15w40 diesel a la planta. En Munchiqu	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
284	Evacuar y Cambiar todo el refrigerante del radiador a la	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
285	Instalación de lampara hermética de tubos 2x18w 110v d	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
MANTENIMIENTO EQUIPO FIJO DE INGENIEROS BIFRA56					
PLANTA ELECTRICA HONDA EU 1000					
286	Mantenimiento general de la planta garantizando poster	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
287	Limpieza de tanque de combustible UBICADA POPAYAN	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
288	Bajar y desisntalar carburador y hacerle limpieza, poster	SERVICIO	1	80.000,00	84.080
289	Cambiar los soportes basicos de la planta UBICADA POPA	SERVICIO	1	25.000,00	26.275
290	Cambiar el aceite lubricante 15w40 de la planta. En Popa	SERVICIO	1	40.000,00	42.040
291	Cambiar filtro combustible a la planta eléctrica En Popay	SERVICIO	1	85.000,00	89.335
292	cambio de filtro de aceite, el servicio se requiere en pla	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
293	Cambiar los filtros de aire de la planta UBICADA POPAYA	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
294	Cambiar los terminales electricos de las plantas UBICAD	SERVICIO	1	30.000,00	31.530
295	Cambiar la bujia de la planta UBICADA POPAYAN	SERVICIO	1	70.000,00	73.570
296	Cambiar el capuchon de la bujia de la planta UBICADA PO	SERVICIO	1	65.000,00	68.315
297	Mantenimiento al carburador de la planta UBICADA POP	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
PLANTA ELECTRICA HONDA EU 2000					
298	Mantenimiento general de la planta garantizando poster	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
299	Limpieza de tanque de combustible UBICADA GUAPI	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
300	Bajar y desisntalar carburador y hacerle limpieza, poster	SERVICIO	1	80.000,00	84.080
301	Cambiar los soportes basicos de la planta UBICADA GUA	SERVICIO	1	25.000,00	26.275
302	Cambiar el aceite de la planta UBICADA GUAPI (Incluye a	SERVICIO	1	40.000,00	42.040
303	Cambiar los filtros de combustible de la planta UBICADA	SERVICIO	1	85.000,00	89.335
304	Cambiar los filtros de aceite de la planta UBICADA GUAP	SERVICIO	1	50.000,00	52.550

305	Cambiar los filtros de aire de la planta UBICADA GUAPI	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
306	Cambiar los terminales electricos de las plantas UBICADA	SERVICIO	1	30.000,00	31.530
307	Cambiar la bujia de la planta 01 UBICADA GUAPI	SERVICIO	1	70.000,00	73.570
308	Cambiar el capuchon de la bujia de la planta UBICADA G	SERVICIO	1	70.000,00	73.570
309	Mantenimiento al carburador de la planta UBICADA GUA	SERVICIO	1	10.000,00	10.510
PLANTA ELECTRICA FORTE FG 2500					
310	Mantenimiento general de la planta garantizando poster	SERVICIO	1	150.000,00	157.650
311	Limpieza de tanque de combustible UBICADA LOPEZ DE	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
312	Bajar y desisntalar carburador y hacerle limpieza, poster	SERVICIO	1	80.000,00	84.080
313	Cambiar los soportes basicos de la planta UBICADA LOPE	SERVICIO	1	25.000,00	26.275
314	Cambiar el aceite de la planta UBICADA LOPEZ DE MICAY	SERVICIO	1	40.000,00	42.040
315	Cambiar los filtros de combustible de la planta UBICADA	SERVICIO	1	85.000,00	89.335
316	Cambiar los filtros de aceite de la planta UBICADA LOPEZ	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
317	Cambiar los filtros de aire de la planta UBICADA LOPEZ D	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
318	Cambiar los terminales electricos de las plantas UBICADA	SERVICIO	1	30.000,00	31.530
319	Cambiar la bujia de la planta UBICADA LOPEZ DE MICAY	SERVICIO	1	70.000,00	73.570
320	Cambiar el capuchon de la bujia de la planta UBICADA LO	SERVICIO	1	70.000,00	73.570
321	Mantenimiento al carburador de la planta UBICADA LOP	SERVICIO	1	10.000,00	10.510
GUADAÑA MTD MS 43 B					
322	Mantenimiento general a la guadaña garantizando su po	SERVICIO	1	140.000,00	147.140
323	Mantenimiento de carburador UBICADA POPAYAN	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
324	Cambio de la caja de transmision UBICADA POPAYAN	SERVICIO	1	100.000,00	105.100
325	Mantenimiento y Cambio del Kit de piston, para guadaña	SERVICIO	1	90.000,00	94.590
326	Mantenimiento y Cambio de Buje tubo, para guadaña U	SERVICIO	1	60.000,00	63.060
327	Cambio de la Bobina para guadaña UBICADA POPAYAN	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
328	Mantenimineto y cambio de repuestos al cigüeñal UBIC	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
329	Cambio all filtro aire completo, UBICADA POPAYAN	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
330	Cambio al filtro de gasolina UBICADA POPAYAN	SERVICIO	1	50.000,00	52.550
331	Cambio de Empaque acople carburador, UBICADA POPA	SERVICIO	1	35.000,00	36.785
332	Cambio de kit del Empaque carburador, UBICADA POPAY	SERVICIO	1	35.000,00	36.785