AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 7A - LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA

Clave: APOY-9.0-12-015	**Versión: 1**	**Fecha de aprobación:** 08/07/2022

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LAS MÁQUINAS DE BOMBEROS DE GRAN CAPACIDAD Y MENOR CAPACIDAD REGIONAL CENTRO SUR

PARTE NÚMERO	NOMBRE DEL REPUESTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V. UNITARIO INCLUIDO IVA
B14	ABRAZADERA MUELLE	Unidad	1	$ 115,463
594	ABRAZADERA SOPORTE CAJA VELOCIDADES	Unidad	1	$ 692,778
BT19	ABRAZADERAS TURBO	Unidad	1	$ 1,445,030
14795	ACOPLE BAYPASS	Unidad	1	$ 1,142,240
5120	ALTERNADOR	Unidad	1	$ 7,319,242
140128	AMORTIGUADORES DELANTEROS	Unidad	1	$ 4,356,000
A14552	ANILLOS PISTON	Unidad	1	$ 2,655,030
1273510	ARANDELAS DE AJUSTE	Unidad	1	$ 458,832
B5I27	ARNES DE SISTEMA INYECCION	Unidad	1	$ 6,117,760
39MT	ARRANQUE	Unidad	1	$ 9,234,720
BD457	ASBESTOS DELANTEROS	Unidad	1	$ 2,934,976
DT173	ASBESTOS TRASEROS	Unidad	1	$ 2,421,742
1128767	AUTOMATICO DE ARRANQUE	Unidad	1	$ 1,508,725
272781	BALINERA CENTRAL CARDÁN	Unidad	1	$ 1,469,966
DT173	BANDAS DE FRENO	Unidad	1	$ 4,224,000
147989	BARRA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 2,770,900
1912714	BARRA ESTABILIZADORA CENTRAL	Unidad	1	$ 6,295,252
BF919	BASE FILTRO BY PASS	Unidad	1	$ 11,209,440
1194120	BASE VALVIULA DE ADMISION	Unidad	1	$ 263,296
1199814	BASE VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 263,296
31T1100	BATERIA	Unidad	1	$ 2,746,304
1142519	BENDIX	Unidad	1	$ 1,103,520
1951472	BIELA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 4,589,094
1271469	BOCIN EJE TRASERO	Unidad	1	$ 4,646,400
I25	BOMBA ACEITE	Unidad	1	$ 7,198,048
112721	BOMBA DE FRENO	Unidad	1	$ 4,208,864
BDH199	BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 8,510,656
1034	BOMBILLOS	Unidad	1	$ 31,944
1141	BOMBILLOS	Unidad	1	$ 30,705
158	BOMBILLOS	Unidad	1	$ 24,316
7951	BOMBILLOS UNIDADES	Unidad	1	$ 188,140
B5	BORNES DE BATERIA	Unidad	1	$ 44,838
1479915	BRAZO CORTO DE DIRECCION	Unidad	1	$ 3,813,920
BMT149	BUJE MUELLES TRASERO	Unidad	1	$ 793,760
BTD9518	BUJE TEMPLETE DIFERENCIAL	Unidad	1	$ 1,006,720
BDB221	BUJES DE BIELA	Unidad	1	$ 3,794,560
BEI453	BUJES EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 3,125,000
BMOP715	BUJES MUELLES DELANTEROS TIPO PESADO HENDRICKSON	Unidad	1	$ 950,000
1121H519P651	CAJA HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 125,000,000
T3030	CAMARA DE FRENO	Unidad	1	$ 1,658,000
C5819	CAMISA MOTOR	Unidad	1	$ 950,000
C1766	CAMISILLA INYECTOR	Unidad	1	$ 1,354,000
CMM3358	CAPSULA METÁLICA DE MUELLE	Unidad	1	$ 411,400
B556915	CASQUETE DE BANCADA	Unidad	1	$ 2,637,800
B5J1421	CASQUETE DE BIELA	Unidad	1	$ 3,407,360
C6273	CAUCHO INYECTOR	Unidad	1	$ 181,500
631321	CAUCHO VALVULA	Unidad	1	$ 955,900
169112	CAUCHO VIGAS	Unidad	1	$ 10,449,560
66273	CAUCHOS INYECTORES	Unidad	1	$ 963,160
CF4568	CILINDRO FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$ 1,497,980
CD023	CODO MANGUERAS CAJA	Unidad	1	$ 771,980
CMD125	COMPUTADOR MOTOR	Unidad	1	$ 166,980,000
PN256	CONECTOR TRES PINES	Unidad	1	$ 387,200
11125111	CONOS EJE	Unidad	1	$ 2,359,500
2144556	CORONA Y SPEED	Unidad	1	$ 23,621,620
B7A	CORREA MOTOR	Unidad	1	$ 1,444,740
1273728	CREMALLERA DEL VOLANTE	Unidad	1	$ 1,972,300
7718	CRUCETAS CARDAN	Unidad	1	$ 2,221,560
16115	CRUCETA DIRECCION	Unidad	1	$ 771,980

4HM	CUARTA HOJA DEL MUELLE	Unidad	1	$	1,427,800
T30	DIAFRAGMA CAMARA T30	Unidad	1	$	166,980
54495667	DIRECCIONAL DELANTERA	Unidad	1	$	8,457,900
14274	DISCO FRENO CAJA	Unidad	1	$	1,497,980
H65	DISYUNTOR DIRECCIONALES	Unidad	1	$	168,238
28216	EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	7,721,252
770280	EJE DE TOMA	Unidad	1	$	2,976,600
2792N	ELECTROVALVULA FRENO AHOGO	Unidad	1	$	2,347,400
12000	EMPAQUE CARTER	Unidad	1	$	5,311,900
12014	EMPAQUE TAPA TRANSMISION	Unidad	1	$	713,900
12110	EMPAQUE TAPA VALVULAS	Unidad	1	$	2,586,980
12227	EMPAQUES EJES RUEDAS	Unidad	1	$	147,620
12119	EMPAQUES MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	847,000
12664	EMPAQUES TAPAS LATERALES ENFRIADOR	Unidad	1	$	605,000
12701	EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	Unidad	1	$	2,274,800
133666	EMPAQUETADURA FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1,197,900
134007	EMPAQUETADURA CARTER MOTOR	Unidad	1	$	5,311,900
12112	EMPAQUETADURA VALVULA RELAY	Unidad	1	$	147,620
R69	ESCOBILLAS DEL ARRANQUE (JUEGO)	Unidad	1	$	149,677
P60117	ESPARRAGOS RUEDA	Unidad	1	$	234,740
1522001	FAN CLUTCH	Unidad	1	$	12,020,140
HR2012	FLASHER DIRECCIONALES TIPO PESADO	Unidad	1	$	1,936,000
65PN	GOBERNADOR DE AIRE	Unidad	1	$	3,654,000
665554	GRAPA MUELLE	Unidad	1	$	508,200
6A166	GUIA ADMISION	Unidad	1	$	7,562,500
6D166	GUIA DE ESCAPE	Unidad	1	$	7,562,500
9HM	HOJA DE MUELLE NOVENA	Unidad	1	$	1,936,000
4HM	HOJA CUARTA MUELLE	Unidad	1	$	7,139,000
1HM	HOJA DE PRIMERA	Unidad	1	$	4,598,000
2HM	HOJA DE SEGUNDA	Unidad	1	$	4,356,000
3HM	HOJA DE TERCERA	Unidad	1	$	4,114,000
1M0N	HOJA MEDIA VUELTA DELANTERA	Unidad	1	$	7,139,000
8HM	HOJA MUELLE OCTAVA	Unidad	1	$	3,388,000
7HM	HOJA MUELLE SEPTIMA	Unidad	1	$	3,509,000
14HM	HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO	Unidad	1	$	919,600
5HM	HOJA QUINTA MULLE	Unidad	1	$	774,400
6HM	HOJA SEXTA	Unidad	1	$	750,200
1192525	HORQUILLA EMBRAGUE	Unidad	1	$	1,672,220
112020	INDUCIDO DEL ARRANQUE	Unidad	1	$	963,160
IEI21	INSTALACION ELECTRICA INYECTOR	Unidad	1	$	3,823,600
66331	INYECTOR	Unidad	1	$	7,184,980
JB101	JGO BUJES CENTRO VIGAS	Unidad	1	$	10,449,560
IBPV25	JGO BUJES PUNTAS VIGAS CORBATIN	Unidad	1	$	9,970,400
FX39	JGO DE ESCOBILLAS ALTERNADOR	Unidad	1	$	580,800
5337	JGO DE SPLINDERES	Unidad	1	$	3,167,780
5018	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	Unidad	1	$	987,360
151920	JUEGO DE TERMINALES BARRA TRANSVERSAL	Unidad	1	$	2,303,840
KT168	KIT CARDAN	Unidad	1	$	6,713,080
1112915	KIT PITO CABRILLA	Unidad	1	$	931,700
K7234	KIT RACORES BOMBA	Unidad	1	$	479,160
K31T	LICUADORA	Unidad	1	$	5,227,200
CIM89P6	LUZ RUTILANTE	Unidad	1	$	9,147,600
B0FSI	MANGUERA AIRE 80 CMS 1/2"	Unidad	1	$	350,900
3719	MANGUERA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	866,360
3791	MANGUERA DE ACEITE	Unidad	1	$	718,740
95713	MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	994,400
T19	MANGUERA DE AIRE BAJO	Unidad	1	$	1,003,860
F15	MANGUERA DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	1,511,400
7568	MANGUERA HIDRAULICA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	871,200
X29	MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	Unidad	1	$	701,800
TY15	MANGUERA TURBO	Unidad	1	$	1,669,800
75176	MANGUERA VALVULA	Unidad	1	$	646,140
75495	MANGUERAS HIDRAULICA RETORNO	Unidad	1	$	745,360
94510	MICRO SWICH PEDAL	Unidad	1	$	2,603,436
MCT15	MUELLE COMPLETO TRASERO	Unidad	1	$	8,929,800
MCD39	MUELLE COMPLETO DELANTERO	Unidad	1	$	5,735,400
110901	PASADORES MUELLES TRASEROS	Unidad	1	$	2,344,980
W6848	PEINE ALTERNADOR	Unidad	1	$	1,583,890
P561	PERA DE ACEITE	Unidad	1	$	936,540
202011	PERNOS DELANTEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	237,160

202060	PERNOS TRASEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	237,160
PC21	PIN CACHO	Unidad	1	$	150,040
PC919	PIN HAUSING	Unidad	1	$	188,760
C1976	PISTA RODAMIENTO DELANTERO	Unidad	1	$	822,800
P909	PISTON	Unidad	1	$	1,197,900
W618	PITO DE REVERSA	Unidad	1	$	699,380
P1212	PLANETARIO	Unidad	1	$	1,253,560
E7417	PORTA ESCOBILLAS	Unidad	1	$	1,089,000
W6849	PUENTE RECTIFICADOR	Unidad	1	$	1,911,800
R7070	RACHES DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	680,020
R7094	RACHETS TIPO PESADO	Unidad	1	$	488,840
14Y5	RACOR MANGUERA AIRE	Unidad	1	$	116,160
18Y4	RACORES MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	120,000
73976	RADIADOR	Unidad	1	$	14,500,000
6BA21	REGULADOR ALTERNADOR DE CORRIENTE	Unidad	1	$	858,374
10225701	RESONADOR FINAL	Unidad	1	$	2,347,400
D1720	RESORTES BANDAS	Unidad	1	$	84,700
Y01427	RETEN CUOPLIN O YOKI	Unidad	1	$	747,780
R3344	RETENEDOR BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	491,260
57124	RETENEDOR DEL PORTA SPEED	Unidad	1	$	1,183,380
Y15194	RETENEDOR RUEDAS TRASERAS	Unidad	1	$	718,740
Y15120	RETENEDOR TRASERO	Unidad	1	$	718,740
M22157	RETENEDORES DE MOTOR	Unidad	1	$	759,880
Y67720	RETENEDORES DE VIGAS	Unidad	1	$	101,640
Y99864	RETENEDORES EJE TRASERO	Unidad	1	$	457,380
D09825	RIN	Unidad	1	$	19,646,000
W1518	RODAJAS DE FRENO EN 1X	Unidad	1	$	387,200
W1521	RODAJAS DELANTERAS	Unidad	1	$	387,200
6830	RODAMIENTO ALTERNADOR	Unidad	1	$	150,000
68915	RODAMIENTO BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	1,193,060
68930	RODAMIENTO BOCIN TRASERO	Unidad	1	$	3,363,800
68931	RODAMIENTO TRASERO EXTERNO	Unidad	1	$	3,363,800
68938	RODAMIENTO TRASERO INTERNO	Unidad	1	$	1,193,060
6830	RODAMIENTOS ALTERNADOR	Unidad	1	$	185,000
69931	RODAMIENTOS DELANTERO EXTERNO	Unidad	1	$	1,193,060
68938	RODAMIENTOS DELANTERO INTERNO	Unidad	1	$	3,363,800
KTC30	ROLLO DE CINTA	Unidad	1	$	10,000
KFC1930	SALPICADERA	Unidad	1	$	387,200
P1254	SÁTELITE	Unidad	1	$	1,355,200
SPK981576	SECTOR CAJA	Unidad	1	$	23,846,680
SGN1925	SENSOR ACELERADOR MICROMETRICO	Unidad	1	$	4,791,600
P561	SENSOR DE ACEITE	Unidad	1	$	936,540
P51561	SENSOR DE AIRE	Unidad	1	$	960,740
5T9519	SENSOR DE FRENO	Unidad	1	$	873,620
P561	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	936,540
T97	SENSOR DE TEMPERATURA	Unidad	1	$	871,200
5KC986110	SENSOR DE VELOCIDAD	Unidad	1	$	7,124,480
93YQ71367	SENSOR EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	4,791,600
HY2890	SENSOR FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	892,980
5PK1924	SENSOR ICP	Unidad	1	$	4,259,200
FR3007	SENSOR LUZ DE FRENOS	Unidad	1	$	1,793,220
P561	SENSOR PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	936,540
Q52937	SENSOR TANQUE	Unidad	1	$	3,049,200
5PK1924	SENSORES IPC	Unidad	1	$	4,259,200
	SICRONIZACION MOTOR	Unidad	1	$	8,540,000
5H1452	SILLIN MUELLE	Unidad	1	$	7,550,400
	SINFÍN CAJA	Unidad	1	$	12,492,040
RC12203	SOPORTE CAJA DE VELOCIDADES	Unidad	1	$	2,323,200
CH832015	SOPORTE CARDAN	Unidad	1	$	1,113,200
5KY90	SOPORTE EXOSTO	Unidad	1	$	225,060
5KY131	SOPORTE TOPE MUELLE	Unidad	1	$	943,800
SKY394	SOPORTES DE MOTOR	Unidad	1	$	1,522,180
1419	SOQUET UNIDADES	Unidad	1	$	435,600
QR9815	STOP LED TRASERO	Unidad	1	$	1,113,200
SW51	SWITCH DE GOLPE	Unidad	1	$	237,160
SW1430	SWITCH DE LUCES	Unidad	1	$	7,175,300
SW9808	SWITCH TROMPO DE LUBRICACION	Unidad	1	$	459,800
TR6488	TANQUE COMPENSADOR	Unidad	1	$	3,627,580
TA20984	TANQUE PARA AGUA	Unidad	1	$	1,996,500
T250692	TAPA CARCAZA FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	2,475,660

D2002948	TAPA HIDRAULICA	Unidad	1	$	774,400
TP9875	TAPA PURIFICADORA AIRE	Unidad	1	$	2,347,400
PR1520	TAPA RADIADOR	Unidad	1	$	459,800
SH5510	TAPA SILLIN	Unidad	1	$	1,522,180
HHP90	TERMINAL TIPO 500	Unidad	1	$	237,160
B5	TERMINALES BATERIA (C/UNO)	Unidad	1	$	36,300
Q19	TERMINALES DE DIRECCION	Unidad	1	$	2,371,600
60MG	TERMOSTATO	Unidad	1	$	3,133,900
M21	TESTIGO FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	769,560
KL9	TOPE AUXILIARES	Unidad	1	$	701,800
KL21	TOPE TRANSMISION	Unidad	1	$	634,040
KL98	TOPES VIGAS	Unidad	1	$	1,623,820
E25	TORNILLO DESACTIVADOR	Unidad	1	$	290,400
E19	TORNILLO SOPORTE MUELLE	Unidad	1	$	108,900
E9	TORNILLOS BOMPER	Unidad	1	$	556,600
E54	TORNILLOS GRADO 10	Unidad	1	$	75,020
E61	TORNILLOS GRADO 8 1"1/2 X 3/4	Unidad	1	$	94,380
E73	TORNILLOS SILLIN	Unidad	1	$	150,040
E41	TORNILLOS SOPORTES	Unidad	1	$	220,220
W6871	TRIDIODO ALTERNADOR	Unidad	1	$	480,370
J7215	TUBO LUBRICACION TURBO	Unidad	1	$	1,205,160
M21	TUERCA EJE	Unidad	1	$	234,740
M63	TUERCA HAUSING	Unidad	1	$	387,200
M15	TUERCA TORNILLOS 9/16	Unidad	1	$	8,500
M747	TUERCAS MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	45,000
6014	UNIDADES DELANTERAS	Unidad	1	$	850,000
Q1574	VALVULA ADMISION	Unidad	1	$	1,911,800
Q2340	VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$	1,911,800
M6815	VALVULA DE RETORNO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	2,388,540
I2127	VALVULA LLANTA	Unidad	1	$	338,800
28194	VALVULA REGULADORA	Unidad	1	$	2,920,940
29815	VALVULA RELAY FRENO	Unidad	1	$	1,551,220
26749	VALVULA SELENOIDE FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	2,301,420
31C24	VALVULA TRANSMISION	Unidad	1	$	40,089,060
M7312	VALVULAS TIPO PESADO CONVENCIONAL	Unidad	1	$	3,523,520
75158	VIDRIO LATERAL	Unidad	1	$	1,113,200
V4515	VIGA TRASERA	Unidad	1	$	5,856,400
4V92387	VOLANTE	Unidad	1	$	2,359,500
	MODULO DE TRANSMISION	Unidad	1	$	40,866,000
	MODULO DE ABS	Unidad	1	$	26,500,000
	VALVULAS MULTICHEQUE	Unidad	1	$	5,560,000
	DISCO DE FRENOS	Unidad	1	$	1,456,000
	AMORTIGUADORES HIDRAULICOS SUSPENSION	Unidad	1	$	2,456,000
	INYECTOR ADBLUE	Unidad	1	$	3,620,000
	BOMBA INYECCION ADBLUE	Unidad	1	$	78,500,000
	BOMBA SUCCION DE ESPUMA	Unidad	1	$	4,500,000
	SENSORES ELECTRONICAS POSICION VALVULAS	Unidad	1	$	8,654,000
	TABLERO DIGITAL SEI	Unidad	1	$	125,640,000
TOTAL					

Para diligenciar el presente formato se debe tener en cuenta lo siguiente:

Nota 1: Si es una prestación de servicios deben discriminar todos los ítems que hacen parte del objeto contractual y se deben tener en cuenta las unidades de medidas y las cantidades a adquirir, además se debe tener en cuenta si aplica o no el IVA, de lo anterior se puede concluir que este formato al ser publicado deberá tener diligenciados los campos de ítems, descripción, unidad y cantidad.

Nota 2: Los valores presentados por el proponente en este formato NO podrán ser modificados y representan el costo unitario para cada uno respuestos de las máquinas.

Nota 3: Los valores aqui consignados deberan ser presentados a todo costo, teniendo en cuenta, mano de obra, transporte, etc.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

Nombre	Vivian Hughes Jones
NIT	860001778-6
Dirección	Autopista Medellin, Km 5.3 Costado Sur Occidental
Teléfonos, Fax	601 8985056
Dirección Correo Electrónico	vhughes@casainglesa.co
Número Celular	6018985056
Ciudad	Tenjo, Siberia Cundinamarca