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
LC-001	ABRAZADERA MUELLE	Unidad	1	$ 46,579
LC-002	ABRAZADERA SOPORTE CAJA VELOCIDADES	Unidad	1	$ 291,063
LC-003	ABRAZADERAS TURBO	Unidad	1	$ 569,538
LC-004	ACOPLE BAYPASS	Unidad	1	$ 460,805
LC-005	ALTERNADOR	Unidad	1	$ 2,857,589
LC-006	AMORTIGUADORES DELANTEROS	Unidad	1	$ 1,757,311
LC-007	ANILLOS PISTON	Unidad	1	$ 1,115,483
LC-008	ARANDELAS DE AJUSTE	Unidad	1	$ 180,841
LC-009	ARNES DE SISTEMA INYECCION	Unidad	1	$ 2,468,046
LC-010	ARRANQUE	Unidad	1	$ 3,605,433
LC-011	ASBESTOS DELANTEROS	Unidad	1	$ 1,184,037
LC-012	ASBESTOS TRASEROS	Unidad	1	$ 1,017,469
LC-013	AUTOMATICO DE ARRANQUE	Unidad	1	$ 594,643
LC-014	BALINERA CENTRAL CARDÁN	Unidad	1	$ 593,017
LC-016	BANDAS DE FRENO	Unidad	1	$ 976,987
LC-018	BARRA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 1,092,111
LC-019	BARRA ESTABILIZADORA CENTRAL	Unidad	1	$ 2,539,650
LC-020	BASE FILTRO BY PASS	Unidad	1	$ 4,376,406
LC-021	BASE VALVIULA DE ADMISION	Unidad	1	$ 106,219
LC-022	BASE VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 111,554
LC-023	BATERIA 30H	Unidad	1	$ 991,198
LC-024	BENDIX	Unidad	1	$ 445,185
LC-025	BIELA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 1,791,680
LC-026	BOCIN EJE TRASERO	Unidad	1	$ 1,874,465
LC-027	BOMBA ACEITE	Unidad	1	$ 3,024,185
LC-028	BOMBA DE FRENO	Unidad	1	$ 1,658,865
LC-029	BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 3,433,395
LC-030	BOMBILLOS 1034	Unidad	1	$ 14,570
LC-031	BOMBILLOS 1141	Unidad	1	$ 17,091
LC-032	BOMBILLOS 158	Unidad	1	$ 12,428
LC-033	BOMBILLOS UNIDADES	Unidad	1	$ 74,152
LC-034	BORNES DE BATERIA	Unidad	1	$ 18,088
LC-035	BRAZO CORTO DE DIRECCION	Unidad	1	$ 1,489,036
LC-036	BUJE MUELLES TRASERO	Unidad	1	$ 320,220
LC-037	BUJE TEMPLETE DIFERENCIAL	Unidad	1	$ 422,962
LC-039	BUJES DE BIELA	Unidad	1	$ 1,530,813
LC-040	BUJES EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 325,017
LC-041	BUJES MUELLES DELANTEROS TIPO PESADO HENDRICKSON	Unidad	1	$ 70,291
LC-042	CAJA HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 157,797,739
LC-043	CAMARA DE FRENO T3030	Unidad	1	$ 2,177,738
LC-044	CAMISA MOTOR	Unidad	1	$ 921,611
LC-045	CAMISILLA INYECTOR	Unidad	1	$ 860,163
LC-046	CAMPANA DELANTERA	Unidad	1	$ 1,218,062
LC-047	CAMPANA TRASERA	Unidad	1	$ 1,019,991
LC-048	CAMPANAS DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$ 1,184,500
LC-049	CAMPANAS DE FRENO TRASERO	Unidad	1	$ 979,407
LC-050	CAPSULA METÁLICA DE MUELLE	Unidad	1	$ 256,990
LC-051	CASQUETE DE BANCADA	Unidad	1	$ 1,702,639
LC-052	CASQUETE DE BIELA	Unidad	1	$ 2,290,506
LC-053	CAUCHO INYECTOR	Unidad	1	$ 114,456
LC-054	CAUCHO VALVULA	Unidad	1	$ 617,011
LC-055	CAUCHO VIGAS	Unidad	1	$ 6,527,573
LC-056	CAUCHOS INYECTORES	Unidad	1	$ 621,697
LC-057	CONOS EJE	Unidad	1	$ 1,586,110
LC-058	CORONA Y SPEED	Unidad	1	$ 14,896,221
LC-059	CORREA MOTOR	Unidad	1	$ 932,546
LC-060	CREMALLERA DEL VOLANTE	Unidad	1	$ 1,232,045
LC-061	CRUCETAS CARDAN	Unidad	1	$ 1,433,965
LC-062	CRUCETA DIRECCION	Unidad	1	$ 518,942
LC-063	CUARTA HOJA DEL MUELLE	Unidad	1	$ 900,396
LC-064	DIAFRAGMA CAMARA T30	Unidad	1	$ 107,781
LC-065	DIRECCIONAL DELANTERA	Unidad	1	$ 5,283,434
LC-067	DISCO FRENO CAJA	Unidad	1	$ 1,006,976
LC-068	DISYUNTOR DIRECCIONALES	Unidad	1	$ 106,093

LC-069	EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	4,983,891
LC-070	EJE DE TOMA	Unidad	1	$	1,859,405
LC-071	ELECTROVALVULA FRENO AHOGO	Unidad	1	$	1,515,192
LC-072	EMPAQUE CARTER	Unidad	1	$	3,570,783
LC-073	EMPAQUE TAPA TRANSMISION	Unidad	1	$	450,197
LC-074	EMPAQUE TAPA VALVULAS	Unidad	1	$	1,669,836
LC-075	EMPAQUES EJES RUEDAS	Unidad	1	$	92,213
LC-076	EMPAQUES MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	546,718
LC-077	EMPAQUES TAPAS LATERALES ENFRIADOR	Unidad	1	$	406,694
LC-078	EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	Unidad	1	$	1,434,529
LC-081	EMPAQUETADURA FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	773,216
LC-083	EMPAQUETADURA CARTER MOTOR	Unidad	1	$	3,349,779
LC-085	EMPAQUETADURA VALVULA RELAY	Unidad	1	$	92,213
LC-086	ESCOBILLAS DEL ARRANQUE (JUEGO)	Unidad	1	$	96,612
LC-087	ESPARRAGOS RUEDA	Unidad	1	$	157,797
LC-088	FAN CLUTCH	Unidad	1	$	7,580,117
LC-089	FILTRO ACEITE BY PASS	Unidad	1	$	195,256
LC-090	FILTRO ACEITE MOTOR	Unidad	1	$	106,308
LC-091	FILTRO AIRE 1º	Unidad	1	$	196,372
LC-092	FILTRO AIRE 2º	Unidad	1	$	204,509
LC-093	FILTRO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	93,454
LC-094	FILTRO DE AIRE INTERNO	Unidad	1	$	452,995
LC-095	FILTRO DE COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	126,695
LC-096	FILTRO DIRECCION	Unidad	1	$	260,639
LC-097	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	94,817
LC-098	FLASHER DIRECCIONALES TIPO PESADO	Unidad	1	$	244,174
LC-099	GOBERNADOR DE AIRE	Unidad	1	$	5,124,320
LC-100	GRAPA MUELLE	Unidad	1	$	63,491
LC-102	GUIA ADMISION	Unidad	1	$	983,463
LC-103	GUIA DE ESCAPE	Unidad	1	$	1,024,478
LC-104	HOJA DE MUELLE NOVENA	Unidad	1	$	245,932
LC-105	HOJA CUARTA MUELLE	Unidad	1	$	928,389
LC-106	HOJA DE PRIMERA	Unidad	1	$	578,549
LC-107	HOJA DE SEGUNDA	Unidad	1	$	566,474
LC-108	HOJA DE TERCERA	Unidad	1	$	557,316
LC-109	HOJA MEDIA VUELTA DELANTERA	Unidad	1	$	906,878
LC-110	HOJA MUELLE OCTAVA	Unidad	1	$	440,591
LC-111	HOJA MUELLE SEPTIMA	Unidad	1	$	441,524
LC-112	HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO	Unidad	1	$	597,945
LC-113	HOJA QUINTA MULLE	Unidad	1	$	524,532
LC-114	HOJA SEXTA	Unidad	1	$	476,495
LC-115	HORQUILLA EMBRAGUE	Unidad	1	$	1,087,316
LC-116	INDUCIDO DEL ARRANQUE	Unidad	1	$	605,954
LC-117	INSTALACION ELECTRICA INYECTOR	Unidad	1	$	2,486,195
LC-118	INYECTOR	Unidad	1	$	4,866,685
LC-119	JGO BUJES CENTRO VIGAS	Unidad	1	$	6,637,125
LC-120	JGO BUJES PUNTAS VIGAS CORBATIN	Unidad	1	$	6,482,991
LC-121	JGO DE ESCOBILLAS ALTERNADOR	Unidad	1	$	65,162
LC-122	JGO DE SPLINDERES	Unidad	1	$	2,059,765
LC-123	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	Unidad	1	$	668,779
LC-124	JUEGO DE TERMINALES BARRA TRANSVERSAL	Unidad	1	$	1,463,302
LC-126	KIT CARDAN	Unidad	1	$	4,223,414
LC-127	KIT PITO CABRILLA	Unidad	1	$	605,813
LC-128	KIT RACORES BOMBA	Unidad	1	$	324,554
LC-129	LICUADORA	Unidad	1	$	3,320,099
LC-130	LUZ RUTILANTE	Unidad	1	$	5,947,987
LC-131	MANGUERA AIRE 80 CMS 1/2"	Unidad	1	$	220,762
LC-132	MANGUERA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	563,327
LC-133	MANGUERA DE ACEITE	Unidad	1	$	486,832
LC-134	MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	115,280
LC-135	MANGUERA DE AIRE BAJO	Unidad	1	$	114,868
LC-136	MANGUERA DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	108,097
LC-137	MANGUERA HIDRAULICA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	566,474
LC-138	MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	Unidad	1	$	475,357
LC-139	MANGUERA TURBO	Unidad	1	$	1,060,587
LC-140	MANGUERA VALVULA	Unidad	1	$	420,135
LC-141	MANGUERAS HIDRAULICA RETORNO	Unidad	1	$	468,929
LC-142	MICRO SWICH PEDAL	Unidad	1	$	769,461
LC-143	MUELLE COMPLETO TRASERO	Unidad	1	$	6,048,524
LC-144	MUELLE COMPLETO DELANTERO	Unidad	1	$	3,642,887
LC-147	PASADORES MUELLES TRASEROS	Unidad	1	$	1,524,761
LC-148	PEINE ALTERNADOR	Unidad	1	$	1,072,834
LC-149	PERA DE ACEITE	Unidad	1	$	594,850
LC-150	PERNOS DELANTEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	154,206
LC-151	PERNOS TRASEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	149,204

LC-152	PIN CACHO	Unidad	1	$	97,559
LC-153	PIN HAUSING	Unidad	1	$	127,854
LC-155	PISTA RODAMIENTO DELANTERO	Unidad	1	$	535,003
LC-156	PISTON	Unidad	1	$	753,637
LC-157	PITO DE REVERSA	Unidad	1	$	454,753
LC-158	PLANETARIO	Unidad	1	$	849,087
LC-159	PORTA ESCOBILLAS	Unidad	1	$	691,687
LC-161	PUENTE RECTIFICADOR	Unidad	1	$	1,202,774
LC-162	RACHES DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	442,164
LC-163	RACHETS TIPO PESADO	Unidad	1	$	331,111
LC-164	RACOR MANGUERA AIRE	Unidad	1	$	73,779
LC-165	RACORES MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	61,367
LC-166	RADIADOR	Unidad	1	$	4,987,405
LC-167	REGULADOR ALTERNADOR DE CORRIENTE	Unidad	1	$	558,134
LC-168	RESONADOR FINAL	Unidad	1	$	1,589,991
LC-169	RESORTES BANDAS	Unidad	1	$	53,797
LC-170	RETEN CUOPLIN O YOKI	Unidad	1	$	486,223
LC-171	RETENEDOR BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	309,067
LC-172	RETENEDOR DEL PORTA SPEED	Unidad	1	$	769,461
LC-173	RETENEDOR RUEDAS TRASERAS	Unidad	1	$	486,832
LC-174	RETENEDOR TRASERO	Unidad	1	$	456,513
LC-175	RETENEDORES DE MOTOR	Unidad	1	$	494,091
LC-176	RETENEDORES DE VIGAS	Unidad	1	$	63,944
LC-177	RETENEDORES EJE TRASERO	Unidad	1	$	297,398
LC-178	RIN 22.5	Unidad	1	$	10,326,749
LC-179	RODAJAS DE FRENO EN 1X	Unidad	1	$	245,932
LC-180	RODAJAS DELANTERAS	Unidad	1	$	251,766
LC-181	RODAMIENTO ALTERNADOR	Unidad	1	$	89,218
LC-182	RODAMIENTO BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	775,755
LC-183	RODAMIENTO BOCIN TRASERO	Unidad	1	$	2,278,441
LC-185	RODAMIENTO TRASERO EXTERNO	Unidad	1	$	2,187,222
LC-186	RODAMIENTO TRASERO INTERNO	Unidad	1	$	750,592
LC-187	RODAMIENTOS ALTERNADOR	Unidad	1	$	89,376
LC-188	RODAMIENTOS DELANTERO EXTERNO	Unidad	1	$	808,108
LC-189	RODAMIENTOS DELANTERO INTERNO	Unidad	1	$	2,136,545
LC-190	ROLLO DE CINTA	Unidad	1	$	16,760
LC-191	SALPICADERA	Unidad	1	$	243,599
LC-192	SÁTELITE	Unidad	1	$	881,182
LC-193	SECTOR CAJA	Unidad	1	$	16,152,347
LC-194	SENSOR ACELERADOR MICROMETRICO	Unidad	1	$	3,043,424
LC-195	SENSOR DE ACEITE	Unidad	1	$	608,960
LC-196	SENSOR DE AIRE	Unidad	1	$	604,432
LC-197	SENSOR DE FRENO	Unidad	1	$	568,048
LC-198	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	634,357
LC-199	SENSOR DE TEMPERATURA	Unidad	1	$	553,349
LC-200	SENSOR DE VELOCIDAD	Unidad	1	$	4,632,506
LC-201	SENSOR EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	3,014,549
LC-202	SENSOR FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	580,636
LC-203	SENSOR ICP	Unidad	1	$	2,815,632
LC-204	SENSOR LUZ DE FRENOS	Unidad	1	$	1,234,073
LC205	SENSOR PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	605,009
LC-206	SENSOR TANQUE	Unidad	1	$	2,015,737
LC-208	SICRONIZACION MOTOR	Unidad	1	$	15,455,066
LC-209	SILLIN MUELLE	Unidad	1	$	4,877,599
LC-211	SOPORTE CAJA DE VELOCIDADES	Unidad	1	$	1,486,799
LC-212	SOPORTE CARDAN	Unidad	1	$	735,903
LC-213	SOPORTE EXOSTO	Unidad	1	$	154,883
LC-214	SOPORTE TOPE MUELLE	Unidad	1	$	609,699
LC-215	SOPORTES DE MOTOR	Unidad	1	$	1,006,268
LC-216	SOQUET UNIDADES	Unidad	1	$	278,774
LC-217	STOP LED TRASERO	Unidad	1	$	735,903
LC-218	SWITCH DE GOLPE	Unidad	1	$	163,210
LC-219	SWITCH DE LUCES	Unidad	1	$	4,635,282
LC-220	SWITCH TROMPO DE LUBRICACION	Unidad	1	$	303,959
LC-221	TANQUE COMPENSADOR	Unidad	1	$	2,321,575
LC-222	TANQUE PARA AGUA	Unidad	1	$	1,319,827
LC-224	TAPA CARCAZA FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	1,599,289
LC-225	TAPA HIDRAULICA	Unidad	1	$	511,932
LC-226	TAPA PURIFICADORA AIRE	Unidad	1	$	1,502,287
LC-227	TAPA RADIADOR	Unidad	1	$	303,959
LC-228	TAPA SILLIN	Unidad	1	$	1,047,546
LC-229	TERMINAL TIPO 500	Unidad	1	$	153,206
LC-230	TERMINALES BATERIA (C/UNO)	Unidad	1	$	23,996
LC-231	TERMINALES DE DIRECCION	Unidad	1	$	1,517,774
LC-232	TERMOSTATO	Unidad	1	$	2,071,729

LC-233	TESTIGO FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	529,602
LC-234	TOPE AUXILIARES	Unidad	1	$	453,366
LC-235	TOPE TRANSMISION	Unidad	1	$	419,144
LC-236	TOPES VIGAS	Unidad	1	$	1,039,210
LC-237	TORNILLO DESACTIVADOR	Unidad	1	$	191,974
LC-238	TORNILLO SOPORTE MUELLE	Unidad	1	$	74,943
LC-239	TORNILLOS BOMPER	Unidad	1	$	359,566
LC-240	TORNILLOS GRADO 10	Unidad	1	$	49,593
LC-241	TORNILLOS GRADO 8 1"1/2 X 3/4	Unidad	1	$	60,400
LC-242	TORNILLOS SILLIN	Unidad	1	$	99,186
LC-243	TORNILLOS SOPORTES	Unidad	1	$	151,552
LC-245	TRIDIODO ALTERNADOR	Unidad	1	$	317,558
LC-246	TUBO LUBRICACION TURBO	Unidad	1	$	771,277
LC-247	TUERCA EJE	Unidad	1	$	155,179
LC-248	TUERCA HAUSING	Unidad	1	$	266,466
LC-249	TUERCA TORNILLOS 9/16	Unidad	1	$	4,689
LC-250	TUERCAS MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	28,795
LC-252	UNIDADES DELANTERAS	Unidad	1	$	5,591,271
LC-253	VALVULA ADMISION	Unidad	1	$	1,315,678
LC-255	VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$	1,263,834
LC-256	VALVULA DE RETORNO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	1,528,840
LC-258	VALVULA LLANTA	Unidad	1	$	233,157
LC-259	VALVULA REGULADORA	Unidad	1	$	1,886,942
LC-260	VALVULA RELAY FRENO	Unidad	1	$	1,025,465
LC-261	VALVULA SELENOIDE FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1,472,860
LC-262	VALVULA TRANSMISION	Unidad	1	$	14,866,863
LC-263	VALVULAS TIPO PESADO CONVENCIONAL	Unidad	1	$	2,424,846
LC-264	VIDRIO LATERAL	Unidad	1	$	719,132
LC-265	VIGA TRASERA	Unidad	1	$	3,871,495
LC-266	VOLANTE	Unidad	1	$	1,510,030

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