FORMATO

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA

Clave: APOY-9.0-12-014	**Versión:** 04	**Fecha de aprobación:** 08/07/2022

OBJETO: REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LAS MÁQUINAS DE BOMBEROS DE GRAN CAPACIDAD Y MENOR CAPACIDAD UBICADAS EN LOS AEROPUERTOS DE LA REGIONAL CENTRO SUR Y AEROPUERTO DE BARRANQUILLA

REGIONAL/AEROPUERTO	UBICACIÓN	#	MARCA	CLASIFICACION DE MÁQUINAS		MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
				REFERENCIA	No. INTERNO	VALOR UNITARIO SIN IVA COP	IVA (19%)	TOTAL
CENTRO SUR	AEROPUERTO GUSTAVO ARTUNDUAGA PAREDES DE **FLORENCIA**	1	ITURRI	TORO	**126**	$ 35.000.000	$ 6.650.000	$ 41.650.000
		2	OSHKOSH	T-6	**894**	$ 30.000.000	$ 5.700.000	$ 35.700.000
	AEROPUERTO SANTIAGO VILA DE **FLANDES**	3	OSHKOSH	T-6	**34**	$ 30.000.000	$ 5.700.000	$ 35.700.000
		4	FREIGHTLINER	COMANDER ONE	**952**	$ 25.000.000	$ 4.750.000	$ 29.750.000
	AEROPUERTO FLAMINIO SUÁREZ CAMACHO DE **GUAYMARAL**	5	ROSENBAUER	PANTER 4X4	**778**	$ 50.000.000	$ 9.500.000	$ 59.500.000
		6	INTERNACIONAL WORKSTAR	ME/77	**508**	$ 25.000.000	$ 4.750.000	$ 29.750.000
	AEROPUERTO NACIONAL PERALES DE **IBAGUE**	7	OSHKOSH	T-1500	**709**	$ 30.000.000	$ 5.700.000	$ 35.700.000
		8	OSHKOSH	STRIKER 1500	**440**	$ 50.000.000	$ 9.500.000	$ 59.500.000
	AEROPUERTO ALFREDO VASQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE **LETICIA**	9	OSHKOSH	T-1000	**41**	$ 30.000.000	EXENTO	$ 30.000.000
		10	ROSENBAUER	PANTER 4X4	**76**	$ 50.000.000	EXENTO	$ 50.000.000
	AEROPUERTO JOSÉ CELESTINO MUTIS DE **MARIQUITA**	11	FREIGHTLINER	COMANDER ONE	**955**	$ 25.000.000	$ 4.750.000	$ 29.750.000
		12	OSHKOSH	T-6	**23**	$ 30.000.000	$ 5.700.000	$ 35.700.000
	AEROPUERTO BENITO SALAS DE **NEIVA**	13	OSHKOSH	T-1500	**828**	$ 30.000.000	$ 5.700.000	$ 35.700.000
		14	FREIGHTLINER	COMANDER ONE	**954**	$ 25.000.000	$ 4.750.000	$ 29.750.000
	AEROPUERTO TRES DE MAYO DE **PUERTO ASÍS**	15	OSHKOSH	T-1500	**790**	$ 30.000.000	$ 5.700.000	$ 35.700.000
	AEROPUERTO JUAN JOSÉ RONDÓN DE **PAIPA**	16	OSHKOSH	T-1500	**897**	$ 30.000.000	$ 5.700.000	$ 35.700.000
AEROPUERTO BARRANQUILLA (ERNESTO CORTISSOZ)	AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTOS CORTISSOZ **BARRANQUILLA**	17	ITURRI	TORO	**158**	$ 35.000.000	$ 6.650.000	$ 41.650.000
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTOS CORTISSOZ **BARRANQUILLA**	18	ITURRI	TORO	**163**	$ 35.000.000	$ 6.650.000	$ 41.650.000
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTOS CORTISSOZ **BARRANQUILLA**	19	ITURRI	TORO	**132**	$ 35.000.000	$ 6.650.000	$ 41.650.000
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTOS CORTISSOZ **BARRANQUILLA**	20	ITURRI	TORO	**133**	$ 35.000.000	$ 6.650.000	$ 41.650.000
	TOTAL					**$ 665.000.000**	**$ 111.150.000**	**$ 776.150.000**

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. **Tener en cuenta que el Aeropuerto de LETICIA es EXENTO DE IVA.**

Nota 2: Los valores relacionados en el presente proceso deben presentarse sin numeros decimales, todos lo valores deberán expresarse en numeros enteros**.**

Nota 3: Los valores aqui presentados NO podrán superar el valor total del presupuesto oficial para los mantenimientos preventivos, ni el valor por Item, ni por Aeropuerto de cada uno de los mantenimientos preventivos ofertados.

Nota 4: Tener en cuenta que los valores consignados deben incluir todos los costos de mano de obra, repuestos, transporte del personal y costo de ingreso a cada uno de los aeropuertos donde se realizarán los mantenimientos a nivel nacional, descritos en el presente formato y en el formato 8 de Especificaciones Técnicas.

RIO TECNOLOGÍA

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL	
Nombre	**CAMILO ANDRES RAMIREZ ARISTIZABAL**
NIT	**900.063.374-4**
Dirección	**CARRERA 7H # 155 - 45**
Teléfonos, Fax	**3115226867**

	Dirección Correo Electrónico	subgerencia@rb-tecnologia.com
	Número Celular	**3115226867**
	Ciudad	**BOGOTÁ**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMTIVA ESPECIAL	FORMATO		
	FORMATO 7A - LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA (OSHKOSH)		
	Clave: APOY-9.0-12-015	**Versión: 1**	**Fecha de aprobación:** 08/07/2022

OBJETO: REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LAS MÁQUINAS DE BOMBEROS DE GRAN CAPACIDAD Y MENOR CAPACIDAD UBICADAS EN LOS AEROPUERTOS DE LA REGIONAL CENTRO SUR Y AEROPUERTO DE BARRANQUILLA

PARTE NÚMERO	NOMBRE DEL REPUESTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Ofrecido por el Proponente
	STRIKER 1500			
5SK607	SENSOR NIVEL COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 2.753.849
1853330	ELECTRO VALVULA DE TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$ 3.289.808
4066682	STOP	Unidad	1	$ 2.167.275
4203939	VALVULA DE PASO DE TANQUE A BOMBA	Unidad	1	$ 15.942.575
118933A	SWITCH O FUSIBLE AL ENGANCHE QUEMADO	Unidad	1	$ 1.476.187
2KK455	KIT VALVULA APERTURA TORRETA BOMPER 2 1/2	Unidad	1	$ 2.597.431
2199140	BRAZOS COMPARTIMIENTOS TRASEROS	Unidad	1	$ 305.372
9KK881	BOMBILLOS BEACON RAY	Unidad	1	$ 685.848
RACORES	CORREGIR FUGAS DE AIRE	Unidad	1	$ 887.195
3660247	VIDRIO CABINA SUPERIOR DERECHO	Unidad	1	$ 12.260.673
7KK583	ARNES TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$ 10.718.353
1977080	ELECTROVALVULA DEL DILUVIO	Unidad	1	$ 5.166.936
3475327	SELECTOR DE S	Unidad	1	$ 48.092.778
2CR464	CILINDRO ELEVACION TORRETA DE BOMPER	Unidad	1	$ 16.009.851
2DA935	EJE ELEVACION TORRETA DE BOMPER	Unidad	1	$ 6.616.258
1853330	ELECTROVALVULA TORRETA DE BOMPER	Unidad	1	$ 2.565.051
1753870	SWITCH ARRANQUE MOTOR	Unidad	1	$ 186.665
1832960	VALVULA CLIPPARD	Unidad	1	$ 1.280.477
2038700	LAMPARA TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 5.142.376
1359276	MOTOR SOLIDO DISPERSO TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 11.152.015
3341988	COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO	Unidad	1	$ 5.151.103
3400880	INDICADOR NIVEL DE RESTRICCION	Unidad	1	$ 886.815
3376291	PLUMILLAS Y ROCIADORES	Unidad	1	$ 629.388
4HA605	ROCIADORES	Unidad	1	$ 101.256
5KK345	SENSORES TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 9.264.767
1865760	MOTOR DE DILUVIO	Unidad	1	$ 6.290.718
1980350	SENSOR DE TEMPERATURA DE ALIVIO DE BOMBA DE AGUA	Unidad	1	$ 1.038.359
1638280	CILINDRO Y ELECTROVÁLVULA DE ALIVIO BOMBA DE AGUA	Unidad	1	$ 2.753.849
7KK767	INDICADOR DE COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 19.673.407
1696250	LINTERNAS CON SU BASE	Unidad	1	$ 6.009.771
3552464	LUZ MÁSTILES	Unidad	1	$ 32.594.555
3409665	LUZ ESCENA IZQUIERDA	Unidad	1	$ 1.200.217
1957240	LUZ PISADERA TECHO	Unidad	1	$ 2.167.275
5KK621	MANOMETRO DE RPM	Unidad	1	$ 13.546.371
2KK455	REPARACION V/V DE BOLA TORRETA TECHO 2 1/2	Unidad	1	$ 3.289.808
2GL854	CILINDRO OSCILACION TORRETA BOMPER	Unidad	1	$ 7.249.379
1897380	VENTILADORES	Unidad	1	$ 2.753.849
5HA961	TABLERO SWITCH LADO IZQUIERDO	Unidad	1	$ 1.063.483
3413650	ESPEJOS CONCAVOS	Unidad	1	$ 2.167.275
121922A	MANOMETRO CABINA LADO IZQUIERDO	Unidad	1	$ 1.337.042
1971410	SEGUROS ESCALERAS	Unidad	1	$ 218.197
PARTE NUMERO	**NOMBRE DEL REPUESTO PARA P-19**			
EE103105	SWITCH DE MERCURIO	Unidad	1	$ 847.670
18594FX	SWITCH LUCES PQS	Unidad	1	$ 251.479
2800290	CUERPO TORRETA BOMPER CON JOYSTICK	Unidad	1	$ 289.322.837
2CB838	KIT DE REPARACION TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$ 4.476.613
2BF703	KIT REPARACION VALVULA DE PASO TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$ 2.501.096
1216FX	VALVULA ALIVIO TANQUE DE AIRE	Unidad	1	$ 684.563
1EB120	VALVULAS TORRETA DE BOMPER	Unidad	1	$ 5.449.639
2BG386	GUAYA SOLIDO Y DISPERSO TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 2.034.841
1396300	BUSCACHIVAS	Unidad	1	$ 2.615.080
1897380	VENTILADOR CABINA	Unidad	1	$ 1.415.457
2BH771	ROCIADORES	Unidad	1	$ 61.872
4044789	PLUMILLAS	Unidad	1	$ 239.979
1441200	PASAMUROS	Unidad	1	$ 60.064
2CR464	CILINDRO ELEVACION TORRETA BOMPER	Unidad	1	$ 16.009.851
5SK644	PERA PEDAL FRENO GRANDE	Unidad	1	$ 2.324.365
128180A	ESPEJOS REDONDOS PEQUEÑOS	Unidad	1	$ 562.635
1417090	ACTUADORES COMPARTIMIENTO	Unidad	1	$ 410.609
1855710	ACELERADOR REMOTO	Unidad	1	$ 3.052.954
3MB246	MANIJA ELEVAVIDRIO	Unidad	1	$ 235.573
1964190	VIDRIO PUERTA	Unidad	1	$ 9.542.382
110373B	GANCHO TAPA FILTRO AIRE	Unidad	1	$ 899.807
129212A	LUCES DEMARCACION AMARILLAS	Unidad	1	$ 290.561
129213A	LUCES DEMARCACION ROJAS	Unidad	1	$ 210.267
1394260	VALVULA LIMPIAPARABRISAS	Unidad	1	$ 722.686
PARTE NUMERO	**NOMBRE DEL REPUESTO PARA T-1500**			
66335AX	VALVULAS DRENADO TANQUES SISTEMA DE AIRE.	Unidad	1	$ 329.152
3HS189	VALVULAS SILLAS	Unidad	1	$ 1.127.876
2047670	ESTRIBO DEL. DERECHO PRIMER PASO	Unidad	1	$ 6.619.993
2072130	ESTRIBO TRASERO IZQUIERDO SEGUNDO PASO	Unidad	1	$ 8.239.662
1950900	ESTRIBO TRASERO DERECHO PRIMER PASO	Unidad	1	$ 11.537.240

4FC110	RODAMIENTOS TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$ 54.990.013
1924380	SWITCH DE COMBUSTIBLE (PERA)	Unidad	1	$ 1.333.010
1763790	SECADOR DE AIRE	Unidad	1	$ 8.797.258
128180A	ESPEJOS CONCAVOS	Unidad	1	$ 1.490.062
43074AX	ACTUADOR RELANTI ALTO	Unidad	1	$ 4.116.839
1853330	ELECTROVÁLVULA DE LAVADO	Unidad	1	$ 4.013.910
1858570	CILINDROS ACTUADORES POLVO QUÍMICO SECO	Unidad	1	$ 2.631.521
1858580	CILINDROS ACTUADORES LLENADO POR SUCCIÓN	Unidad	1	$ 3.227.730
1858571	CILINDROS ACTUADORES DE RETORNO ESPUMA MULTIDOSIFICADOR	Unidad	1	$ 1.967.105
2072130	ESTRIBOS CABINA LADO IZQUIERDO Y LADO DERECHO	Unidad	1	$ 5.551.796
2BH771	ROCIADORES	Unidad	1	$ 66.454
4044789	PLUMILLAS	Unidad	1	$ 239.979
1523250	INDICADOR DE COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 1.104.968
17FL4	BOMBILLO UNIDAD BICON RAY	Unidad	1	$ 228.660
1951350	EXPLORADORA TRASERA IZQUIERDA	Unidad	1	$ 1.866.671
108344A	LUZ PLACA	Unidad	1	$ 339.783
761TR3	SWITCH INDICADOR FRENO DE PARQUEO	Unidad	1	$ 555.750
1361150	ESPEJOS PRINCIPALES	Unidad	1	$ 1.415.291
128180	ESPEJOS AUXILIARES	Unidad	1	$ 1.087.347
66335AX	DRENAJES TANQUE DE AIRE	Unidad	1	$ 179.430
133074B	MANOMETRO SUCCION BOMBA AGUA GRANDE	Unidad	1	$ 3.100.786
1HR298	VARILLA NIVEL DIRECCION	Unidad	1	$ 135.376
43074A	SISTEMA RELANTE	Unidad	1	$ 3.457.014
1855710	ACELERADOR SISTEMA ESTRUCTURAL	Unidad	1	$ 1.832.316
2025380	INDICADORES DE NIVEL DE AGUA Y AFFF	Unidad	1	$ 10.723.653
2GE893	MANDOS DE LUCES DE PARQUEO	Unidad	1	$ 1.975.065
1881060	MANDOS DIRECCIONALES	Unidad	1	$ 869.631
3HS189	GATOS DE SILLAS DE CABINA	Unidad	1	$ 872.276
2DE855	GUAYA FLUJO ALTO Y BAJO TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 8.984.575
EE58999	PERA BAJA PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$ 494.057
3MB346	ACTUADORES DE ESCOTILLA	Unidad	1	$ 1.445.510
PARTE NUMERO	**NOMBRE DEL REPUESTO PARA T-1000**	Unidad		
2BG386	GUAYA TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 4.855.164
1344090	LAMPARAS TABLERO ESTRUCTURAL	Unidad	1	$ 198.754
1226FX	EMPAQUE COMPARTIMIENTO MOTOR 8 MTS	Unidad	1	$ 563.602
128180A	ESPEJOS CONCAVOS	Unidad	1	$ 1.490.062
1324940	GANCHO SEGURO TAPA LLENADO ESPUMA	Unidad	1	$ 120.867
1562070	RACHES DELANTEROS RH	Unidad	1	$ 2.810.123
6KP660	RACHES DELANTEROS LH	Unidad	1	$ 2.810.123
1EB120	KIT REPARACION VALVULA TORRETA BOMPER	Unidad	1	$ 2.025.242
121828A	MANOMETRO PRESION PQS	Unidad	1	$ 866.375
2BH771	ROCIADORES	Unidad	1	$ 61.872
4044789	PLUMILLAS	Unidad	1	$ 239.979
3062692	BUSCACHIVAS	Unidad	1	$ 2.615.080
59821BX	INDICADOR DE RESTRICCION	Unidad	1	$ 906.199
EE34609	TRAGALUCES TRASEROS ROJOS	Unidad	1	$ 295.041
1394440	PERILLA DE CALEFACTOR	Unidad	1	$ 9.077.045
2476562	LUCES STOP TRASERO	Unidad	1	$ 224.862
3045902	BOMBILLOS LUZ BICON RAY	Unidad	1	$ 1.651.383
1441200	PASAMUROS	Unidad	1	$ 122.160
2CR464	CILINDRO ELEVACION TORRETA DE BOMPER	Unidad	1	$ 18.820.615
2BG386	GUAYA TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$ 4.855.164
1588900	MANOMETRO DE MILLAS	Unidad	1	$ 4.248.222
5SK558	INDICADOR DE AGUA	Unidad	1	$ 21.008.462
1523250	SENSOR NIVEL COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 1.498.502
EE41888	SWITCH ACELERACION TORRETA DE BOMPER	Unidad	1	$ 830.101
18594FX	SWITCH LUCES MOTOR Y PQS	Unidad	1	$ 513.835
1417090	ACTUADORES COMPARTIMIENTOS PEQUEÑOS	Unidad	1	$ 410.609
1424860	VALVULA PASO TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 10.993.656
1412420	VALVULA DE PASO TORRETA BOMPER	Unidad	1	$ 9.024.676
1858570	CILINDRO PASO TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 1.498.918
5SK644	PERAS FRENOS	Unidad	1	$ 2.666.575
1417090	ACTUADORES COMPARTIMIENTO	Unidad	1	$ 410.609
1371980	BARRA ESTABILIZADORA	Unidad	1	$ 5.676.794
1388110	LUCES REVERSA	Unidad	1	$ 270.775
EE103105	SENSORES DE MERCURIO	Unidad	1	$ 890.302
2046270	MANOMETRO DE RPM	Unidad	1	$ 5.626.948
2476562	LUCES STOP	Unidad	1	$ 270.775
133074B	MANOMETRO DE DESCARGA GRANDE	Unidad	1	$ 3.283.390
EE41889	SWITCH TAPA DE MOTOR	Unidad	1	$ 1.092.457
4044789	CUCHILLAS LIMPIABRISAS	Unidad	1	$ 236.831
3712812	CARGADOR DE BATERIAS	Unidad	1	$ 9.216.540
129212A	LUCES DEMARCACION AMARILLAS	Unidad	1	$ 270.885
5SK557	INDICADOR DE NIVEL DE AFFF	Unidad	1	$ 24.267.676
PARTE NUMERO	**NOMBRE DEL REPUESTO PARA T-6**			$ -
EE59276	EMBRAGUE BOMBA DE AGUA	Unidad	1	$ 106.737.259
1924380	PERA COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 1.343.209
1361150	ESPEJOS PRINCIPALES	Unidad	1	$ 847.670
69445CX	INDICADOR Y FLOTADOR FULL DE COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 1.163.671
3WC63	KIT EMPAQUES BOMBA ELECTRICA	Unidad	1	$ 89.737
40AW268	CORRECCION FALLAS LIMPIABRISAS	Unidad	1	$ 3.632.584
52232BX	MANGUERA DESCARGA DEL DIVISOR	Unidad	1	$ 1.907.230
59821BX	INDICADOR DE RESTRICCION NIVEL DE AIRE	Unidad	1	$ 906.199
12957FX	VALVULA DE SOPLADO CARRETEL	Unidad	1	$ 1.217.179
EE41253	CHECK SOPLADO CARRETEL	Unidad	1	$ 899.618
40AW258	PLUMILLAS	Unidad	1	$ 290.464
1FC339	GUAYAS TORRETA DE TECHO FLUJO ALTO-BAJO	Unidad	1	$ 7.140.569
16VX50	REPARACION CILINDRO PRINCIPAL DE DIRECCION	Unidad	1	$ 7.182.003

18308FX1	SOPORTES RADIADOR MOGOLLAS	Unidad	1	$	2.376.966
109111A	BOMBILLERIA TABLERO DE INSTRUMENTOS	Unidad	1	$	17.403
4FC110	RODAMIENTOS TORRETA TECHO	Unidad	1	$	55.049.043
2DE855	GUAYAS TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$	11.808.473

PARTE NUMERO	NOMBRE DEL REPUESTO PARA U.R 300			$ -
61-0732-0020	CAMBIO BOMBILLOS LUCES CAPO BAILARINAS	Unidad	1	$ 3.256.193
1480768-0013	CAMBIO TORRE DE LUCES	Unidad	1	$ 234.462.204
RURK01	SENSOR DE VELOCIDAD	Unidad	1	$ 2.975.829
RURK02	SENSOR EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 3.280.585
RURK03	SENSOR FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$ 2.874.633
RURK04	SENSOR ICP	Unidad	1	$ 2.142.442
RURK05	SENSOR LUZ DE FRENOS	Unidad	1	$ 2.249.732
RURK06	SENSOR PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$ 927.171
RURK07	SENSOR TANQUE	Unidad	1	$ 1.392.364
RURK08	SENSORES IPC	Unidad	1	$ 1.840.657
RURK09	SICRONIZACION MOTOR	Unidad	1	$ 5.939.267
RURK10	SILLIN MUELLE	Unidad	1	$ 1.445.960
RURK11	SINFÍN CAJA	Unidad	1	$ 5.666.393
RURK12	SOPORTE CAJA DE VELOCIDADES	Unidad	1	$ 1.119.316
RURK13	SOPORTE CARDAN	Unidad	1	$ 1.028.941
RURK14	SOPORTE EXOSTO	Unidad	1	$ 744.223
RURK15	SOPORTE TOPE MUELLE	Unidad	1	$ 856.900
RURK16	SOPORTES DE MOTOR	Unidad	1	$ 1.060.003
RURK17	SOQUET UNIDADES	Unidad	1	$ 570.836
RURK18	STOP LED TRASERO	Unidad	1	$ 3.325.580
RURK19	SWITCH DE GOLPE	Unidad	1	$ 2.008.584
RURK20	SWITCH DE LUCES	Unidad	1	$ 1.982.248
RURK21	SWITCH TROMPO DE LUBRICACION	Unidad	1	$ 830.668
RURK22	TANQUE COMPENSADOR	Unidad	1	$ 1.112.086
RURK23	TANQUE PARA AGUA	Unidad	1	$ 2.132.179
RURK24	TAPA CARCAZA FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$ 1.366.627
RURK25	TAPA HIDRAULICA	Unidad	1	$ 595.302
RURK26	TAPA PURIFICADORA AIRE	Unidad	1	$ 754.332
RURK27	TAPA RADIADOR	Unidad	1	$ 115.307
RURK28	TAPA SILLIN	Unidad	1	$ 98.362
RURK29	TERMINAL TIPO 500	Unidad	1	$ 21.561
RURK30	TERMINALES BATERIA (C/UNO)	Unidad	1	$ 26.756
RURK31	TERMINALES DE DIRECCION	Unidad	1	$ 4.428.785
RURK32	TERMOSTATO	Unidad	1	$ 686.579
RURK33	TESTIGO FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$ 758.767
RURK34	TOPE AUXILIARES	Unidad	1	$ 250.213
RURK35	TOPE TRANSMISION	Unidad	1	$ 382.739
RURK36	TOPES VIGAS	Unidad	1	$ 302.694
RURK37	TORNILLO DESACTIVADOR	Unidad	1	$ 131.314
RURK38	TORNILLO SOPORTE MUELLE	Unidad	1	$ 138.779
RURK39	TORNILLOS BOMPER	Unidad	1	$ 92.987
RURK40	TORNILLOS GRADO 10	Unidad	1	$ 60.549
RURK41	TORNILLOS GRADO 8 1"1/2 X 3/4	Unidad	1	$ 43.459
RURK42	TORNILLOS SILLIN	Unidad	1	$ 52.139
RURK43	TORNILLOS SOPORTES	Unidad	1	$ 43.295
RURK44	TRIDIODO ALTERNADOR	Unidad	1	$ 375.094
RURK45	TUBO LUBRICACION TURBO	Unidad	1	$ 1.662.998
RURK46	TUERCA EJE	Unidad	1	$ 16.386
RURK47	TUERCA HAUSING	Unidad	1	$ 19.980
RURK48	TUERCA TORNILLOS 9/16	Unidad	1	$ 16.801
RURK49	TUERCAS MONTAJE TURBO	Unidad	1	$ 19.895
RURK50	UNIDADES DELANTERAS	Unidad	1	$ 2.235.275
RURK51	VALVULA ADMISION	Unidad	1	$ 330.397
RURK52	VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 328.925
RURK53	VALVULA DE RETORNO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 381.510
RURK54	VALVULA LLANTA	Unidad	1	$ 240.682
RURK55	VALVULA REGULADORA	Unidad	1	$ 294.720
RURK56	VALVULA RELAY FRENO	Unidad	1	$ 1.661.279
RURK57	VALVULA SELENOIDE FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$ 1.733.010
RURK58	VALVULA TRANSMISION	Unidad	1	$ 1.718.073
RURK59	VALVULAS TIPO PESADO CONVENCIONAL	Unidad	1	$ 1.598.724
RURK60	VIDRIO LATERAL	Unidad	1	$ 2.009.973
RURK61	VIGA TRASERA	Unidad	1	$ 7.030.303
RURK62	VOLANTE	Unidad	1	$ 8.583.209

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. Tener en cuenta que el Aeropuerto de LETICIA es EXENTO DE IVA.

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	**CAMILO ANDRES RAMIREZ ARISTIZABAL**
NIT	**900.063.374-4**
Dirección	**CARRERA 7H # 155 - 45**
Teléfonos, Fax	**3115226867**
Dirección Correo Electrónico	subgerencia@rb-tecnologia.com
Número Celular	**3115226867**
Ciudad	**BOGOTÁ**

	FORMATO		
	FORMATO 7A - LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA		
	Clave: APOY-9.0-12-015	Versión: 1	Fecha de aprobación: 08/07/2022

OBJETO: REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LAS MÁQUINAS DE BOMBEROS DE GRAN CAPACIDAD Y MENOR CAPACIDAD UBICADAS EN LOS AEROPUERTOS DE LA REGIONAL CENTRO SUR Y AEROPUERTO DE BARRANQUILLA

PARTE NÚMERO	NOMBRE DEL REPUESTO - MAQUINA ROSEMBAUER	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Ofrecido por el Proponente
	ABRAZADERA MUELLES	Unidad	1	$ 57.679
	ABRAZADERA SOPORTE CAJA VELOCIDADES	Unidad	1	$ 323.174
	ABRAZADERAS TURBO	Unidad	1	$ 841.213
	ACOPLE BAYPASS	Unidad	1	$ 582.193
	ALTERNADOR	Unidad	1	$ 6.288.387
	AMORTIGUADORES DELANTEROS	Unidad	1	$ 3.721.506
	ANILLOS PISTON	Unidad	1	$ 2.400.508
	ARANDELAS DE AJUSTE	Unidad	1	$ 452.684
	ARNES DE SISTEMA INYECCION	Unidad	1	$ 4.586.631
	ARRANQUE	Unidad	1	$ 5.017.250
	ASBESTOS DELANTEROS	Unidad	1	$ 1.553.515
	ASBESTOS TRASEROS	Unidad	1	$ 1.553.515
	AUTOMATICO DE ARRANQUE	Unidad	1	$ 1.100.232
	BALINERA CENTRAL CARDÁN	Unidad	1	$ 841.213
	BANDAS DE FRENO	Unidad	1	$ 4.532.237
	BARRA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 10.159.429
	BARRA ESTABILIZADORA CENTRAL	Unidad	1	$ 7.303.742
	BASE FILTRO BY PASS	Unidad	1	$ 4.475.252
	BASE VALVIULA DE ADMISION	Unidad	1	$ 1.100.232
	BASE VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 1.100.232
	BATERIA 30H	Unidad	1	$ 1.108.002
	BENDIX	Unidad	1	$ 582.193
	BIELA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 4.475.252
	BOCIN EJE TRASERO	Unidad	1	$ 3.189.222
	BOMBA ACEITE	Unidad	1	$ 4.591.811
	BOMBA DE FRENO	Unidad	1	$ 2.403.098
	BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 4.975.159
	BOMBILLOS 1034	Unidad	1	$ 18.826
	BOMBILLOS 1141	Unidad	1	$ 22.712
	BOMBILLOS 158	Unidad	1	$ 12.351
	BOMBILLOS UNIDADES	Unidad	1	$ 83.581
	BORNES DE BATERIA	Unidad	1	$ 31.777
	BRAZO CORTO DE DIRECCION	Unidad	1	$ 2.765.725
	BUJE MUELLES TRASERO	Unidad	1	$ 970.722
	BUJE TEMPLETE DIFERENCIAL	Unidad	1	$ 1.100.232
	BUJES DE BIELA	Unidad	1	$ 1.913.552
	BUJES EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 970.722
	BUJES MUELLES DELANTEROS TIPO PESADO HENDRICKSON	Unidad	1	$ 1.100.232
	CAJA HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 175.484.930
	CAMARA DE FRENO T3030	Unidad	1	$ 970.722
	CAMISA MOTOR	Unidad	1	$ 1.100.232
	CAMISILLA INYECTOR	Unidad	1	$ 1.229.741
	CAMPANA DELANTERA	Unidad	1	$ 8.389.033
	CAMPANA TRASERA	Unidad	1	$ 8.389.033
	CAMPANAS DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$ 62.386.398
	CAMPANAS DE FRENO TRASERO	Unidad	1	$ 64.695.362
	CAPSULA METÁLICA DE MUELLE	Unidad	1	$ 1.100.232
	CASQUETE DE BANCADA	Unidad	1	$ 1.618.270
	CASQUETE DE BIELA	Unidad	1	$ 2.136.309
	CAUCHO INYECTOR	Unidad	1	$ 154.812
	CAUCHO VALVULA	Unidad	1	$ 323.174
	CAUCHO VIGAS	Unidad	1	$ 7.490.236
	CAUCHOS INYECTORES	Unidad	1	$ 1.100.232
	CILINDRO FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$ 9.658.227
	CODO MANGUERAS CAJA	Unidad	1	$ 582.193
	COMPUTADOR MOTOR	Unidad	1	$ 162.274.949
	CONECTOR TRES PINES	Unidad	1	$ 841.213
	CONOS EJE	Unidad	1	$ 5.908.924
	CORONA Y SPEED	Unidad	1	$ 28.880.044
	CORREA MOTOR	Unidad	1	$ 1.100.232
	CREMALLERA DEL VOLANTE	Unidad	1	$ 1.618.270
	CRUCETAS CARDAN	Unidad	1	$ 1.592.368
	CRUCETA DIRECCION	Unidad	1	$ 1.747.780
	CUARTA HOJA DEL MUELLE	Unidad	1	$ 1.877.289
	DIAFRAGMA CAMARA T30	Unidad	1	$ 154.812
	DIRECCIONAL DELANTERA	Unidad	1	$ 5.451.755

	DISCO FRENO CAJA	Unidad	1	$	4.216.233
	DISYUNTOR DIRECCIONALES	Unidad	1	$	193.664
	EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	5.905.038
	EJE DE TOMA	Unidad	1	$	5.892.088
	ELECTROVALVULA FRENO AHOGO	Unidad	1	$	3.722.801
	EMPAQUE CARTER	Unidad	1	$	4.532.237
	EMPAQUE TAPA TRANSMISION	Unidad	1	$	959.066
	EMPAQUE TAPA VALVULAS	Unidad	1	$	2.395.328
	EMPAQUES EJES RUEDAS	Unidad	1	$	1.229.741
	EMPAQUES MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	1.229.741
	EMPAQUES TAPAS LATERALES ENFRIADOR	Unidad	1	$	1.100.232
	EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	Unidad	1	$	2.745.004
	EMPAQUETADURA FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1.913.552
	EMPAQUETADURA CARTER MOTOR	Unidad	1	$	4.774.420
	EMPAQUETADURA VALVULA RELAY	Unidad	1	$	1.229.741
	ESCOBILLAS DEL ARRANQUE (JUEGO)	Unidad	1	$	109.483
	ESPARRAGOS RUEDA	Unidad	1	$	238.993
	FAN CLUTCH	Unidad	1	$	13.476.909
	FILTRO ACEITE BY PASS	Unidad	1	$	841.213
	FILTRO ACEITE MOTOR	Unidad	1	$	582.193
	FILTRO AIRE 1º	Unidad	1	$	1.877.289
	FILTRO AIRE 2º	Unidad	1	$	1.877.289
	FILTRO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	841.213
	FILTRO DE AIRE INTERNO	Unidad	1	$	1.877.289
	FILTRO DE COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	841.213
	FILTRO DIRECCION	Unidad	1	$	841.213
	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	582.193
	FLASHER DIRECCIONALES TIPO PESADO	Unidad	1	$	452.684
	GOBERNADOR DE AIRE	Unidad	1	$	4.672.819
	GRAPA MUELLE	Unidad	1	$	841.213
	GUIA ADMISION	Unidad	1	$	1.100.232
	GUIA DE ESCAPE	Unidad	1	$	1.100.232
	HOJA DE MUELLE NOVENA	Unidad	1	$	4.993.291
	HOJA CUARTA MUELLE	Unidad	1	$	4.993.291
	HOJA DE PRIMERA	Unidad	1	$	4.993.291
	HOJA DE SEGUNDA	Unidad	1	$	4.993.291
	HOJA DE TERCERA	Unidad	1	$	4.993.291
	HOJA MEDIA VUELTA DELANTERA	Unidad	1	$	4.993.291
	HOJA MUELLE OCTAVA	Unidad	1	$	4.993.291
	HOJA MUELLE SEPTIMA	Unidad	1	$	4.993.291
	HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO	Unidad	1	$	4.993.291
	HOJA QUINTA MULLE	Unidad	1	$	4.993.291
	HOJA SEXTA	Unidad	1	$	4.993.291
	HORQUILLA EMBRAGUE	Unidad	1	$	3.189.222
	INDUCIDO DEL ARRANQUE	Unidad	1	$	841.213
	INSTALACION ELECTRICA INYECTOR	Unidad	1	$	7.108.183
	INYECTOR	Unidad	1	$	7.303.742
	JGO BUJES CENTRO VIGAS	Unidad	1	$	8.734.824
	JGO BUJES PUNTAS VIGAS CORBATIN	Unidad	1	$	6.917.804
	JGO DE ESCOBILLAS ALTERNADOR	Unidad	1	$	154.812
	JGO DE SPLINDERES	Unidad	1	$	2.561.100
	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	Unidad	1	$	841.213
	JUEGO DE TERMINALES BARRA TRANSVERSAL	Unidad	1	$	4.475.252
	KIT CARDAN	Unidad	1	$	6.197.730
	KIT PITO CABRILLA	Unidad	1	$	1.100.232
	KIT RACORES BOMBA	Unidad	1	$	452.684
	LICUADORA	Unidad	1	$	4.163.134
	LUZ RUTILANTE	Unidad	1	$	8.389.033
	MANGUERA AIRE 80 CMS 1/2"	Unidad	1	$	323.174
	MANGUERA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	582.193
	MANGUERA DE ACEITE	Unidad	1	$	711.703
	MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	841.213
	MANGUERA DE AIRE BAJO	Unidad	1	$	711.703
	MANGUERA DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	970.722
	MANGUERA HIDRAULICA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	841.213
	MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	Unidad	1	$	1.229.741
	MANGUERA TURBO	Unidad	1	$	1.229.741
	MANGUERA VALVULA	Unidad	1	$	582.193
	MANGUERAS HIDRAULICA RETORNO	Unidad	1	$	970.722
	MICRO SWICH PEDAL	Unidad	1	$	1.618.270

	MUELLE COMPLETO TRASERO	Unidad	1	$	15.387.900
	MUELLE COMPLETO DELANTERO	Unidad	1	$	15.387.900
	PASADORES MUELLES TRASEROS	Unidad	1	$	3.062.302
	PEINE ALTERNADOR	Unidad	1	$	1.229.741
	PERA DE ACEITE	Unidad	1	$	1.229.741
	PERNOS DELANTEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	193.664
	PERNOS TRASEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	238.993
	PIN CACHO	Unidad	1	$	154.812
	PIN HAUSING	Unidad	1	$	1.553.515
	PISTA RODAMIENTO DELANTERO	Unidad	1	$	154.812
	PISTON	Unidad	1	$	1.476.696
	PITO DE REVERSA	Unidad	1	$	970.722
	PLANETARIO	Unidad	1	$	1.877.289
	PORTA ESCOBILLAS	Unidad	1	$	841.213
	PUENTE RECTIFICADOR	Unidad	1	$	1.229.741
	RACHES DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	582.193
	RACHETS TIPO PESADO	Unidad	1	$	582.193
	RACOR MANGUERA AIRE	Unidad	1	$	109.483
	RACORES MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	109.483
	RADIADOR	Unidad	1	$	18.711.816
	REGULADOR ALTERNADOR DE CORRIENTE	Unidad	1	$	1.229.741
	RESONADOR FINAL	Unidad	1	$	4.486.908
	RESORTES BANDAS	Unidad	1	$	1.100.232
	RETEN CUOPLIN O YOKI	Unidad	1	$	970.722
	RETENEDOR BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	452.684
	RETENEDOR DEL PORTA SPEED	Unidad	1	$	582.193
	RETENEDOR RUEDAS TRASERAS	Unidad	1	$	582.193
	RETENEDOR TRASERO	Unidad	1	$	582.193
	RETENEDORES DE MOTOR	Unidad	1	$	1.100.232
	RETENEDORES DE VIGAS	Unidad	1	$	1.229.741
	RETENEDORES EJE TRASERO	Unidad	1	$	452.684
	RIN 22.5	Unidad	1	$	22.897.488
	RODAJAS DE FRENO EN 1X	Unidad	1	$	1.879.880
	RODAJAS DELANTERAS	Unidad	1	$	1.879.880
	RODAMIENTO ALTERNADOR	Unidad	1	$	970.722
	RODAMIENTO BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	970.722
	RODAMIENTO BOCIN TRASERO	Unidad	1	$	3.299.046
	RODAMIENTO TRASERO EXTERNO	Unidad	1	$	3.436.585
	RODAMIENTO TRASERO INTERNO	Unidad	1	$	886.541
	RODAMIENTOS ALTERNADOR	Unidad	1	$	123.211
	RODAMIENTOS DELANTERO EXTERNO	Unidad	1	$	1.100.232
	RODAMIENTOS DELANTERO INTERNO	Unidad	1	$	2.259.343
	ROLLO DE CINTA	Unidad	1	$	12.351
	SALPICADERA	Unidad	1	$	323.174
	SÁTELITE	Unidad	1	$	1.229.741
	SECTOR CAJA	Unidad	1	$	24.275.978
	SENSOR ACELERADOR MICROMETRICO	Unidad	1	$	7.606.795
	SENSOR DE ACEITE	Unidad	1	$	1.229.741
	SENSOR DE AIRE	Unidad	1	$	1.846.020
	SENSOR DE FRENO	Unidad	1	$	1.846.020
	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	1.846.020
	SENSOR DE TEMPERATURA	Unidad	1	$	1.846.020
	SENSOR DE VELOCIDAD	Unidad	1	$	5.461.857
	SENSOR EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	4.478.749
	SENSOR FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1.229.741
	SENSOR ICP	Unidad	1	$	4.213.643
	SENSOR LUZ DE FRENOS	Unidad	1	$	1.229.741
	SENSOR PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	1.229.741
	SENSOR TANQUE	Unidad	1	$	3.172.386
	SENSORES IPC	Unidad	1	$	3.441.766
	SICRONIZACION MOTOR	Unidad	1	$	40.009.500
	SILLIN MUELLE	Unidad	1	$	10.165.905
	SINFÍN CAJA	Unidad	1	$	12.364.719
	SOPORTE CAJA DE VELOCIDADES	Unidad	1	$	6.675.803
	SOPORTE CARDAN	Unidad	1	$	2.002.914
	SOPORTE EXOSTO	Unidad	1	$	1.600.786
	SOPORTE TOPE MUELLE	Unidad	1	$	1.229.741
	SOPORTES DE MOTOR	Unidad	1	$	1.747.780
	SOQUET UNIDADES	Unidad	1	$	841.213
	STOP LED TRASERO	Unidad	1	$	1.100.232

	SWITCH DE GOLPE	Unidad	1	$	323.174
	SWITCH DE LUCES	Unidad	1	$	4.223.356
	SWITCH TROMPO DE LUBRICACION	Unidad	1	$	582.193
	TANQUE COMPENSADOR	Unidad	1	$	4.854.586
	TANQUE PARA AGUA	Unidad	1	$	5.905.038
	TAPA CARCAZA FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	1.456.772
	TAPA HIDRAULICA	Unidad	1	$	841.213
	TAPA PURIFICADORA AIRE	Unidad	1	$	1.381.268
	TAPA RADIADOR	Unidad	1	$	582.193
	TAPA SILLIN	Unidad	1	$	1.100.232
	TERMINAL TIPO 500	Unidad	1	$	154.812
	TERMINALES BATERIA (C/UNO)	Unidad	1	$	32.554
	TERMINALES DE DIRECCION	Unidad	1	$	5.905.038
	TERMOSTATO	Unidad	1	$	1.747.780
	TESTIGO FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	841.213
	TOPE AUXILIARES	Unidad	1	$	582.193
	TOPE TRANSMISION	Unidad	1	$	582.193
	TOPES VIGAS	Unidad	1	$	1.877.289
	TORNILLO DESACTIVADOR	Unidad	1	$	193.664
	TORNILLO SOPORTE MUELLE	Unidad	1	$	109.483
	TORNILLOS BOMPER	Unidad	1	$	452.684
	TORNILLOS GRADO 10	Unidad	1	$	109.483
	TORNILLOS GRADO 8 1"1/2 X 3/4	Unidad	1	$	83.581
	TORNILLOS SILLIN	Unidad	1	$	100.418
	TORNILLOS SOPORTES	Unidad	1	$	129.039
	TRIDIODO ALTERNADOR	Unidad	1	$	841.213
	TUBO LUBRICACION TURBO	Unidad	1	$	841.213
	TUERCA EJE	Unidad	1	$	187.189
	TUERCA HAUSING	Unidad	1	$	323.174
	TUERCA TORNILLOS 9/16	Unidad	1	$	5.875
	TUERCAS MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	70.630
	UNIDADES DELANTERAS	Unidad	1	$	4.978.397
	VALVULA ADMISION	Unidad	1	$	1.553.515
	VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$	1.553.515
	VALVULA DE RETORNO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	1.877.289
	VALVULA LLANTA	Unidad	1	$	452.684
	VALVULA REGULADORA	Unidad	1	$	2.006.799
	VALVULA RELAY FRENO	Unidad	1	$	1.229.741
	VALVULA SELENOIDE FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1.741.304
	VALVULA TRANSMISION	Unidad	1	$	29.074.309
	VALVULAS TIPO PESADO CONVENCIONAL	Unidad	1	$	2.400.508
	VIDRIO LATERAL	Unidad	1	$	970.722
	VIGA TRASERA	Unidad	1	$	3.446.946
	VOLANTE	Unidad	1	$	6.929.642

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. Tener en cuenta que el Aeropuerto de LETICIA es EXENTO DE IVA.

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	**CAMILO ANDRES RAMIREZ ARISTIZABAL**
NIT	**900.063.374-4**
Dirección	**CARRERA 7H # 155 - 45**
Teléfonos, Fax	**3115226867**
Dirección Correo Electrónico	subgerencia@rb-tecnologia.com
Número Celular	**3115226867**
Ciudad	**BOGOTÁ**

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: REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LAS MÁQUINAS DE BOMBEROS DE GRAN CAPACIDAD Y MENOR CAPACIDAD UBICADAS EN LOS AEROPUERTOS DE LA REGIONAL CENTRO SUR Y AEROPUERTO DE BARRANQUILLA

PARTE NÚMERO	NOMBRE DEL REPUESTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Ofrecido por el Proponente
B14	ABRAZADERA MUELLE	Unidad	1	$ 153.051
594	ABRAZADERA SOPORTE CAJA VELOCIDADES	Unidad	1	$ 921.306
BT19	ABRAZADERAS TURBO	Unidad	1	$ 1.922.357
14795	ACOPLE BAYPASS	Unidad	1	$ 1.519.422
5120	ALTERNADOR	Unidad	1	$ 9.739.392
140128	AMORTIGUADORES DELANTEROS	Unidad	1	$ 5.796.094
A14552	ANILLOS PISTON	Unidad	1	$ 3.532.550
1273510	ARANDELAS DE AJUSTE	Unidad	1	$ 609.985
B5I27	ARNES DE SISTEMA INYECCION	Unidad	1	$ 8.140.535
39MT	ARRANQUE	Unidad	1	$ 12.288.392
BD457	ASBESTOS DELANTEROS	Unidad	1	$ 3.905.084
DT173	ASBESTOS TRASEROS	Unidad	1	$ 3.222.104
1128767	AUTOMATICO DE ARRANQUE	Unidad	1	$ 2.007.117
272781	BALINERA CENTRAL CARDÁN	Unidad	1	$ 1.955.540
DT174	BANDAS DE FRENO	Unidad	1	$ 5.620.437
147989	BARRA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 3.686.742
1912714	BARRA ESTABILIZADORA CENTRAL	Unidad	1	$ 8.376.731
BF919	BASE FILTRO BY PASS	Unidad	1	$ 14.916.227
1194120	BASE VALVIULA DE ADMISION	Unidad	1	$ 349.778
1199814	BASE VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 349.778
31T1100	BATERIA	Unidad	1	$ 3.654.011
1142519	BENDIX	Unidad	1	$ 1.467.896
1951472	BIELA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 6.106.282
1271469	BOCIN EJE TRASERO	Unidad	1	$ 6.182.541
I25	BOMBA ACEITE	Unidad	1	$ 9.578.115
112721	BOMBA DE FRENO	Unidad	1	$ 5.600.295
BDH199	BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 11.324.853
1034	BOMBILLOS	Unidad	1	$ 41.909
1141	BOMBILLOS	Unidad	1	$ 40.260
158	BOMBILLOS	Unidad	1	$ 31.758
7951	BOMBILLOS	Unidad	1	$ 249.766
B5	BORNES DE BATERIA	Unidad	1	$ 59.067
1479915	BRAZO CORTO DE DIRECCION	Unidad	1	$ 5.074.728
BMT149	BUJE MUELLES TRASERO	Unidad	1	$ 1.055.687
BTD9518	BUJE TEMPLETE DIFERENCIAL	Unidad	1	$ 1.339.080
BDB221	BUJES DE BIELA	Unidad	1	$ 5.048.965
BEI453	BUJES EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 4.157.956
BMOP715	BUJES MUELLES DELANTEROS TIPO PESADO HENDRICKSON	Unidad	1	$ 1.263.601
1121H519P651	CAJA HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 166.341.640
T3030	CAMARA DE FRENO	Unidad	1	$ 2.205.763
C5819	CAMISA MOTOR	Unidad	1	$ 1.263.601
C1766	CAMISILLA INYECTOR	Unidad	1	$ 1.801.219
CMM3358	CAPSULA METÁLICA DE MUELLE	Unidad	1	$ 546.866
B556915	CASQUETE DE BANCADA	Unidad	1	$ 3.509.620
B5J1421	CASQUETE DE BIELA	Unidad	1	$ 4.533.703
C6273	CAUCHO INYECTOR	Unidad	1	$ 240.929
631321	CAUCHO VALVULA	Unidad	1	$ 1.271.452
169112	CAUCHO VIGAS	Unidad	1	$ 13.905.026
66273	CAUCHOS INYECTORES	Unidad	1	$ 1.281.114
CF4568	CILINDRO FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$ 1.992.819
CD023	CODO MANGUERAS CAJA	Unidad	1	$ 1.026.703
CMD125	COMPUTADOR MOTOR	Unidad	1	$ 222.206.018
PN256	CONECTOR TRES PINES	Unidad	1	$ 514.662
11125111	CONOS EJE	Unidad	1	$ 3.139.276
2144556	CORONA Y SPEED	Unidad	1	$ 31.433.585
B7A	CORREA MOTOR	Unidad	1	$ 1.921.970
1273728	CREMALLERA DEL VOLANTE	Unidad	1	$ 2.624.014
7718	CRUCETAS CARDAN	Unidad	1	$ 2.955.714
16115	CRUCETA DIRECCION	Unidad	1	$ 1.026.703
T30	DIAFRAGMA CAMARA T30	Unidad	1	$ 221.607
54495667	DIRECCIONAL DELANTERA	Unidad	1	$ 11.254.648
14274	DISCO FRENO CAJA	Unidad	1	$ 1.992.819
H65	DISYUNTOR DIRECCIONALES	Unidad	1	$ 223.281
28216	EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 10.274.363
770280	EJE DE TOMA	Unidad	1	$ 3.960.474

2792N	ELECTROVALVULA FRENO AHOGO	Unidad	1	$	3.123.174
12000	EMPAQUE CARTER	Unidad	1	$	7.068.147
12014	EMPAQUE TAPA TRANSMISION	Unidad	1	$	949.414
12110	EMPAQUE TAPA VALVULAS	Unidad	1	$	3.441.992
12227	EMPAQUES EJES RUEDAS	Unidad	1	$	195.844
12119	EMPAQUES MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	1.126.535
12664	EMPAQUES TAPAS LATERALES ENFRIADOR	Unidad	1	$	804.496
12701	EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	Unidad	1	$	3.026.563
133666	EMPAQUETADURA FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1.593.491
134007	EMPAQUETADURA CARTER MOTOR	Unidad	1	$	7.068.147
12112	EMPAQUETADURA VALVULA RELAY	Unidad	1	$	195.844
R69	ESCOBILLAS DEL ARRANQUE (JUEGO)	Unidad	1	$	198.581
P60117	ESPARRAGOS RUEDA	Unidad	1	$	311.777
1522001	FAN CLUTCH	Unidad	1	$	15.995.056
HR2012	FLASHER DIRECCIONALES TIPO PESADO	Unidad	1	$	2.575.709
65PN	GOBERNADOR DE AIRE	Unidad	1	$	4.861.916
665554	GRAPA MUELLE	Unidad	1	$	675.681
6A166	GUIA ADMISION	Unidad	1	$	10.063.106
6D166	GUIA DE ESCAPE	Unidad	1	$	10.063.106
9HM	HOJA DE MUELLE NOVENA	Unidad	1	$	2.575.709
4HM	HOJA CUARTA MUELLE	Unidad	1	$	9.499.538
1HM	HOJA DE PRIMERA	Unidad	1	$	6.118.133
2HM	HOJA DE SEGUNDA	Unidad	1	$	5.796.094
3HM	HOJA DE TERCERA	Unidad	1	$	5.474.056
1M0N	HOJA MEDIA VUELTA DELANTERA	Unidad	1	$	9.499.538
8HM	HOJA MUELLE OCTAVA	Unidad	1	$	4.507.940
7HM	HOJA MUELLE SEPTIMA	Unidad	1	$	4.668.959
14HM	HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO	Unidad	1	$	1.223.147
5HM	HOJA QUINTA MULLE	Unidad	1	$	1.029.923
6HM	HOJA SEXTA	Unidad	1	$	997.720
1192525	HORQUILLA EMBRAGUE	Unidad	1	$	2.224.687
112020	INDUCIDO DEL ARRANQUE	Unidad	1	$	1.281.114
IEI21	INSTALACION ELECTRICA INYECTOR	Unidad	1	$	5.087.610
66331	INYECTOR	Unidad	1	$	9.560.725
JB101	JGO BUJES CENTRO VIGAS	Unidad	1	$	13.905.026
IBPV25	JGO BUJES PUNTAS VIGAS CORBATIN	Unidad	1	$	13.267.389
FX39	JGO DE ESCOBILLAS ALTERNADOR	Unidad	1	$	772.293
5337	JGO DE SPLINDERES	Unidad	1	$	4.214.885
5018	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	Unidad	1	$	1.313.317
151920	JUEGO DE TERMINALES BARRA TRANSVERSAL	Unidad	1	$	3.065.207
KT168	KIT CARDAN	Unidad	1	$	8.932.750
1112915	KIT PITO CABRILLA	Unidad	1	$	1.239.249
K7234	KIT RACORES BOMBA	Unidad	1	$	637.036
K31T	LICUADORA	Unidad	1	$	6.955.433
CIM89P6	LUZ RUTILANTE	Unidad	1	$	12.172.458
B0FSI	MANGUERA AIRE 80 CMS 1/2"	Unidad	1	$	466.356
3719	MANGUERA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	1.152.298
3791	MANGUERA DE ACEITE	Unidad	1	$	955.855
95713	MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	1.322.686
T19	MANGUERA DE AIRE BAJO	Unidad	1	$	1.335.275
F15	MANGUERA DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	2.010.677
7568	MANGUERA HIDRAULICA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	1.158.739
X29	MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	Unidad	1	$	933.312
TY15	MANGUERA TURBO	Unidad	1	$	2.221.466
75176	MANGUERA VALVULA	Unidad	1	$	859.243
75495	MANGUERAS HIDRAULICA RETORNO	Unidad	1	$	991.279
94510	MICRO SWICH PEDAL	Unidad	1	$	3.463.891
MCT15	MUELLE COMPLETO TRASERO	Unidad	1	$	11.882.623
MCD39	MUELLE COMPLETO DELANTERO	Unidad	1	$	7.631.714
110901	PASADORES MUELLES TRASEROS	Unidad	1	$	3.119.954
W6848	PEINE ALTERNADOR	Unidad	1	$	2.107.142
202011	PERNOS DELANTEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	314.998
202060	PERNOS TRASEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	314.998
PC21	PIN CACHO	Unidad	1	$	199.064
PC919	PIN HAUSING	Unidad	1	$	250.590
C1976	PISTA RODAMIENTO DELANTERO	Unidad	1	$	1.094.331
P909	PISTON	Unidad	1	$	1.593.491
W618	PITO DE REVERSA	Unidad	1	$	930.091
P1212	PLANETARIO	Unidad	1	$	1.667.560

E7417	PORTA ESCOBILLAS	Unidad	1	$	1.448.574
W6849	PUENTE RECTIFICADOR	Unidad	1	$	2.543.505
R7070	RACHES DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	904.328
R7094	RACHETS TIPO PESADO	Unidad	1	$	649.918
14Y5	RACOR MANGUERA AIRE	Unidad	1	$	153.979
18Y4	RACORES MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	159.089
73976	RADIADOR	Unidad	1	$	19.295.100
6BA21	REGULADOR ALTERNADOR DE CORRIENTE	Unidad	1	$	1.141.671
10225701	RESONADOR FINAL	Unidad	1	$	3.123.174
D1720	RESORTES BANDAS	Unidad	1	$	112.114
Y01427	RETEN CUOPLIN O YOKI	Unidad	1	$	994.499
R3344	RETENEDOR BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	653.138
57124	RETENEDOR DEL PORTA SPEED	Unidad	1	$	1.574.169
Y15194	RETENEDOR RUEDAS TRASERAS	Unidad	1	$	955.855
Y15120	RETENEDOR TRASERO	Unidad	1	$	955.855
M22157	RETENEDORES DE MOTOR	Unidad	1	$	1.010.601
Y67720	RETENEDORES DE VIGAS	Unidad	1	$	134.656
Y99864	RETENEDORES EJE TRASERO	Unidad	1	$	608.053
D09825	RIN	Unidad	1	$	26.143.077
W1518	RODAJAS DE FRENO EN 1X	Unidad	1	$	514.662
W1521	RODAJAS DELANTERAS	Unidad	1	$	514.662
68915	RODAMIENTO BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	1.587.050
68930	RODAMIENTO BOCIN TRASERO	Unidad	1	$	4.475.736
68931	RODAMIENTO TRASERO EXTERNO	Unidad	1	$	4.475.736
68938	RODAMIENTO TRASERO INTERNO	Unidad	1	$	1.587.050
6830	RODAMIENTOS ALTERNADOR	Unidad	1	$	245.587
69931	RODAMIENTOS DELANTERO EXTERNO	Unidad	1	$	1.587.050
68939	RODAMIENTOS DELANTERO INTERNO	Unidad	1	$	4.475.736
KTC30	ROLLO DE CINTA	Unidad	1	$	12.707
KFC1930	SALPICADERA	Unidad	1	$	514.662
P1254	SÁTELITE	Unidad	1	$	1.802.816
SPK981576	SECTOR CAJA	Unidad	1	$	31.733.081
SGN1925	SENSOR ACELERADOR MICROMETRICO	Unidad	1	$	6.375.764
P561	SENSOR DE ACEITE	Unidad	1	$	1.245.689
P51561	SENSOR DE AIRE	Unidad	1	$	1.277.893
5T9519	SENSOR DE FRENO	Unidad	1	$	1.161.959
T97	SENSOR DE TEMPERATURA	Unidad	1	$	1.158.739
5KC986110	SENSOR DE VELOCIDAD	Unidad	1	$	9.480.216
93YQ71367	SENSOR EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	6.375.764
HY2890	SENSOR FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1.187.722
5PK1924	SENSOR ICP	Unidad	1	$	5.667.279
FR3007	SENSOR LUZ DE FRENOS	Unidad	1	$	2.385.706
Q52937	SENSOR TANQUE	Unidad	1	$	4.057.086
	SICRONIZACION MOTOR	Unidad	1	$	11.363.902
5H1452	SILLIN MUELLE	Unidad	1	$	10.047.004
	SINFÍN CAJA	Unidad	1	$	16.623.031
RC12203	SOPORTE CAJA DE VELOCIDADES	Unidad	1	$	3.090.970
CH832015	SOPORTE CARDAN	Unidad	1	$	1.480.777
5KY90	SOPORTE EXOSTO	Unidad	1	$	298.896
5KY131	SOPORTE TOPE MUELLE	Unidad	1	$	1.255.350
SKY394	SOPORTES DE MOTOR	Unidad	1	$	2.025.023
1419	SOQUET UNIDADES	Unidad	1	$	579.069
QR9815	STOP LED TRASERO	Unidad	1	$	1.480.777
SW51	SWITCH DE GOLPE	Unidad	1	$	314.998
SW1430	SWITCH DE LUCES	Unidad	1	$	9.547.844
SW9808	SWITCH TROMPO DE LUBRICACION	Unidad	1	$	611.273
TR6488	TANQUE COMPENSADOR	Unidad	1	$	4.826.758
TA20984	TANQUE PARA AGUA	Unidad	1	$	2.656.218
T250692	TAPA CARCAZA FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	3.293.855
D2002948	TAPA HIDRAULICA	Unidad	1	$	1.029.923
TP9875	TAPA PURIFICADORA AIRE	Unidad	1	$	3.123.174
PR1520	TAPA RADIADOR	Unidad	1	$	611.273
SH5510	TAPA SILLIN	Unidad	1	$	2.025.023
HHP90	TERMINAL TIPO 500	Unidad	1	$	314.998
Q19	TERMINALES DE DIRECCION	Unidad	1	$	3.155.378

60MG	TERMOSTATO	Unidad	1	$	4.169.800
M21	TESTIGO FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	1.023.483
KL9	TOPE AUXILIARES	Unidad	1	$	933.312
KL21	TOPE TRANSMISION	Unidad	1	$	843.141
KL98	TOPES VIGAS	Unidad	1	$	2.160.279
E25	TORNILLO DESACTIVADOR	Unidad	1	$	385.846
E19	TORNILLO SOPORTE MUELLE	Unidad	1	$	144.317
E9	TORNILLOS BOMPER	Unidad	1	$	740.089
E54	TORNILLOS GRADO 10	Unidad	1	$	99.232
E61	TORNILLOS GRADO 8 1"1/2 X 3/4	Unidad	1	$	124.995
E73	TORNILLOS SILLIN	Unidad	1	$	199.064
E41	TORNILLOS SOPORTES	Unidad	1	$	292.455
W6871	TRIDIODO ALTERNADOR	Unidad	1	$	638.647
J7215	TUBO LUBRICACION TURBO	Unidad	1	$	1.603.152
M22	TUERCA EJE	Unidad	1	$	311.777
M63	TUERCA HAUSING	Unidad	1	$	514.662
M15	TUERCA TORNILLOS 9/16	Unidad	1	$	10.711
M747	TUERCAS MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	59.283
6014	UNIDADES DELANTERAS	Unidad	1	$	1.130.527
Q1574	VALVULA ADMISION	Unidad	1	$	2.543.505
Q2340	VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$	2.543.505
M6815	VALVULA DE RETORNO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	3.177.921
I2127	VALVULA LLANTA	Unidad	1	$	450.254
28194	VALVULA REGULADORA	Unidad	1	$	3.886.406
29815	VALVULA RELAY FRENO	Unidad	1	$	2.063.667
26749	VALVULA SELENOIDE FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	3.061.987
31C24	VALVULA TRANSMISION	Unidad	1	$	53.347.432
M7312	VALVULAS TIPO PESADO CONVENCIONAL	Unidad	1	$	4.688.282
75158	VIDRIO LATERAL	Unidad	1	$	1.480.777
V4515	VIGA TRASERA	Unidad	1	$	7.792.734
4V92387	VOLANTE	Unidad	1	$	3.139.276
	MODULO DE TRANSMISION	Unidad	1	$	54.381.336
	MODULO DE ABS	Unidad	1	$	35.263.955
	VALVULAS MULTICHEQUE	Unidad	1	$	7.398.303
	DISCO DE FRENOS	Unidad	1	$	1.936.954
	AMORTIGUADORES HIDRAULICOS SUSPENSION	Unidad	1	$	3.267.692
	INYECTOR ADBLUE	Unidad	1	$	4.816.671
	BOMBA INYECCION ADBLUE	Unidad	1	$	104.462.327
	BOMBA SUCCION DE ESPUMA	Unidad	1	$	5.987.721
	SENSORES ELECTRONICAS POSICION VALVULAS	Unidad	1	$	11.515.606
	TABLERO DIGITAL SEI	Unidad	1	$	167.193.312
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. Tener en cuenta que el Aeropuerto de LETICIA es EXENTO DE IVA.

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	**CAMILO ANDRES RAMIREZ ARISTIZABAL**
NIT	**900.063.374-4**
Dirección	**CARRERA 7H # 155 - 45**
Teléfonos, Fax	**3115226867**
Dirección Correo Electrónico	subgerencia@rb-tecnologia.com
Número Celular	**3115226867**
Ciudad	**BOGOTÁ**

AERONÁUTICA CIVIL	FORMATO		
	FORMATO 7A - LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA		
	Clave: APOY-9.0-12-015	Versión: 1	Fecha de aprobación: 08/07/2022

OBJETO: REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LAS MÁQUINAS DE BOMBEROS DE GRAN CAPACIDAD Y MENOR CAPACIDAD UBICADAS EN LOS AEROPUERTOS DE LA REGIONAL CENTRO SUR Y AEROPUERTO DE BARRANQUILLA

PARTE NÚMERO	NOMBRE DEL REPUESTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Ofrecido por el Proponente
LC-001	ABRAZADERA MUELLE	Unidad	1	$ 60.884
LC-002	ABRAZADERA SOPORTE CAJA VELOCIDADES	Unidad	1	$ 383.588
LC-003	ABRAZADERAS TURBO	Unidad	1	$ 751.160
LC-004	ACOPLE BAYPASS	Unidad	1	$ 607.639
LC-005	ALTERNADOR	Unidad	1	$ 3.771.260
LC-006	AMORTIGUADORES DELANTEROS	Unidad	1	$ 2.318.954
LC-007	ANILLOS PISTON	Unidad	1	$ 1.471.776
LC-008	ARANDELAS DE AJUSTE	Unidad	1	$ 238.102
LC-009	ARNES DE SISTEMA INYECCION	Unidad	1	$ 3.257.084
LC-010	ARRANQUE	Unidad	1	$ 4.758.372
LC-011	ASBESTOS DELANTEROS	Unidad	1	$ 1.562.264
LC-012	ASBESTOS TRASEROS	Unidad	1	$ 1.342.404
LC-013	AUTOMATICO DE ARRANQUE	Unidad	1	$ 784.297
LC-014	BALINERA CENTRAL CARDÁN	Unidad	1	$ 782.151
LC-016	BANDAS DE FRENO	Unidad	1	$ 1.288.969
LC-018	BARRA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 1.440.927
LC-019	BARRA ESTABILIZADORA CENTRAL	Unidad	1	$ 3.351.598
LC-020	BASE FILTRO BY PASS	Unidad	1	$ 5.776.014
LC-021	BASE VALVIULA DE ADMISION	Unidad	1	$ 139.604
LC-022	BASE VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 146.647
LC-023	BATERIA 30H	Unidad	1	$ 1.307.728
LC-024	BENDIX	Unidad	1	$ 587.020
LC-025	BIELA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 2.364.320
LC-026	BOCIN EJE TRASERO	Unidad	1	$ 2.473.591
LC-027	BOMBA ACEITE	Unidad	1	$ 3.991.157
LC-028	BOMBA DE FRENO	Unidad	1	$ 2.189.011
LC-029	BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 4.531.292
LC-030	BOMBILLOS 1034	Unidad	1	$ 18.632
LC-031	BOMBILLOS 1141	Unidad	1	$ 21.961
LC-032	BOMBILLOS 158	Unidad	1	$ 15.806
LC-033	BOMBILLOS UNIDADES	Unidad	1	$ 97.278
LC-034	BORNES DE BATERIA	Unidad	1	$ 23.276
LC-035	BRAZO CORTO DE DIRECCION	Unidad	1	$ 1.964.846
LC-036	BUJE MUELLES TRASERO	Unidad	1	$ 422.074
LC-037	BUJE TEMPLETE DIFERENCIAL	Unidad	1	$ 557.688
LC-039	BUJES DE BIELA	Unidad	1	$ 2.019.989
LC-040	BUJES EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 428.406
LC-041	BUJES MUELLES DELANTEROS TIPO PESADO HENDRICKSON	Unidad	1	$ 92.182
LC-042	CAJA HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 208.283.643
LC-043	CAMARA DE FRENO T3030	Unidad	1	$ 2.873.894
LC-044	CAMISA MOTOR	Unidad	1	$ 1.215.877
LC-045	CAMISILLA INYECTOR	Unidad	1	$ 1.134.769
LC-046	CAMPANA DELANTERA	Unidad	1	$ 1.607.175
LC-047	CAMPANA TRASERA	Unidad	1	$ 1.345.732
LC-048	CAMPANAS DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$ 1.562.876
LC-049	CAMPANAS DE FRENO TRASERO	Unidad	1	$ 1.292.165
LC-050	CAPSULA METÁLICA DE MUELLE	Unidad	1	$ 338.614
LC-051	CASQUETE DE BANCADA	Unidad	1	$ 2.246.790
LC-052	CASQUETE DE BIELA	Unidad	1	$ 3.022.742
LC-053	CAUCHO INYECTOR	Unidad	1	$ 150.477
LC-054	CAUCHO VALVULA	Unidad	1	$ 813.821
LC-055	CAUCHO VIGAS	Unidad	1	$ 8.615.435
LC-056	CAUCHOS INYECTORES	Unidad	1	$ 820.007
LC-057	CONOS EJE	Unidad	1	$ 2.092.979
LC-058	CORONA Y SPEED	Unidad	1	$ 19.661.585
LC-059	CORREA MOTOR	Unidad	1	$ 1.230.310
LC-060	CREMALLERA DEL VOLANTE	Unidad	1	$ 1.625.632
LC-061	CRUCETAS CARDAN	Unidad	1	$ 1.892.156
LC-062	CRUCETA DIRECCION	Unidad	1	$ 684.376
LC-063	CUARTA HOJA DEL MUELLE	Unidad	1	$ 1.187.873
LC-064	DIAFRAGMA CAMARA T30	Unidad	1	$ 141.666
LC-065	DIRECCIONAL DELANTERA	Unidad	1	$ 6.973.240
LC-067	DISCO FRENO CAJA	Unidad	1	$ 1.328.554
LC-068	DISYUNTOR DIRECCIONALES	Unidad	1	$ 139.438
LC-069	EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 6.577.860
LC-070	EJE DE TOMA	Unidad	1	$ 2.453.713
LC-071	ELECTROVALVULA FRENO AHOGO	Unidad	1	$ 1.999.371
LC-072	EMPAQUE CARTER	Unidad	1	$ 4.712.636
LC-073	EMPAQUE TAPA TRANSMISION	Unidad	1	$ 593.637
LC-074	EMPAQUE TAPA VALVULAS	Unidad	1	$ 2.203.491
LC-075	EMPAQUES EJES RUEDAS	Unidad	1	$ 121.118
LC-076	EMPAQUES MONTAJE TURBO	Unidad	1	$ 721.039
LC-077	EMPAQUES TAPAS LATERALES ENFRIADOR	Unidad	1	$ 536.215
LC-078	EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	Unidad	1	$ 1.892.900
LC-081	EMPAQUETADURA FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$ 1.020.004
LC-083	EMPAQUETADURA CARTER MOTOR	Unidad	1	$ 4.420.924
LC-085	EMPAQUETADURA VALVULA RELAY	Unidad	1	$ 121.118
LC-086	ESCOBILLAS DEL ARRANQUE (JUEGO)	Unidad	1	$ 126.924
LC-087	ESPARRAGOS RUEDA	Unidad	1	$ 207.684
LC-088	FAN CLUTCH	Unidad	1	$ 10.004.735
LC-089	FILTRO ACEITE BY PASS	Unidad	1	$ 257.128
LC-090	FILTRO ACEITE MOTOR	Unidad	1	$ 139.722
LC-091	FILTRO AIRE 1º	Unidad	1	$ 258.601
LC-092	FILTRO AIRE 2º	Unidad	1	$ 269.341
LC-093	FILTRO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 122.756
LC-094	FILTRO DE AIRE INTERNO	Unidad	1	$ 597.329
LC-095	FILTRO DE COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 166.632
LC-096	FILTRO DIRECCION	Unidad	1	$ 343.430
LC-097	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 124.555
LC-098	FLASHER DIRECCIONALES TIPO PESADO	Unidad	1	$ 321.698
LC-099	GOBERNADOR DE AIRE	Unidad	1	$ 6.763.218
LC-100	GRAPA MUELLE	Unidad	1	$ 83.206
LC-102	GUIA ADMISION	Unidad	1	$ 1.297.517
LC-103	GUIA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 1.351.656
LC-104	HOJA DE MUELLE NOVENA	Unidad	1	$ 324.018
LC-105	HOJA CUARTA MUELLE	Unidad	1	$ 1.224.823
LC-106	HOJA DE PRIMERA	Unidad	1	$ 763.054
LC-107	HOJA DE SEGUNDA	Unidad	1	$ 747.116
LC-108	HOJA DE TERCERA	Unidad	1	$ 735.027
LC-109	HOJA MEDIA VUELTA DELANTERA	Unidad	1	$ 1.196.430
LC-110	HOJA MUELLE OCTAVA	Unidad	1	$ 580.957
LC-111	HOJA MUELLE SEPTIMA	Unidad	1	$ 582.188

LC-112	HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO	Unidad	1	$	788.655
LC-113	HOJA QUINTA MULLE	Unidad	1	$	691.755
LC-114	HOJA SEXTA	Unidad	1	$	628.348
LC-115	HORQUILLA EMBRAGUE	Unidad	1	$	1.434.598
LC-116	INDUCIDO DEL ARRANQUE	Unidad	1	$	799.227
LC-117	INSTALACION ELECTRICA INYECTOR	Unidad	1	$	3.281.040
LC-118	INYECTOR	Unidad	1	$	6.423.155
LC-119	JGO BUJES CENTRO VIGAS	Unidad	1	$	8.760.037
LC-120	JGO BUJES PUNTAS VIGAS CORBATIN	Unidad	1	$	8.556.589
LC-121	JGO DE ESCOBILLAS ALTERNADOR	Unidad	1	$	85.412
LC-122	JGO DE SPLINDERES	Unidad	1	$	2.718.177
LC-123	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	Unidad	1	$	882.152
LC-124	JUEGO DE TERMINALES BARRA TRANSVERSAL	Unidad	1	$	1.930.879
LC-126	KIT CARDAN	Unidad	1	$	5.574.073
LC-127	KIT PITO CABRILLA	Unidad	1	$	799.040
LC-128	KIT RACORES BOMBA	Unidad	1	$	427.795
LC-129	LICUADORA	Unidad	1	$	4.381.747
LC-130	LUZ RUTILANTE	Unidad	1	$	7.850.413
LC-131	MANGUERA AIRE 80 CMS 1/2"	Unidad	1	$	290.794
LC-132	MANGUERA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	742.962
LC-133	MANGUERA DE ACEITE	Unidad	1	$	641.992
LC-134	MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	151.565
LC-135	MANGUERA DE AIRE BAJO	Unidad	1	$	151.020
LC-136	MANGUERA DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	142.083
LC-137	MANGUERA HIDRAULICA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	747.116
LC-138	MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	Unidad	1	$	626.847
LC-139	MANGUERA TURBO	Unidad	1	$	1.399.317
LC-140	MANGUERA VALVULA	Unidad	1	$	553.956
LC-141	MANGUERAS HIDRAULICA RETORNO	Unidad	1	$	618.362
LC-142	MICRO SWICH PEDAL	Unidad	1	$	1.015.047
LC-143	MUELLE COMPLETO TRASERO	Unidad	1	$	7.983.117
LC-144	MUELLE COMPLETO DELANTERO	Unidad	1	$	4.807.809
LC-147	PASADORES MUELLES TRASEROS	Unidad	1	$	2.012.001
LC-148	PEINE ALTERNADOR	Unidad	1	$	1.415.482
LC-149	PERA DE ACEITE	Unidad	1	$	784.571
LC-150	PERNOS DELANTEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	202.945
LC-151	PERNOS TRASEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	196.342
LC-152	PIN CACHO	Unidad	1	$	128.173
LC-153	PIN HAUSING	Unidad	1	$	168.161
LC-155	PISTA RODAMIENTO DELANTERO	Unidad	1	$	705.576
LC-156	PISTON	Unidad	1	$	994.160
LC-157	PITO DE REVERSA	Unidad	1	$	599.649
LC-158	PLANETARIO	Unidad	1	$	1.120.149
LC-159	PORTA ESCOBILLAS	Unidad	1	$	912.389
LC-161	PUENTE RECTIFICADOR	Unidad	1	$	1.586.996
LC-162	RACHES DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	583.033
LC-163	RACHETS TIPO PESADO	Unidad	1	$	436.449
LC-164	RACOR MANGUERA AIRE	Unidad	1	$	96.785
LC-165	RACORES MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	80.403
LC-166	RADIADOR	Unidad	1	$	6.582.498
LC-167	REGULADOR ALTERNADOR DE CORRIENTE	Unidad	1	$	736.107
LC-168	RESONADOR FINAL	Unidad	1	$	2.098.101
LC-169	RESORTES BANDAS	Unidad	1	$	70.410
LC-170	RETEN CUOPLIN O YOKI	Unidad	1	$	641.189
LC-171	RETENEDOR BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	407.352
LC-172	RETENEDOR DEL PORTA SPEED	Unidad	1	$	1.015.047
LC-173	RETENEDOR RUEDAS TRASERAS	Unidad	1	$	641.992
LC-174	RETENEDOR TRASERO	Unidad	1	$	601.973
LC-175	RETENEDORES DE MOTOR	Unidad	1	$	651.574
LC-176	RETENEDORES DE VIGAS	Unidad	1	$	83.804
LC-177	RETENEDORES EJE TRASERO	Unidad	1	$	391.951
LC-178	RIN 22.5	Unidad	1	$	13.630.136
LC-179	RODAJAS DE FRENO EN 1X	Unidad	1	$	324.018
LC-180	RODAJAS DELANTERAS	Unidad	1	$	331.718
LC-181	RODAMIENTO ALTERNADOR	Unidad	1	$	117.163
LC-182	RODAMIENTO BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	1.023.355
LC-183	RODAMIENTO BOCIN TRASERO	Unidad	1	$	3.006.816
LC-185	RODAMIENTO TRASERO EXTERNO	Unidad	1	$	2.886.413
LC-186	RODAMIENTO TRASERO INTERNO	Unidad	1	$	990.140
LC-187	RODAMIENTOS ALTERNADOR	Unidad	1	$	117.373
LC-188	RODAMIENTOS DELANTERO EXTERNO	Unidad	1	$	1.066.059
LC-189	RODAMIENTOS DELANTERO INTERNO	Unidad	1	$	2.819.522
LC-190	ROLLO DE CINTA	Unidad	1	$	21.523
LC-191	SALPICADERA	Unidad	1	$	320.938
LC-192	SÁTELITE	Unidad	1	$	1.162.513
LC-193	SECTOR CAJA	Unidad	1	$	21.319.602
LC-194	SENSOR ACELERADOR MICROMETRICO	Unidad	1	$	4.016.552
LC-195	SENSOR DE ACEITE	Unidad	1	$	803.194
LC-196	SENSOR DE AIRE	Unidad	1	$	797.217
LC-197	SENSOR DE FRENO	Unidad	1	$	749.192
LC-198	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	836.717
LC-199	SENSOR DE TEMPERATURA	Unidad	1	$	729.791
LC-200	SENSOR DE VELOCIDAD	Unidad	1	$	6.114.051

LC-201	SENSOR EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	3.978.438
LC-202	SENSOR FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	765.808
LC-203	SENSOR ICP	Unidad	1	$	3.715.879
LC-204	SENSOR LUZ DE FRENOS	Unidad	1	$	1.628.309
LC205	SENSOR PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	797.980
LC-206	SENSOR TANQUE	Unidad	1	$	2.660.061
LC-208	SICRONIZACION MOTOR	Unidad	1	$	20.399.229
LC-209	SILLIN MUELLE	Unidad	1	$	6.437.561
LC-211	SOPORTE CAJA DE VELOCIDADES	Unidad	1	$	1.961.893
LC-212	SOPORTE CARDAN	Unidad	1	$	970.753
LC-213	SOPORTE EXOSTO	Unidad	1	$	203.838
LC-214	SOPORTE TOPE MUELLE	Unidad	1	$	804.170
LC-215	SOPORTES DE MOTOR	Unidad	1	$	1.327.619
LC-216	SOQUET UNIDADES	Unidad	1	$	367.368
LC-217	STOP LED TRASERO	Unidad	1	$	970.753
LC-218	SWITCH DE GOLPE	Unidad	1	$	214.829
LC-219	SWITCH DE LUCES	Unidad	1	$	6.117.716
LC-220	SWITCH TROMPO DE LUBRICACION	Unidad	1	$	400.611
LC-221	TANQUE COMPENSADOR	Unidad	1	$	3.063.752
LC-222	TANQUE PARA AGUA	Unidad	1	$	1.741.500
LC-224	TAPA CARCAZA FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	2.110.374
LC-225	TAPA HIDRAULICA	Unidad	1	$	675.124
LC-226	TAPA PURIFICADORA AIRE	Unidad	1	$	1.982.336
LC-227	TAPA RADIADOR	Unidad	1	$	400.611
LC-228	TAPA SILLIN	Unidad	1	$	1.382.104
LC-229	TERMINAL TIPO 500	Unidad	1	$	201.624
LC-230	TERMINALES BATERIA (C/UNO)	Unidad	1	$	31.075
LC-231	TERMINALES DE DIRECCION	Unidad	1	$	2.002.779
LC-232	TERMOSTATO	Unidad	1	$	2.733.969
LC-233	TESTIGO FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	698.446
LC-234	TOPE AUXILIARES	Unidad	1	$	597.819
LC-235	TOPE TRANSMISION	Unidad	1	$	552.649
LC-236	TOPES VIGAS	Unidad	1	$	1.371.101
LC-237	TORNILLO DESACTIVADOR	Unidad	1	$	252.796
LC-238	TORNILLO SOPORTE MUELLE	Unidad	1	$	98.322
LC-239	TORNILLOS BOMPER	Unidad	1	$	474.008
LC-240	TORNILLOS GRADO 10	Unidad	1	$	64.861
LC-241	TORNILLOS GRADO 8 1"1/2 X 3/4	Unidad	1	$	79.126
LC-242	TORNILLOS SILLIN	Unidad	1	$	130.321
LC-243	TORNILLOS SOPORTES	Unidad	1	$	199.441
LC-245	TRIDIODO ALTERNADOR	Unidad	1	$	418.560
LC-246	TUBO LUBRICACION TURBO	Unidad	1	$	1.017.443
LC-247	TUERCA EJE	Unidad	1	$	204.229
LC-248	TUERCA HAUSING	Unidad	1	$	351.121
LC-249	TUERCA TORNILLOS 9/16	Unidad	1	$	5.591
LC-250	TUERCAS MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	37.409
LC-252	UNIDADES DELANTERAS	Unidad	1	$	7.379.568
LC-253	VALVULA ADMISION	Unidad	1	$	1.736.023
LC-255	VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$	1.667.592
LC-256	VALVULA DE RETORNO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	2.017.385
LC-258	VALVULA LLANTA	Unidad	1	$	307.156
LC-259	VALVULA REGULADORA	Unidad	1	$	2.490.060
LC-260	VALVULA RELAY FRENO	Unidad	1	$	1.352.959
LC-261	VALVULA SELENOIDE FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1.943.495
LC-262	VALVULA TRANSMISION	Unidad	1	$	19.622.834
LC-263	VALVULAS TIPO PESADO CONVENCIONAL	Unidad	1	$	3.200.063
LC-264	VIDRIO LATERAL	Unidad	1	$	948.616
LC-265	VIGA TRASERA	Unidad	1	$	5.109.559
LC-266	VOLANTE	Unidad	1	$	1.992.557

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. Tener en cuenta que el Aeropuerto de LETICIA es EXENTO DE IVA.

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	**CAMILO ANDRES RAMIREZ ARISTIZABAL**
NIT	**900.063.374-4**
Dirección	**CARRERA 7H # 155 - 45**
Teléfonos, Fax	**3115226867**
Dirección Correo Electrónico	subgerencia@rb-tecnologia.com
Número Celular	**3115226867**
Ciudad	**BOGOTÁ**