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**	$ 24.150.000	$ 4.588.500	$ 28.738.500
		2	OSHKOSH	T-6	**894**	$ 22.550.000	$ 4.284.500	$ 26.834.500
	AEROPUERTO SANTIAGO VILA DE **FLANDES**	3	OSHKOSH	T-6	**34**	$ 22.550.000	$ 4.284.500	$ 26.834.500
		4	FREIGHTLINER	COMANDER ONE	**952**	$ 19.200.000	$ 3.648.000	$ 22.848.000
	AEROPUERTO FLAMINIO SUÁREZ CAMACHO DE **GUAYMARAL**	5	ROSENBAUER	PANTER 4X4	**778**	$ 24.300.000	$ 4.617.000	$ 28.917.000
		6	INTERNACIONAL WORKSTAR	ME/77	**508**	$ 20.550.000	$ 3.904.500	$ 24.454.500
	AEROPUERTO NACIONAL PERALES DE **IBAGUE**	7	OSHKOSH	T-1500	**709**	$ 22.300.000	$ 4.237.000	$ 26.537.000
		8	OSHKOSH	STRIKER 1500	**440**	$ 45.850.000	$ 8.711.500	$ 54.561.500
	AEROPUERTO ALFREDO VASQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE **LETICIA**	9	OSHKOSH	T-1000	**41**	$ 27.100.000	EXENTO	$ 27.100.000
		10	ROSENBAUER	PANTER 4X4	**76**	$ 25.150.000	EXENTO	$ 25.150.000
	AEROPUERTO JOSÉ CELESTINO MUTIS DE **MARIQUITA**	11	FREIGHTLINER	COMANDER ONE	**955**	$ 19.200.000	$ 3.648.000	$ 22.848.000
		12	OSHKOSH	T-6	**23**	$ 22.550.000	$ 4.284.500	$ 26.834.500
	AEROPUERTO BENITO SALAS DE **NEIVA**	13	OSHKOSH	T-1500	**828**	$ 22.300.000	$ 4.237.000	$ 26.537.000
		14	FREIGHTLINER	COMANDER ONE	**954**	$ 19.200.000	$ 3.648.000	$ 22.848.000
	AEROPUERTO TRES DE MAYO DE **PUERTO ASÍS**	15	OSHKOSH	T-1500	**790**	$ 22.300.000	$ 4.237.000	$ 26.537.000
	AEROPUERTO JUAN JOSÉ RONDÓN DE **PAIPA**	16	OSHKOSH	T-1500	**897**	$ 22.300.000	$ 4.237.000	$ 26.537.000
AEROPUERTO BARRANQUILLA (ERNESTO CORTISSOZ)	AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTOS CORTISSOZ **BARRANQUILLA**	17	ITURRI	TORO	**158**	$ 24.150.000	$ 4.588.500	$ 28.738.500
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTOS CORTISSOZ **BARRANQUILLA**	18	ITURRI	TORO	**163**	$ 24.150.000	$ 4.588.500	$ 28.738.500
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTOS CORTISSOZ **BARRANQUILLA**	19	ITURRI	TORO	**132**	$ 24.150.000	$ 4.588.500	$ 28.738.500
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTOS CORTISSOZ **BARRANQUILLA**	20	ITURRI	TORO	**133**	$ 24.150.000	$ 4.588.500	$ 28.738.500
	TOTAL					**$ 478.150.000**	**$ 80.921.000**	**$ 559.071.000**

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.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL	
	LADY DIANA GUERRERO RUIZ
Nombre	**WILLSAR FIRE SAS**
NIT	**901.210.029-2**
Dirección	**Carrera 66 No 4D-71**
Teléfonos, Fax	**601-2604321**
Dirección Correo Electrónico	willsarfire@gmail.com
Número Celular	**314-2767781**
Ciudad	**Bogotá**

WILLSAR FIRE SAS

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	FLORENCIA	1	ITURRI	TORO	**126**	$ 24.150.000	$ 4.588.500	$ 28.738.500
		2	OSHKOSH	T-6	**894**	$ 22.550.000	$ 4.284.500	$ 26.834.500
	FLANDES	3	OSHKOSH	T-6	**34**	$ 22.550.000	$ 4.284.500	$ 26.834.500
	GUAYMARAL	4	ROSENBAUER	PANTER 4X4	**778**	$ 24.300.000	$ 4.617.000	$ 28.917.000
	IBAGUE	5	FREIGHTLINER	COMANDER ONE	**952**	$ 19.200.000	$ 3.648.000	$ 22.848.000
		6	OSHKOSH	T-1500	**709**	$ 22.300.000	$ 4.237.000	$ 26.537.000
		7	OSHKOSH	STRIKER 1500	**440**	$ 45.850.000	$ 8.711.500	$ 54.561.500
	LETICIA	8	OSHKOSH	T-1000	**41**	$ 27.100.000	EXENTO	$ 27.100.000
		9	ROSENBAUER	PANTER 4X4	**76**	$ 25.150.000	EXENTO	$ 25.150.000
	MARIQUITA	10	FREIGHTLINER	COMANDER ONE	**955**	$ 19.200.000	$ 3.648.000	$ 22.848.000
		11	OSHKOSH	T-6	**23**	$ 22.550.000	$ 4.284.500	$ 26.834.500
	NEIVA	12	OSHKOSH	T-1500	**828**	$ 22.300.000	$ 4.237.000	$ 26.537.000
		13	FREIGHTLINER	COMANDER ONE	**954**	$ 19.200.000	$ 3.648.000	$ 22.848.000
	PUERTO ASIS	14	OSHKOSH	T-1500	**790**	$ 22.300.000	$ 4.237.000	$ 26.537.000
	PAIPA	15	INTERNACIONAL WORKSTAR	ME/77	**508**	$ 20.550.000	$ 3.904.500	$ 24.454.500
		16	OSHKOSH	T-1500	**897**	$ 22.300.000	$ 4.237.000	$ 26.537.000
AEROPUERTO BARRANQUILLA (ERNESTO CORTISSOZ)	BARRANQUILLA	17	ITURRI	TORO	**158**	$ 24.150.000	$ 4.588.500	$ 28.738.500
	BARRANQUILLA	18	ITURRI	TORO	**163**	$ 24.150.000	$ 4.588.500	$ 28.738.500
	BARRANQUILLA	19	ITURRI	TORO	**132**	$ 24.150.000	$ 4.588.500	$ 28.738.500
	BARRANQUILLA	20	ITURRI	TORO	**133**	$ 24.150.000	$ 4.588.500	$ 28.738.500
	TOTAL					**$ 478.150.000**	**$ 80.921.000**	**$ 559.071.000**

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.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

	PDF FIRMADA ORIGINAL LADY DIANA GUERRERO RUIZ
Nombre	**WILLSAR FIRE SAS**
NIT	**901.210.029-2**
Dirección	**Carrera 66 No 4D-71**
Teléfonos, Fax	**601-2604321**
Dirección Correo Electrónico	willsarfire@gmail.com
Número Celular	**314-2767781**

WILLSAR
FIRE SAS

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	$ 2.412.438
1853330	ELECTRO VALVULA DE TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$ 2.881.849
4066682	STOP	Unidad	1	$ 1.898.697
4203939	VALVULA DE PASO DE TANQUE A BOMBA	Unidad	1	$ 13.963.564
118933A	SWITCH O FUSIBLE AL ENGANCHE QUEMADO	Unidad	1	$ 1.293.419
2KK455	KIT VALVULA APERTURA TORRETA BOMPER 2 1/2	Unidad	1	$ 2.275.442
2199140	BRAZOS COMPARTIMIENTOS TRASEROS	Unidad	1	$ 267.980
9KK881	BOMBILLOS BEACON RAY	Unidad	1	$ 601.214
RACORES	CORREGIR FUGAS DE AIRE	Unidad	1	$ 777.560
3660247	VIDRIO CABINA SUPERIOR DERECHO	Unidad	1	$ 10.738.832
7KK583	ARNES TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$ 9.388.016
1977080	ELECTROVALVULA DEL DILUVIO	Unidad	1	$ 4.525.900
3475327	SELECTOR DE S	Unidad	1	$ 42.121.783
2CR464	CILINDRO ELEVACION TORRETA DE BOMPER	Unidad	1	$ 14.022.487
2DA935	EJE ELEVACION TORRETA DE BOMPER	Unidad	1	$ 5.795.265
1853330	ELECTROVALVULA TORRETA DE BOMPER	Unidad	1	$ 2.247.082
1753870	SWITCH ARRANQUE MOTOR	Unidad	1	$ 164.013
1832960	VALVULA CLIPPARD	Unidad	1	$ 1.122.010
2038700	LAMPARA TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 4.504.390
1359276	MOTOR SOLIDO DISPERSO TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 9.767.832
3341988	COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO	Unidad	1	$ 4.512.033
3400880	INDICADOR NIVEL DE RESTRICCION	Unidad	1	$ 777.228
3376291	PLUMILLAS Y ROCIADORES	Unidad	1	$ 551.764
4HA605	ROCIADORES	Unidad	1	$ 89.209
5KK345	SENSORES TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 8.114.917
1865760	MOTOR DE DILUVIO	Unidad	1	$ 5.510.146
1980350	SENSOR DE TEMPERATURA DE ALIVIO DE BOMBA DE AGUA	Unidad	1	$ 909.955
1638280	CILINDRO Y ELECTROVÁLVULA DE ALIVIO BOMBA DE AGUA	Unidad	1	$ 3.810.813
7KK767	INDICADOR DE COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 17.231.151
1696250	LINTERNAS CON SU BASE	Unidad	1	$ 5.264.084
3552464	LUZ MÁSTILES	Unidad	1	$ 28.547.923
3409665	LUZ ESCENA IZQUIERDA	Unidad	1	$ 1.051.716
1957240	LUZ PISADERA TECHO	Unidad	1	$ 476.936
5KK621	MANOMETRO DE RPM	Unidad	1	$ 11.864.889
2KK455	REPARACION V/V DE BOLA TORRETA TECHO 2 1/2	Unidad	1	$ 1.641.250
2GL854	CILINDRO OSCILACION TORRETA BOMPER	Unidad	1	$ 6.349.773
1897380	VENTILADORES	Unidad	1	$ 1.470.010
5HA961	TABLERO SWITCH LADO IZQUIERDO	Unidad	1	$ 931.959
3413650	ESPEJOS CONCAVOS	Unidad	1	$ 403.621
121922A	MANOMETRO CABINA LADO IZQUIERDO	Unidad	1	$ 1.171.551
1971410	SEGUROS ESCALERAS	Unidad	1	$ 191.629
PARTE NUMERO	**NOMBRE DEL REPUESTO PARA P-19**			
EE103105	SWITCH DE MERCURIO	Unidad	1	$ 742.943
18594FX	SWITCH LUCES PQS	Unidad	1	$ 220.779
2800290	CUERPO TORRETA BOMPER CON JOYSTICK	Unidad	1	$ 253.399.110
2CB838	KIT DE REPARACION TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$ 3.921.292
2BF703	KIT REPARACION VALVULA DE PASO TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$ 2.191.069
1216FX	VALVULA ALIVIO TANQUE DE AIRE	Unidad	1	$ 600.088
1EB120	VALVULAS TORRETA DE BOMPER	Unidad	1	$ 4.773.501
2BG386	GUAYA SOLIDO Y DISPERSO TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 1.782.707
1396300	BUSCACHIVAS	Unidad	1	$ 2.290.900
1897380	VENTILADOR CABINA	Unidad	1	$ 1.240.230
2BH771	ROCIADORES	Unidad	1	$ 54.715
4044789	PLUMILLAS	Unidad	1	$ 210.707
1441200	PASAMUROS	Unidad	1	$ 53.131
2CR464	CILINDRO ELEVACION TORRETA BOMPER	Unidad	1	$ 14.022.487
5SK644	PERA PEDAL FRENO GRANDE	Unidad	1	$ 2.036.282
128180A	ESPEJOS REDONDOS PEQUEÑOS	Unidad	1	$ 493.300
1417090	ACTUADORES COMPARTIMIENTO	Unidad	1	$ 360.150
1855710	ACELERADOR REMOTO	Unidad	1	$ 2.674.405
3MB246	MANIJA ELEVAVIDRIO	Unidad	1	$ 206.848
1964190	VIDRIO PUERTA	Unidad	1	$ 8.358.062
110373B	GANCHO TAPA FILTRO AIRE	Unidad	1	$ 788.607
129212A	LUCES DEMARCACION AMARILLAS	Unidad	1	$ 255.009
129213A	LUCES DEMARCACION ROJAS	Unidad	1	$ 184.684
1394260	VALVULA LIMPIAPARABRISAS	Unidad	1	$ 633.478
PARTE NUMERO	**NOMBRE DEL REPUESTO PARA T-1500**			
66335AX	VALVULAS DRENADO TANQUES SISTEMA DE AIRE.	Unidad	1	$ 288.808
3HS189	VALVULAS SILLAS	Unidad	1	$ 988.357
2047670	ESTRIBO DEL. DERECHO PRIMER PASO	Unidad	1	$ 5.798.536
2072130	ESTRIBO TRASERO IZQUIERDO SEGUNDO PASO	Unidad	1	$ 7.217.097
1950900	ESTRIBO TRASERO DERECHO PRIMER PASO	Unidad	1	$ 10.105.224

4FC110	RODAMIENTOS TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$ 48.162.612
1924380	SWITCH DE COMBUSTIBLE (PERA)	Unidad	1	$ 1.168.020
1763790	SECADOR DE AIRE	Unidad	1	$ 7.705.457
128180A	ESPEJOS CONCAVOS	Unidad	1	$ 1.305.572
43074AX	ACTUADOR RELANTI ALTO	Unidad	1	$ 3.606.190
1853330	ELECTROVÁLVULA DE LAVADO	Unidad	1	$ 3.516.042
1858570	CILINDROS ACTUADORES POLVO QUÍMICO SECO	Unidad	1	$ 2.305.299
1858580	CILINDROS ACTUADORES LLENADO POR SUCCIÓN	Unidad	1	$ 2.827.479
1858571	CILINDROS ACTUADORES DE RETORNO ESPUMA MULTIDOSIFICADOR	Unidad	1	$ 1.723.382
2072130	ESTRIBOS CABINA LADO IZQUIERDO Y LADO DERECHO	Unidad	1	$ 4.862.973
2BH771	ROCIADORES	Unidad	1	$ 58.728
4044789	PLUMILLAS	Unidad	1	$ 210.707
1523250	INDICADOR DE COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 968.293
17FL4	BOMBILLO UNIDAD BICON RAY	Unidad	1	$ 200.793
1951350	EXPLORADORA TRASERA IZQUIERDA	Unidad	1	$ 1.635.419
108344A	LUZ PLACA	Unidad	1	$ 298.118
761TR3	SWITCH INDICADOR FRENO DE PARQUEO	Unidad	1	$ 487.270
1361150	ESPEJOS PRINCIPALES	Unidad	1	$ 1.240.084
128180	ESPEJOS AUXILIARES	Unidad	1	$ 952.860
66335AX	DRENAJES TANQUE DE AIRE	Unidad	1	$ 157.676
133074B	MANOMETRO SUCCION BOMBA AGUA GRANDE	Unidad	1	$ 2.716.297
1HR298	VARILLA NIVEL DIRECCION	Unidad	1	$ 119.092
43074A	SISTEMA RELANTE	Unidad	1	$ 3.028.294
1855710	ACELERADOR SISTEMA ESTRUCTURAL	Unidad	1	$ 1.605.329
2025380	INDICADORES DE NIVEL DE AGUA Y AFFF	Unidad	1	$ 9.392.658
2GE893	MANDOS DE LUCES DE PARQUEO	Unidad	1	$ 1.730.353
1881060	MANDOS DIRECCIONALES	Unidad	1	$ 762.177
3HS189	GATOS DE SILLAS DE CABINA	Unidad	1	$ 764.494
2DE855	GUAYA FLUJO ALTO Y BAJO TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 7.869.516
EE58999	PERA BAJA PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$ 433.237
3MB346	ACTUADORES DE ESCOTILLA	Unidad	1	$ 1.266.552
PARTE NUMERO	**NOMBRE DEL REPUESTO PARA T-1000**	Unidad		
2BG386	GUAYA TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 4.252.840
1344090	LAMPARAS TABLERO ESTRUCTURAL	Unidad	1	$ 174.601
1226FX	EMPAQUE COMPARTIMIENTO MOTOR 8 MTS	Unidad	1	$ 494.147
128180A	ESPEJOS CONCAVOS	Unidad	1	$ 1.305.572
1324940	GANCHO SEGURO TAPA LLENADO ESPUMA	Unidad	1	$ 174.601
1562070	RACHES DELANTEROS RH	Unidad	1	$ 2.461.725
6KP660	RACHES DELANTEROS LH	Unidad	1	$ 2.461.725
1EB120	KIT REPARACION VALVULA TORRETA BOMPER	Unidad	1	$ 174.601
121828A	MANOMETRO PRESION PQS	Unidad	1	$ 759.325
2BH771	ROCIADORES	Unidad	1	$ 54.715
4044789	PLUMILLAS	Unidad	1	$ 210.707
3062692	BUSCACHIVAS	Unidad	1	$ 2.290.900
59821BX	INDICADOR DE RESTRICCION	Unidad	1	$ 794.205
EE34609	TRAGALUCES TRASEROS ROJOS	Unidad	1	$ 258.933
1394440	PERILLA DE CALEFACTOR	Unidad	1	$ 7.950.504
2476562	LUCES STOP TRASERO	Unidad	1	$ 197.467
3045902	BOMBILLOS LUZ BICON RAY	Unidad	1	$ 1.446.862
1441200	PASAMUROS	Unidad	1	$ 107.517
2CR464	CILINDRO ELEVACION TORRETA DE BOMPER	Unidad	1	$ 16.484.247
2BG386	GUAYA TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$ 4.252.840
1588900	MANOMETRO DE MILLAS	Unidad	1	$ 3.721.260
5SK558	INDICADOR DE AGUA	Unidad	1	$ 18.400.436
1523250	SENSOR NIVEL COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 1.312.963
EE41888	SWITCH ACELERACION TORRETA DE BOMPER	Unidad	1	$ 727.556
18594FX	SWITCH LUCES MOTOR Y PQS	Unidad	1	$ 450.559
1417090	ACTUADORES COMPARTIMIENTOS PEQUEÑOS	Unidad	1	$ 360.150
1424860	VALVULA PASO TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 9.629.135
1412420	VALVULA DE PASO TORRETA BOMPER	Unidad	1	$ 7.904.638
1858570	CILINDRO PASO TORRETA TECHO	Unidad	1	$ 1.313.328
5SK644	PERAS FRENOS	Unidad	1	$ 2.336.000
1417090	ACTUADORES COMPARTIMIENTO	Unidad	1	$ 360.150
1371980	BARRA ESTABILIZADORA	Unidad	1	$ 4.972.451
1388110	LUCES REVERSA	Unidad	1	$ 237.679
EE103105	SENSORES DE MERCURIO	Unidad	1	$ 780.282
2046270	MANOMETRO DE RPM	Unidad	1	$ 4.928.794
2476562	LUCES STOP	Unidad	1	$ 237.679
133074B	MANOMETRO DE DESCARGA GRANDE	Unidad	1	$ 2.876.228
EE41889	SWITCH TAPA DE MOTOR	Unidad	1	$ 957.336
4044789	CUCHILLAS LIMPIABRISAS	Unidad	1	$ 207.950
3712812	CARGADOR DE BATERIAS	Unidad	1	$ 8.072.678
129212A	LUCES DEMARCACION AMARILLAS	Unidad	1	$ 237.775
5SK557	INDICADOR DE NIVEL DE AFFF	Unidad	1	$ 21.254.965
PARTE NUMERO	**NOMBRE DEL REPUESTO PARA T-6**			
EE59276	EMBRAGUE BOMBA DE AGUA	Unidad	1	$ 93.484.574
1924380	PERA COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 1.176.953
1361150	ESPEJOS PRINCIPALES	Unidad	1	$ 4.370.350
69445CX	INDICADOR Y FLOTADOR FULL DE COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 1.019.708
3WC63	KIT EMPAQUES BOMBA ELECTRICA	Unidad	1	$ 79.120
40AW268	CORRECCION FALLAS LIMPIABRISAS	Unidad	1	$ 3.182.064
52232BX	MANGUERA DESCARGA DEL DIVISOR	Unidad	1	$ 1.670.941
59821BX	INDICADOR DE RESTRICCION NIVEL DE AIRE	Unidad	1	$ 794.205
12957FX	VALVULA DE SOPLADO CARRETEL	Unidad	1	$ 1.066.571
EE41253	CHECK SOPLADO CARRETEL	Unidad	1	$ 788.441
40AW258	PLUMILLAS	Unidad	1	$ 254.924
1FC339	GUAYAS TORRETA DE TECHO FLUJO ALTO-BAJO	Unidad	1	$ 6.254.474
16VX50	REPARACION CILINDRO PRINCIPAL DE DIRECCION	Unidad	1	$ 6.290.763

18308FX1	SOPORTES RADIADOR MOGOLLAS	Unidad	1	$	2.082.352
109111A	BOMBILLERIA TABLERO DE INSTRUMENTOS	Unidad	1	$	15.768
4FC110	RODAMIENTOS TORRETA TECHO	Unidad	1	$	48.214.312
2DE855	GUAYAS TORRETA DE TECHO	Unidad	1	$	10.342.780

PARTE NUMERO	NOMBRE DEL REPUESTO PARA U.R 300			
61-0732-0020	CAMBIO BOMBILLOS LUCES CAPO BAILARINAS	Unidad	1	$ 2.852.408
1480768-0013	CAMBIO TORRE DE LUCES	Unidad	1	$ 205.350.339
RURK01	SENSOR DE VELOCIDAD	Unidad	1	$ 2.606.856
RURK02	SENSOR EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 2.873.771
RURK03	SENSOR FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$ 2.518.225
RURK04	SENSOR ICP	Unidad	1	$ 1.876.948
RURK05	SENSOR LUZ DE FRENOS	Unidad	1	$ 1.970.916
RURK06	SENSOR PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$ 812.573
RURK07	SENSOR TANQUE	Unidad	1	$ 1.220.005
RURK08	SENSORES IPC	Unidad	1	$ 1.612.634
RURK09	SICRONIZACION MOTOR	Unidad	1	$ 5.202.334
RURK10	SILLIN MUELLE	Unidad	1	$ 1.266.946
RURK11	SINFÍN CAJA	Unidad	1	$ 4.963.341
RURK12	SOPORTE CAJA DE VELOCIDADES	Unidad	1	$ 980.859
RURK13	SOPORTE CARDAN	Unidad	1	$ 901.706
RURK14	SOPORTE EXOSTO	Unidad	1	$ 652.341
RURK15	SOPORTE TOPE MUELLE	Unidad	1	$ 751.027
RURK16	SOPORTES DE MOTOR	Unidad	1	$ 928.911
RURK17	SOQUET UNIDADES	Unidad	1	$ 500.483
RURK18	STOP LED TRASERO	Unidad	1	$ 2.913.179
RURK19	SWITCH DE GOLPE	Unidad	1	$ 1.759.710
RURK20	SWITCH DE LUCES	Unidad	1	$ 1.736.645
RURK21	SWITCH TROMPO DE LUBRICACION	Unidad	1	$ 728.052
RURK22	TANQUE COMPENSADOR	Unidad	1	$ 974.528
RURK23	TANQUE PARA AGUA	Unidad	1	$ 1.867.959
RURK24	TAPA CARCAZA FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$ 1.197.463
RURK25	TAPA HIDRAULICA	Unidad	1	$ 521.911
RURK26	TAPA PURIFICADORA AIRE	Unidad	1	$ 661.194
RURK27	TAPA RADIADOR	Unidad	1	$ 101.515
RURK28	TAPA SILLIN	Unidad	1	$ 86.674
RURK29	TERMINAL TIPO 500	Unidad	1	$ 19.409
RURK30	TERMINALES BATERIA (C/UNO)	Unidad	1	$ 23.959
RURK31	TERMINALES DE DIRECCION	Unidad	1	$ 3.879.403
RURK32	TERMOSTATO	Unidad	1	$ 601.855
RURK33	TESTIGO FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$ 665.079
RURK34	TOPE AUXILIARES	Unidad	1	$ 219.670
RURK35	TOPE TRANSMISION	Unidad	1	$ 335.741
RURK36	TOPES VIGAS	Unidad	1	$ 265.635
RURK37	TORNILLO DESACTIVADOR	Unidad	1	$ 115.535
RURK38	TORNILLO SOPORTE MUELLE	Unidad	1	$ 122.073
RURK39	TORNILLOS BOMPER	Unidad	1	$ 81.967
RURK40	TORNILLOS GRADO 10	Unidad	1	$ 53.556
RURK41	TORNILLOS GRADO 8 1"1/2 X 3/4	Unidad	1	$ 38.588
RURK42	TORNILLOS SILLIN	Unidad	1	$ 46.191
RURK43	TORNILLOS SOPORTES	Unidad	1	$ 38.445
RURK44	TRIDIODO ALTERNADOR	Unidad	1	$ 329.045
RURK45	TUBO LUBRICACION TURBO	Unidad	1	$ 1.457.035
RURK46	TUERCA EJE	Unidad	1	$ 14.877
RURK47	TUERCA HAUSING	Unidad	1	$ 18.025
RURK48	TUERCA TORNILLOS 9/16	Unidad	1	$ 15.241
RURK49	TUERCAS MONTAJE TURBO	Unidad	1	$ 17.950
RURK50	UNIDADES DELANTERAS	Unidad	1	$ 1.958.254
RURK51	VALVULA ADMISION	Unidad	1	$ 289.898
RURK52	VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 288.609
RURK53	VALVULA DE RETORNO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 334.665
RURK54	VALVULA LLANTA	Unidad	1	$ 211.323
RURK55	VALVULA REGULADORA	Unidad	1	$ 258.652
RURK56	VALVULA RELAY FRENO	Unidad	1	$ 1.455.529
RURK57	VALVULA SELENOIDE FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$ 1.518.354
RURK58	VALVULA TRANSMISION	Unidad	1	$ 1.505.271
RURK59	VALVULAS TIPO PESADO CONVENCIONAL	Unidad	1	$ 1.400.741
RURK60	VIDRIO LATERAL	Unidad	1	$ 1.760.927
RURK61	VIGA TRASERA	Unidad	1	$ 6.157.899
RURK62	VOLANTE	Unidad	1	$ 7.517.986

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	**LADY D. GUERRERO RUIZ**
Nombre	**WILLSAR FIRE SAS**
NIT	**901.210.029-2**
Dirección	**Carrera 66 No 4D-71**
Teléfonos, Fax	**601-2604321**
Dirección Correo Electrónico	willsarfire@gmail.com
Número Celular	**314-2767781**
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	$ 51.043
	ABRAZADERA SOPORTE CAJA VELOCIDADES	Unidad	1	$ 283.572
	ABRAZADERAS TURBO	Unidad	1	$ 737.287
	ACOPLE BAYPASS	Unidad	1	$ 510.430
	ALTERNADOR	Unidad	1	$ 5.508.104
	AMORTIGUADORES DELANTEROS	Unidad	1	$ 3.259.945
	ANILLOS PISTON	Unidad	1	$ 2.102.971
	ARANDELAS DE AJUSTE	Unidad	1	$ 397.001
	ARNES DE SISTEMA INYECCION	Unidad	1	$ 4.017.649
	ARRANQUE	Unidad	1	$ 4.394.800
	ASBESTOS DELANTEROS	Unidad	1	$ 1.361.146
	ASBESTOS TRASEROS	Unidad	1	$ 1.361.146
	AUTOMATICO DE ARRANQUE	Unidad	1	$ 964.145
	BALINERA CENTRAL CARDÁN	Unidad	1	$ 737.287
	BANDAS DE FRENO	Unidad	1	$ 3.970.009
	BARRA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 8.898.492
	BARRA ESTABILIZADORA CENTRAL	Unidad	1	$ 6.397.387
	BASE FILTRO BY PASS	Unidad	1	$ 3.920.101
	BASE VALVIULA DE ADMISION	Unidad	1	$ 964.145
	BASE VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 964.145
	BATERIA 30H	Unidad	1	$ 970.951
	BENDIX	Unidad	1	$ 510.430
	BIELA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 3.920.101
	BOCIN EJE TRASERO	Unidad	1	$ 2.793.752
	BOMBA ACEITE	Unidad	1	$ 4.022.187
	BOMBA DE FRENO	Unidad	1	$ 2.105.239
	BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 4.357.936
	BOMBILLOS 1034	Unidad	1	$ 17.014
	BOMBILLOS 1141	Unidad	1	$ 20.417
	BOMBILLOS 158	Unidad	1	$ 11.343
	BOMBILLOS UNIDADES	Unidad	1	$ 73.729
	BORNES DE BATERIA	Unidad	1	$ 28.357
	BRAZO CORTO DE DIRECCION	Unidad	1	$ 2.422.840
	BUJE MUELLES TRASERO	Unidad	1	$ 850.716
	BUJE TEMPLETE DIFERENCIAL	Unidad	1	$ 964.145
	BUJES DE BIELA	Unidad	1	$ 1.676.478
	BUJES EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 850.716
	BUJES MUELLES DELANTEROS TIPO PESADO HENDRICKSON	Unidad	1	$ 964.145
	CAJA HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 153.696.076
	CAMARA DE FRENO T3030	Unidad	1	$ 850.716
	CAMISA MOTOR	Unidad	1	$ 964.145
	CAMISILLA INYECTOR	Unidad	1	$ 1.077.574
	CAMPANA DELANTERA	Unidad	1	$ 7.347.920
	CAMPANA TRASERA	Unidad	1	$ 7.347.920
	CAMPANAS DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$ 54.640.612
	CAMPANAS DE FRENO TRASERO	Unidad	1	$ 56.662.880
	CAPSULA METÁLICA DE MUELLE	Unidad	1	$ 964.145
	CASQUETE DE BANCADA	Unidad	1	$ 1.417.860
	CASQUETE DE BIELA	Unidad	1	$ 1.871.576
	CAUCHO INYECTOR	Unidad	1	$ 136.115
	CAUCHO VALVULA	Unidad	1	$ 283.572
	CAUCHO VIGAS	Unidad	1	$ 6.560.724
	CAUCHOS INYECTORES	Unidad	1	$ 964.145
	CILINDRO FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$ 8.459.523
	CODO MANGUERAS CAJA	Unidad	1	$ 510.430
	COMPUTADOR MOTOR	Unidad	1	$ 142.126.335
	CONECTOR TRES PINES	Unidad	1	$ 737.287
	CONOS EJE	Unidad	1	$ 5.175.758
	CORONA Y SPEED	Unidad	1	$ 25.294.631
	CORREA MOTOR	Unidad	1	$ 964.145
	CREMALLERA DEL VOLANTE	Unidad	1	$ 1.417.860
	CRUCETAS CARDAN	Unidad	1	$ 1.395.175
	CRUCETA DIRECCION	Unidad	1	$ 1.531.289
	CUARTA HOJA DEL MUELLE	Unidad	1	$ 1.644.718
	DIAFRAGMA CAMARA T30	Unidad	1	$ 136.115
	DIRECCIONAL DELANTERA	Unidad	1	$ 4.775.354

	DISCO FRENO CAJA	Unidad	1	$	3.693.243
	DISYUNTOR DIRECCIONALES	Unidad	1	$	170.143
	EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	5.172.355
	EJE DE TOMA	Unidad	1	$	5.161.012
	ELECTROVALVULA FRENO AHOGO	Unidad	1	$	3.261.079
	EMPAQUE CARTER	Unidad	1	$	3.970.009
	EMPAQUE TAPA TRANSMISION	Unidad	1	$	840.508
	EMPAQUE TAPA VALVULAS	Unidad	1	$	2.098.434
	EMPAQUES EJES RUEDAS	Unidad	1	$	1.077.574
	EMPAQUES MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	1.077.574
	EMPAQUES TAPAS LATERALES ENFRIADOR	Unidad	1	$	964.145
	EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	Unidad	1	$	2.404.691
	EMPAQUETADURA FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1.676.478
	EMPAQUETADURA CARTER MOTOR	Unidad	1	$	4.182.121
	EMPAQUETADURA VALVULA RELAY	Unidad	1	$	1.077.574
	ESCOBILLAS DEL ARRANQUE (JUEGO)	Unidad	1	$	96.415
	ESPARRAGOS RUEDA	Unidad	1	$	209.843
	FAN CLUTCH	Unidad	1	$	11.804.052
	FILTRO ACEITE BY PASS	Unidad	1	$	737.287
	FILTRO ACEITE MOTOR	Unidad	1	$	510.430
	FILTRO AIRE 1º	Unidad	1	$	1.644.718
	FILTRO AIRE 2º	Unidad	1	$	1.644.718
	FILTRO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	737.287
	FILTRO DE AIRE INTERNO	Unidad	1	$	1.644.718
	FILTRO DE COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	737.287
	FILTRO DIRECCION	Unidad	1	$	737.287
	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	510.430
	FLASHER DIRECCIONALES TIPO PESADO	Unidad	1	$	397.001
	GOBERNADOR DE AIRE	Unidad	1	$	4.093.136
	GRAPA MUELLE	Unidad	1	$	737.287
	GUIA ADMISION	Unidad	1	$	964.145
	GUIA DE ESCAPE	Unidad	1	$	964.145
	HOJA DE MUELLE NOVENA	Unidad	1	$	4.373.816
	HOJA CUARTA MUELLE	Unidad	1	$	4.373.816
	HOJA DE PRIMERA	Unidad	1	$	4.373.816
	HOJA DE SEGUNDA	Unidad	1	$	4.373.816
	HOJA DE TERCERA	Unidad	1	$	4.373.816
	HOJA MEDIA VUELTA DELANTERA	Unidad	1	$	4.373.816
	HOJA MUELLE OCTAVA	Unidad	1	$	4.373.816
	HOJA MUELLE SEPTIMA	Unidad	1	$	4.373.816
	HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO	Unidad	1	$	4.373.816
	HOJA QUINTA MULLE	Unidad	1	$	4.373.816
	HOJA SEXTA	Unidad	1	$	4.373.816
	HORQUILLA EMBRAGUE	Unidad	1	$	2.793.752
	INDUCIDO DEL ARRANQUE	Unidad	1	$	737.287
	INSTALACION ELECTRICA INYECTOR	Unidad	1	$	6.226.109
	INYECTOR	Unidad	1	$	6.397.387
	JGO BUJES CENTRO VIGAS	Unidad	1	$	7.650.775
	JGO BUJES PUNTAS VIGAS CORBATIN	Unidad	1	$	6.059.369
	JGO DE ESCOBILLAS ALTERNADOR	Unidad	1	$	136.115
	JGO DE SPLINDERES	Unidad	1	$	2.243.622
	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	Unidad	1	$	737.287
	JUEGO DE TERMINALES BARRA TRANSVERSAL	Unidad	1	$	3.920.101
	KIT CARDAN	Unidad	1	$	5.428.704
	KIT PITO CABRILLA	Unidad	1	$	964.145
	KIT RACORES BOMBA	Unidad	1	$	397.001
	LICUADORA	Unidad	1	$	3.646.737
	LUZ RUTILANTE	Unidad	1	$	7.347.920
	MANGUERA AIRE 80 CMS 1/2"	Unidad	1	$	283.572
	MANGUERA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	510.430
	MANGUERA DE ACEITE	Unidad	1	$	623.859
	MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	737.287
	MANGUERA DE AIRE BAJO	Unidad	1	$	623.859
	MANGUERA DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	850.716
	MANGUERA HIDRAULICA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	737.287
	MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	Unidad	1	$	1.077.574
	MANGUERA TURBO	Unidad	1	$	1.077.574
	MANGUERA VALVULA	Unidad	1	$	510.430
	MANGUERAS HIDRAULICA RETORNO	Unidad	1	$	850.716
	MICRO SWICH PEDAL	Unidad	1	$	1.417.860

	MUELLE COMPLETO TRASERO	Unidad	1	$	13.477.761
	MUELLE COMPLETO DELANTERO	Unidad	1	$	13.477.761
	PASADORES MUELLES TRASEROS	Unidad	1	$	2.682.592
	PEINE ALTERNADOR	Unidad	1	$	1.077.574
	PERA DE ACEITE	Unidad	1	$	1.077.574
	PERNOS DELANTEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	170.143
	PERNOS TRASEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	209.843
	PIN CACHO	Unidad	1	$	136.115
	PIN HAUSING	Unidad	1	$	1.361.146
	PISTA RODAMIENTO DELANTERO	Unidad	1	$	136.115
	PISTON	Unidad	1	$	1.293.865
	PITO DE REVERSA	Unidad	1	$	850.716
	PLANETARIO	Unidad	1	$	1.644.718
	PORTA ESCOBILLAS	Unidad	1	$	737.287
	PUENTE RECTIFICADOR	Unidad	1	$	1.077.574
	RACHES DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	510.430
	RACHETS TIPO PESADO	Unidad	1	$	510.430
	RACOR MANGUERA AIRE	Unidad	1	$	96.415
	RACORES MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	96.415
	RADIADOR	Unidad	1	$	16.388.958
	REGULADOR ALTERNADOR DE CORRIENTE	Unidad	1	$	1.077.574
	RESONADOR FINAL	Unidad	1	$	3.930.309
	RESORTES BANDAS	Unidad	1	$	964.145
	RETEN CUOPLIN O YOKI	Unidad	1	$	850.716
	RETENEDOR BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	397.001
	RETENEDOR DEL PORTA SPEED	Unidad	1	$	510.430
	RETENEDOR RUEDAS TRASERAS	Unidad	1	$	510.430
	RETENEDOR TRASERO	Unidad	1	$	510.430
	RETENEDORES DE MOTOR	Unidad	1	$	964.145
	RETENEDORES DE VIGAS	Unidad	1	$	1.077.574
	RETENEDORES EJE TRASERO	Unidad	1	$	397.001
	RIN 22.5	Unidad	1	$	20.054.909
	RODAJAS DE FRENO EN 1X	Unidad	1	$	1.646.987
	RODAJAS DELANTERAS	Unidad	1	$	1.646.987
	RODAMIENTO ALTERNADOR	Unidad	1	$	850.716
	RODAMIENTO BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	850.716
	RODAMIENTO BOCIN TRASERO	Unidad	1	$	2.889.940
	RODAMIENTO TRASERO EXTERNO	Unidad	1	$	3.010.401
	RODAMIENTO TRASERO INTERNO	Unidad	1	$	776.988
	RODAMIENTOS ALTERNADOR	Unidad	1	$	108.438
	RODAMIENTOS DELANTERO EXTERNO	Unidad	1	$	964.145
	RODAMIENTOS DELANTERO INTERNO	Unidad	1	$	1.979.333
	ROLLO DE CINTA	Unidad	1	$	11.343
	SALPICADERA	Unidad	1	$	283.572
	SÁTELITE	Unidad	1	$	1.077.574
	SECTOR CAJA	Unidad	1	$	21.262.236
	SENSOR ACELERADOR MICROMETRICO	Unidad	1	$	6.662.810
	SENSOR DE ACEITE	Unidad	1	$	1.077.574
	SENSOR DE AIRE	Unidad	1	$	1.617.331
	SENSOR DE FRENO	Unidad	1	$	1.617.331
	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	1.617.331
	SENSOR DE TEMPERATURA	Unidad	1	$	1.617.331
	SENSOR DE VELOCIDAD	Unidad	1	$	4.784.202
	SENSOR EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	3.923.163
	SENSOR FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1.077.574
	SENSOR ICP	Unidad	1	$	3.690.974
	SENSOR LUZ DE FRENOS	Unidad	1	$	1.077.574
	SENSOR PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	1.077.574
	SENSOR TANQUE	Unidad	1	$	2.779.007
	SENSORES IPC	Unidad	1	$	3.014.939
	SICRONIZACION MOTOR	Unidad	1	$	35.042.179
	SILLIN MUELLE	Unidad	1	$	8.904.164
	SINFÍN CAJA	Unidad	1	$	10.829.959
	SOPORTE CAJA DE VELOCIDADES	Unidad	1	$	5.847.416
	SOPORTE CARDAN	Unidad	1	$	1.754.744
	SOPORTE EXOSTO	Unidad	1	$	1.402.548
	SOPORTE TOPE MUELLE	Unidad	1	$	1.077.574
	SOPORTES DE MOTOR	Unidad	1	$	1.531.289
	SOQUET UNIDADES	Unidad	1	$	737.287
	STOP LED TRASERO	Unidad	1	$	964.145

	SWITCH DE GOLPE	Unidad	1	$	283.572
	SWITCH DE LUCES	Unidad	1	$	3.699.482
	SWITCH TROMPO DE LUBRICACION	Unidad	1	$	510.430
	TANQUE COMPENSADOR	Unidad	1	$	4.252.334
	TANQUE PARA AGUA	Unidad	1	$	5.172.355
	TAPA CARCAZA FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	1.276.415
	TAPA HIDRAULICA	Unidad	1	$	737.287
	TAPA PURIFICADORA AIRE	Unidad	1	$	1.210.286
	TAPA RADIADOR	Unidad	1	$	510.430
	TAPA SILLIN	Unidad	1	$	964.145
	TERMINAL TIPO 500	Unidad	1	$	136.115
	TERMINALES BATERIA (C/UNO)	Unidad	1	$	29.038
	TERMINALES DE DIRECCION	Unidad	1	$	5.172.355
	TERMOSTATO	Unidad	1	$	1.531.289
	TESTIGO FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	737.287
	TOPE AUXILIARES	Unidad	1	$	510.430
	TOPE TRANSMISION	Unidad	1	$	510.430
	TOPES VIGAS	Unidad	1	$	51.043
	TORNILLO DESACTIVADOR	Unidad	1	$	170.143
	TORNILLO SOPORTE MUELLE	Unidad	1	$	96.415
	TORNILLOS BOMPER	Unidad	1	$	397.001
	TORNILLOS GRADO 10	Unidad	1	$	96.415
	TORNILLOS GRADO 8 1"1/2 X 3/4	Unidad	1	$	73.729
	TORNILLOS SILLIN	Unidad	1	$	88.474
	TORNILLOS SOPORTES	Unidad	1	$	113.542
	TRIDIODO ALTERNADOR	Unidad	1	$	737.287
	TUBO LUBRICACION TURBO	Unidad	1	$	737.287
	TUERCA EJE	Unidad	1	$	51.043
	TUERCA HAUSING	Unidad	1	$	283.572
	TUERCA TORNILLOS 9/16	Unidad	1	$	5.671
	TUERCAS MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	62.386
	UNIDADES DELANTERAS	Unidad	1	$	51.043
	VALVULA ADMISION	Unidad	1	$	1.361.146
	VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$	1.361.146
	VALVULA DE RETORNO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	1.644.718
	VALVULA LLANTA	Unidad	1	$	397.001
	VALVULA REGULADORA	Unidad	1	$	1.758.147
	VALVULA RELAY FRENO	Unidad	1	$	1.077.574
	VALVULA SELENOIDE FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1.525.618
	VALVULA TRANSMISION	Unidad	1	$	25.464.774
	VALVULAS TIPO PESADO CONVENCIONAL	Unidad	1	$	2.102.971
	VIDRIO LATERAL	Unidad	1	$	850.716
	VIGA TRASERA	Unidad	1	$	3.019.476
	VOLANTE	Unidad	1	$	6.069.737

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	**LUIS [illegible]ERO RUIZ**
Nombre	**WILLSAR FIRE SAS**
NIT	**901.210.029-2**
Dirección	**Carrera 66 No 4D-71**
Teléfonos, Fax	**601-2604321**
Dirección Correo	willsarfire@gmail.com
Número Celular	**314-2767781**
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	$ 134.573
594	ABRAZADERA SOPORTE CAJA VELOCIDADES	Unidad	1	$ 807.436
BT19	ABRAZADERAS TURBO	Unidad	1	$ 1.684.190
14795	ACOPLE BAYPASS	Unidad	1	$ 1.331.286
5120	ALTERNADOR	Unidad	1	$ 8.530.610
140128	AMORTIGUADORES DELANTEROS	Unidad	1	$ 5.076.938
A14552	ANILLOS PISTON	Unidad	1	$ 3.094.450
1273510	ARANDELAS DE AJUSTE	Unidad	1	$ 534.771
B5I27	ARNES DE SISTEMA INYECCION	Unidad	1	$ 7.130.278
39MT	ARRANQUE	Unidad	1	$ 10.763.109
BD457	ASBESTOS DELANTEROS	Unidad	1	$ 3.420.728
DT173	ASBESTOS TRASEROS	Unidad	1	$ 2.822.552
1128767	AUTOMATICO DE ARRANQUE	Unidad	1	$ 1.758.426
272781	BALINERA CENTRAL CARDÁN	Unidad	1	$ 1.713.252
DT174	BANDAS DE FRENO	Unidad	1	$ 4.923.092
147989	BARRA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 3.229.497
1912714	BARRA ESTABILIZADORA CENTRAL	Unidad	1	$ 7.337.146
BF919	BASE FILTRO BY PASS	Unidad	1	$ 13.064.654
1194120	BASE VALVIULA DE ADMISION	Unidad	1	$ 306.873
1199814	BASE VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 306.873
31T1100	BATERIA	Unidad	1	$ 3.200.830
1142519	BENDIX	Unidad	1	$ 1.286.158
1951472	BIELA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 5.348.611
1271469	BOCIN EJE TRASERO	Unidad	1	$ 5.415.401
I25	BOMBA ACEITE	Unidad	1	$ 8.389.358
112721	BOMBA DE FRENO	Unidad	1	$ 4.905.450
BDH199	BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 9.919.209
1034	BOMBILLOS	Unidad	1	$ 37.231
1141	BOMBILLOS	Unidad	1	$ 35.787
158	BOMBILLOS	Unidad	1	$ 28.341
7951	BOMBILLOS	Unidad	1	$ 219.279
B5	BORNES DE BATERIA	Unidad	1	$ 52.259
1479915	BRAZO CORTO DE DIRECCION	Unidad	1	$ 4.445.141
BMT149	BUJE MUELLES TRASERO	Unidad	1	$ 925.131
BTD9518	BUJE TEMPLETE DIFERENCIAL	Unidad	1	$ 1.173.337
BDB221	BUJES DE BIELA	Unidad	1	$ 4.422.577
BEI453	BUJES EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 3.642.202
BMOP715	BUJES MUELLES DELANTEROS TIPO PESADO HENDRICKSON	Unidad	1	$ 1.107.229
1121H519P651	CAJA HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 145.688.079
T3030	CAMARA DE FRENO	Unidad	1	$ 1.932.407
C5819	CAMISA MOTOR	Unidad	1	$ 1.107.229
C1766	CAMISILLA INYECTOR	Unidad	1	$ 1.578.093
CMM3358	CAPSULA METÁLICA DE MUELLE	Unidad	1	$ 479.489
B556915	CASQUETE DE BANCADA	Unidad	1	$ 3.074.368
B5J1421	CASQUETE DE BIELA	Unidad	1	$ 3.971.294
C6273	CAUCHO INYECTOR	Unidad	1	$ 211.539
631321	CAUCHO VALVULA	Unidad	1	$ 1.114.106
169112	CAUCHO VIGAS	Unidad	1	$ 12.179.011
66273	CAUCHOS INYECTORES	Unidad	1	$ 1.122.567
CF4568	CILINDRO FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$ 1.745.903
CD023	CODO MANGUERAS CAJA	Unidad	1	$ 899.746
CMD125	COMPUTADOR MOTOR	Unidad	1	$ 194.615.963
PN256	CONECTOR TRES PINES	Unidad	1	$ 451.283
11125111	CONOS EJE	Unidad	1	$ 2.750.008
2144556	CORONA Y SPEED	Unidad	1	$ 27.531.107
B7A	CORREA MOTOR	Unidad	1	$ 1.683.851
1273728	CREMALLERA DEL VOLANTE	Unidad	1	$ 2.298.725
7718	CRUCETAS CARDAN	Unidad	1	$ 2.589.238
16115	CRUCETA DIRECCION	Unidad	1	$ 899.746
T30	DIAFRAGMA CAMARA T30	Unidad	1	$ 194.616
54495667	DIRECCIONAL DELANTERA	Unidad	1	$ 9.857.722
14274	DISCO FRENO CAJA	Unidad	1	$ 1.745.903
H65	DISYUNTOR DIRECCIONALES	Unidad	1	$ 196.083
28216	EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 8.999.155
770280	EJE DE TOMA	Unidad	1	$ 3.469.241

2792N	ELECTROVALVULA FRENO AHOGO	Unidad	1	$	2.735.906
12000	EMPAQUE CARTER	Unidad	1	$	6.191.044
12014	EMPAQUE TAPA TRANSMISION	Unidad	1	$	832.054
12110	EMPAQUE TAPA VALVULAS	Unidad	1	$	3.015.137
12227	EMPAQUES EJES RUEDAS	Unidad	1	$	172.052
12119	EMPAQUES MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	987.182
12664	EMPAQUES TAPAS LATERALES ENFRIADOR	Unidad	1	$	705.130
12701	EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	Unidad	1	$	2.651.290
133666	EMPAQUETADURA FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1.396.158
134007	EMPAQUETADURA CARTER MOTOR	Unidad	1	$	6.191.044
12112	EMPAQUETADURA VALVULA RELAY	Unidad	1	$	172.052
R69	ESCOBILLAS DEL ARRANQUE (JUEGO)	Unidad	1	$	174.449
P60117	ESPARRAGOS RUEDA	Unidad	1	$	273.591
1522001	FAN CLUTCH	Unidad	1	$	14.009.529
HR2012	FLASHER DIRECCIONALES TIPO PESADO	Unidad	1	$	2.256.417
65PN	GOBERNADOR DE AIRE	Unidad	1	$	4.258.754
665554	GRAPA MUELLE	Unidad	1	$	592.309
6A166	GUIA ADMISION	Unidad	1	$	8.814.129
6D166	GUIA DE ESCAPE	Unidad	1	$	8.814.129
9HM	HOJA DE MUELLE NOVENA	Unidad	1	$	2.256.417
4HM	HOJA CUARTA MUELLE	Unidad	1	$	8.320.538
1HM	HOJA DE PRIMERA	Unidad	1	$	5.358.990
2HM	HOJA DE SEGUNDA	Unidad	1	$	5.076.938
3HM	HOJA DE TERCERA	Unidad	1	$	4.794.886
1M0N	HOJA MEDIA VUELTA DELANTERA	Unidad	1	$	8.320.538
8HM	HOJA MUELLE OCTAVA	Unidad	1	$	3.948.730
7HM	HOJA MUELLE SEPTIMA	Unidad	1	$	4.089.756
14HM	HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO	Unidad	1	$	1.071.798
5HM	HOJA QUINTA MULLE	Unidad	1	$	902.567
6HM	HOJA SEXTA	Unidad	1	$	874.362
1192525	HORQUILLA EMBRAGUE	Unidad	1	$	1.948.980
112020	INDUCIDO DEL ARRANQUE	Unidad	1	$	1.122.567
IEI21	INSTALACION ELECTRICA INYECTOR	Unidad	1	$	4.456.423
66331	INYECTOR	Unidad	1	$	8.374.127
JB101	JGO BUJES CENTRO VIGAS	Unidad	1	$	12.179.011
IBPV25	JGO BUJES PUNTAS VIGAS CORBATIN	Unidad	1	$	11.620.547
FX39	JGO DE ESCOBILLAS ALTERNADOR	Unidad	1	$	676.925
5337	JGO DE SPLINDERES	Unidad	1	$	3.692.062
5018	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	Unidad	1	$	1.150.773
151920	JUEGO DE TERMINALES BARRA TRANSVERSAL	Unidad	1	$	2.685.136
KT168	KIT CARDAN	Unidad	1	$	7.824.126
1112915	KIT PITO CABRILLA	Unidad	1	$	1.085.901
K7234	KIT RACORES BOMBA	Unidad	1	$	558.463
K31T	LICUADORA	Unidad	1	$	6.092.326
CIM89P6	LUZ RUTILANTE	Unidad	1	$	10.661.570
B0FSI	MANGUERA AIRE 80 CMS 1/2"	Unidad	1	$	408.976
3719	MANGUERA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	1.009.747
3791	MANGUERA DE ACEITE	Unidad	1	$	837.695
95713	MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	1.158.978
T19	MANGUERA DE AIRE BAJO	Unidad	1	$	1.170.003
F15	MANGUERA DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	1.761.544
7568	MANGUERA HIDRAULICA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	1.015.388
X29	MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	Unidad	1	$	817.951
TY15	MANGUERA TURBO	Unidad	1	$	1.946.160
75176	MANGUERA VALVULA	Unidad	1	$	753.079
75495	MANGUERAS HIDRAULICA RETORNO	Unidad	1	$	868.721
94510	MICRO SWICH PEDAL	Unidad	1	$	3.034.317
MCT15	MUELLE COMPLETO TRASERO	Unidad	1	$	10.407.723
MCD39	MUELLE COMPLETO DELANTERO	Unidad	1	$	6.684.635
110901	PASADORES MUELLES TRASEROS	Unidad	1	$	2.733.085
W6848	PEINE ALTERNADOR	Unidad	1	$	1.846.031
202011	PERNOS DELANTEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	276.411
202060	PERNOS TRASEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	276.411
PC21	PIN CACHO	Unidad	1	$	174.872
PC919	PIN HAUSING	Unidad	1	$	220.001
C1976	PISTA RODAMIENTO DELANTERO	Unidad	1	$	958.977
P909	PISTON	Unidad	1	$	1.396.158
W618	PITO DE REVERSA	Unidad	1	$	815.131
P1212	PLANETARIO	Unidad	1	$	1.461.030

E7417	PORTA ESCOBILLAS	Unidad	1	$	1.269.235
W6849	PUENTE RECTIFICADOR	Unidad	1	$	2.228.212
R7070	RACHES DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	792.566
R7094	RACHETS TIPO PESADO	Unidad	1	$	569.745
14Y5	RACOR MANGUERA AIRE	Unidad	1	$	135.385
18Y4	RACORES MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	139.861
73976	RADIADOR	Unidad	1	$	16.899.817
6BA21	REGULADOR ALTERNADOR DE CORRIENTE	Unidad	1	$	1.000.439
10225701	RESONADOR FINAL	Unidad	1	$	2.735.906
D1720	RESORTES BANDAS	Unidad	1	$	98.718
Y01427	RETEN CUOPLIN O YOKI	Unidad	1	$	871.541
R3344	RETENEDOR BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	572.566
57124	RETENEDOR DEL PORTA SPEED	Unidad	1	$	1.379.235
Y15194	RETENEDOR RUEDAS TRASERAS	Unidad	1	$	837.695
Y15120	RETENEDOR TRASERO	Unidad	1	$	837.695
M22157	RETENEDORES DE MOTOR	Unidad	1	$	885.644
Y67720	RETENEDORES DE VIGAS	Unidad	1	$	118.462
Y99864	RETENEDORES EJE TRASERO	Unidad	1	$	533.079
D09825	RIN	Unidad	1	$	22.897.504
W1518	RODAJAS DE FRENO EN 1X	Unidad	1	$	451.283
W1521	RODAJAS DELANTERAS	Unidad	1	$	451.283
68915	RODAMIENTO BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	1.390.517
68930	RODAMIENTO BOCIN TRASERO	Unidad	1	$	3.920.524
68931	RODAMIENTO TRASERO EXTERNO	Unidad	1	$	3.920.524
68938	RODAMIENTO TRASERO INTERNO	Unidad	1	$	1.390.517
6830	RODAMIENTOS ALTERNADOR	Unidad	1	$	215.618
69931	RODAMIENTOS DELANTERO EXTERNO	Unidad	1	$	1.390.517
68939	RODAMIENTOS DELANTERO INTERNO	Unidad	1	$	3.920.524
KTC30	ROLLO DE CINTA	Unidad	1	$	11.655
KFC1930	SALPICADERA	Unidad	1	$	451.283
P1254	SÁTELITE	Unidad	1	$	1.579.492
SPK981576	SECTOR CAJA	Unidad	1	$	27.793.416
SGN1925	SENSOR ACELERADOR MICROMETRICO	Unidad	1	$	5.584.632
P561	SENSOR DE ACEITE	Unidad	1	$	1.091.542
P51561	SENSOR DE AIRE	Unidad	1	$	1.119.747
5T9519	SENSOR DE FRENO	Unidad	1	$	1.018.208
T97	SENSOR DE TEMPERATURA	Unidad	1	$	1.015.388
5KC986110	SENSOR DE VELOCIDAD	Unidad	1	$	8.303.614
93YQ71367	SENSOR EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	5.584.632
HY2890	SENSOR FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1.040.772
5PK1924	SENSOR ICP	Unidad	1	$	4.964.117
FR3007	SENSOR LUZ DE FRENOS	Unidad	1	$	2.090.006
Q52937	SENSOR TANQUE	Unidad	1	$	3.553.857
	SICRONIZACION MOTOR	Unidad	1	$	9.953.410
5H1452	SILLIN MUELLE	Unidad	1	$	8.800.026
	SINFÍN CAJA	Unidad	1	$	14.559.530
RC12203	SOPORTE CAJA DE VELOCIDADES	Unidad	1	$	2.707.700
CH832015	SOPORTE CARDAN	Unidad	1	$	1.297.440
5KY90	SOPORTE EXOSTO	Unidad	1	$	262.308
5KY131	SOPORTE TOPE MUELLE	Unidad	1	$	1.100.003
SKY394	SOPORTES DE MOTOR	Unidad	1	$	1.774.108
1419	SOQUET UNIDADES	Unidad	1	$	507.694
QR9815	STOP LED TRASERO	Unidad	1	$	1.297.440
SW51	SWITCH DE GOLPE	Unidad	1	$	276.411
SW1430	SWITCH DE LUCES	Unidad	1	$	8.362.845
SW9808	SWITCH TROMPO DE LUBRICACION	Unidad	1	$	535.899
TR6488	TANQUE COMPENSADOR	Unidad	1	$	4.227.961
TA20984	TANQUE PARA AGUA	Unidad	1	$	2.326.930
T250692	TAPA CARCAZA FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	2.885.393
D2002948	TAPA HIDRAULICA	Unidad	1	$	902.567
TP9875	TAPA PURIFICADORA AIRE	Unidad	1	$	2.735.906
PR1520	TAPA RADIADOR	Unidad	1	$	535.899
SH5510	TAPA SILLIN	Unidad	1	$	1.774.108
HHP90	TERMINAL TIPO 500	Unidad	1	$	276.411
Q19	TERMINALES DE DIRECCION	Unidad	1	$	2.764.111

60MG	TERMOSTATO	Unidad	1	$ 3.652.575
M21	TESTIGO FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$ 896.926
KL9	TOPE AUXILIARES	Unidad	1	$ 817.951
KL21	TOPE TRANSMISION	Unidad	1	$ 738.977
KL98	TOPES VIGAS	Unidad	1	$ 1.892.570
E25	TORNILLO DESACTIVADOR	Unidad	1	$ 338.463
E19	TORNILLO SOPORTE MUELLE	Unidad	1	$ 126.923
E9	TORNILLOS BOMPER	Unidad	1	$ 648.720
E54	TORNILLOS GRADO 10	Unidad	1	$ 87.436
E61	TORNILLOS GRADO 8 1"1/2 X 3/4	Unidad	1	$ 110.000
E73	TORNILLOS SILLIN	Unidad	1	$ 174.872
E41	TORNILLOS SOPORTES	Unidad	1	$ 256.667
W6871	TRIDIODO ALTERNADOR	Unidad	1	$ 559.873
J7215	TUBO LUBRICACION TURBO	Unidad	1	$ 1.404.620
M22	TUERCA EJE	Unidad	1	$ 273.591
M63	TUERCA HAUSING	Unidad	1	$ 451.283
M15	TUERCA TORNILLOS 9/16	Unidad	1	$ 9.907
M747	TUERCAS MONTAJE TURBO	Unidad	1	$ 52.448
6014	UNIDADES DELANTERAS	Unidad	1	$ 990.679
Q1574	VALVULA ADMISION	Unidad	1	$ 2.228.212
Q2340	VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 2.228.212
M6815	VALVULA DE RETORNO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 2.783.854
I2127	VALVULA LLANTA	Unidad	1	$ 394.873
28194	VALVULA REGULADORA	Unidad	1	$ 3.404.369
29815	VALVULA RELAY FRENO	Unidad	1	$ 1.807.954
26749	VALVULA SELENOIDE FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$ 2.682.316
31C24	VALVULA TRANSMISION	Unidad	1	$ 46.723.985
M7312	VALVULAS TIPO PESADO CONVENCIONAL	Unidad	1	$ 4.106.679
75158	VIDRIO LATERAL	Unidad	1	$ 1.297.440
V4515	VIGA TRASERA	Unidad	1	$ 6.825.661
4V92387	VOLANTE	Unidad	1	$ 2.750.008
	MODULO DE TRANSMISION	Unidad	1	$ 47.629.512
	MODULO DE ABS	Unidad	1	$ 30.885.873
	VALVULAS MULTICHEQUE	Unidad	1	$ 6.480.206
	DISCO DE FRENOS	Unidad	1	$ 1.696.975
	AMORTIGUADORES HIDRAULICOS SUSPENSION	Unidad	1	$ 2.862.479
	INYECTOR ADBLUE	Unidad	1	$ 4.219.127
	BOMBA INYECCION ADBLUE	Unidad	1	$ 91.492.113
	BOMBA SUCCION DE ESPUMA	Unidad	1	$ 5.244.771
	SENSORES ELECTRONICAS POSICION VALVULAS	Unidad	1	$ 10.086.277
	TABLERO DIGITAL SEI	Unidad	1	$ 146.434.001
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

LADY D. GUERRERO RUIZ

Nombre	**WILLSAR FIRE SAS**
NIT	**901.210.029-2**
Dirección	**Carrera 66 No 4D-71**
Teléfonos, Fax	**601-2604321**
Dirección Correo Electrónico	willsarfire@gmail.com
Número Celular	**314-2767781**
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
LC-001	ABRAZADERA MUELLE	Unidad	1	$ 53.849
LC-002	ABRAZADERA SOPORTE CAJA VELOCIDADES	Unidad	1	$ 336.484
LC-003	ABRAZADERAS TURBO	Unidad	1	$ 658.416
LC-004	ACOPLE BAYPASS	Unidad	1	$ 532.716
LC-005	ALTERNADOR	Unidad	1	$ 3.303.520
LC-006	AMORTIGUADORES DELANTEROS	Unidad	1	$ 2.031.542
LC-007	ANILLOS PISTON	Unidad	1	$ 1.289.556
LC-008	ARANDELAS DE AJUSTE	Unidad	1	$ 209.063
LC-009	ARNES DE SISTEMA INYECCION	Unidad	1	$ 2.853.188
LC-010	ARRANQUE	Unidad	1	$ 4.168.067
LC-011	ASBESTOS DELANTEROS	Unidad	1	$ 1.368.808
LC-012	ASBESTOS TRASEROS	Unidad	1	$ 1.176.248
LC-013	AUTOMATICO DE ARRANQUE	Unidad	1	$ 687.439
LC-014	BALINERA CENTRAL CARDÁN	Unidad	1	$ 685.560
LC-016	BANDAS DE FRENO	Unidad	1	$ 1.129.448
LC-018	BARRA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 1.262.538
LC-019	BARRA ESTABILIZADORA CENTRAL	Unidad	1	$ 2.935.967
LC-020	BASE FILTRO BY PASS	Unidad	1	$ 5.059.351
LC-021	BASE VALVIULA DE ADMISION	Unidad	1	$ 122.795
LC-022	BASE VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 128.964
LC-023	BATERIA 30H	Unidad	1	$ 1.145.877
LC-024	BENDIX	Unidad	1	$ 514.657
LC-025	BIELA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 2.071.276
LC-026	BOCIN EJE TRASERO	Unidad	1	$ 2.166.979
LC-027	BOMBA ACEITE	Unidad	1	$ 3.496.114
LC-028	BOMBA DE FRENO	Unidad	1	$ 1.917.734
LC-029	BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 3.969.182
LC-030	BOMBILLOS 1034	Unidad	1	$ 16.844
LC-031	BOMBILLOS 1141	Unidad	1	$ 19.760
LC-032	BOMBILLOS 158	Unidad	1	$ 14.369
LC-033	BOMBILLOS UNIDADES	Unidad	1	$ 85.725
LC-034	BORNES DE BATERIA	Unidad	1	$ 20.911
LC-035	BRAZO CORTO DE DIRECCION	Unidad	1	$ 1.721.403
LC-036	BUJE MUELLES TRASERO	Unidad	1	$ 370.192
LC-037	BUJE TEMPLETE DIFERENCIAL	Unidad	1	$ 488.967
LC-039	BUJES DE BIELA	Unidad	1	$ 1.769.699
LC-040	BUJES EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 375.738
LC-041	BUJES MUELLES DELANTEROS TIPO PESADO HENDRICKSON	Unidad	1	$ 81.262
LC-042	CAJA HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 182.422.283
LC-043	CAMARA DE FRENO T3030	Unidad	1	$ 2.517.578
LC-044	CAMISA MOTOR	Unidad	1	$ 1.065.431
LC-045	CAMISILLA INYECTOR	Unidad	1	$ 994.394
LC-046	CAMPANA DELANTERA	Unidad	1	$ 1.408.143
LC-047	CAMPANA TRASERA	Unidad	1	$ 1.179.163
LC-048	CAMPANAS DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$ 1.369.344
LC-049	CAMPANAS DE FRENO TRASERO	Unidad	1	$ 1.132.246
LC-050	CAPSULA METÁLICA DE MUELLE	Unidad	1	$ 297.095
LC-051	CASQUETE DE BANCADA	Unidad	1	$ 1.968.339
LC-052	CASQUETE DE BIELA	Unidad	1	$ 2.647.944
LC-053	CAUCHO INYECTOR	Unidad	1	$ 132.318
LC-054	CAUCHO VALVULA	Unidad	1	$ 713.297
LC-055	CAUCHO VIGAS	Unidad	1	$ 7.546.210
LC-056	CAUCHOS INYECTORES	Unidad	1	$ 718.715
LC-057	CONOS EJE	Unidad	1	$ 1.833.626
LC-058	CORONA Y SPEED	Unidad	1	$ 17.220.797
LC-059	CORREA MOTOR	Unidad	1	$ 1.078.072
LC-060	CREMALLERA DEL VOLANTE	Unidad	1	$ 1.424.308
LC-061	CRUCETAS CARDAN	Unidad	1	$ 1.657.739
LC-062	CRUCETA DIRECCION	Unidad	1	$ 599.925
LC-063	CUARTA HOJA DEL MUELLE	Unidad	1	$ 1.040.905
LC-064	DIAFRAGMA CAMARA T30	Unidad	1	$ 124.601
LC-065	DIRECCIONAL DELANTERA	Unidad	1	$ 6.107.921
LC-067	DISCO FRENO CAJA	Unidad	1	$ 1.164.117
LC-068	DISYUNTOR DIRECCIONALES	Unidad	1	$ 122.650
LC-069	EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 5.761.635
LC-070	EJE DE TOMA	Unidad	1	$ 2.149.569
LC-071	ELECTROVALVULA FRENO AHOGO	Unidad	1	$ 1.751.641
LC-072	EMPAQUE CARTER	Unidad	1	$ 4.128.009
LC-073	EMPAQUE TAPA TRANSMISION	Unidad	1	$ 520.452
LC-074	EMPAQUE TAPA VALVULAS	Unidad	1	$ 1.930.417
LC-075	EMPAQUES EJES RUEDAS	Unidad	1	$ 106.605
LC-076	EMPAQUES MONTAJE TURBO	Unidad	1	$ 632.035
LC-077	EMPAQUES TAPAS LATERALES ENFRIADOR	Unidad	1	$ 470.161
LC-078	EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	Unidad	1	$ 1.658.390
LC-081	EMPAQUETADURA FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$ 893.879
LC-083	EMPAQUETADURA CARTER MOTOR	Unidad	1	$ 3.872.518
LC-085	EMPAQUETADURA VALVULA RELAY	Unidad	1	$ 106.605
LC-086	ESCOBILLAS DEL ARRANQUE (JUEGO)	Unidad	1	$ 111.690
LC-087	ESPARRAGOS RUEDA	Unidad	1	$ 182.422
LC-088	FAN CLUTCH	Unidad	1	$ 8.763.006
LC-089	FILTRO ACEITE BY PASS	Unidad	1	$ 225.727
LC-090	FILTRO ACEITE MOTOR	Unidad	1	$ 122.899
LC-091	FILTRO AIRE 1º	Unidad	1	$ 227.017
LC-092	FILTRO AIRE 2º	Unidad	1	$ 236.424
LC-093	FILTRO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 108.039
LC-094	FILTRO DE AIRE INTERNO	Unidad	1	$ 523.686
LC-095	FILTRO DE COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 146.467
LC-096	FILTRO DIRECCION	Unidad	1	$ 301.313
LC-097	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE	Unidad	1	$ 109.615
LC-098	FLASHER DIRECCIONALES TIPO PESADO	Unidad	1	$ 282.279
LC-099	GOBERNADOR DE AIRE	Unidad	1	$ 5.923.978
LC-100	GRAPA MUELLE	Unidad	1	$ 73.400
LC-102	GUIA ADMISION	Unidad	1	$ 1.136.934
LC-103	GUIA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 1.184.350
LC-104	HOJA DE MUELLE NOVENA	Unidad	1	$ 284.312
LC-105	HOJA CUARTA MUELLE	Unidad	1	$ 1.073.266
LC-106	HOJA DE PRIMERA	Unidad	1	$ 668.833
LC-107	HOJA DE SEGUNDA	Unidad	1	$ 654.874
LC-108	HOJA DE TERCERA	Unidad	1	$ 644.287
LC-109	HOJA MEDIA VUELTA DELANTERA	Unidad	1	$ 1.048.399
LC-110	HOJA MUELLE OCTAVA	Unidad	1	$ 509.347
LC-111	HOJA MUELLE SEPTIMA	Unidad	1	$ 510.426

LC-112	HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO	Unidad	1	$	691.256
LC-113	HOJA QUINTA MULLE	Unidad	1	$	606.387
LC-114	HOJA SEXTA	Unidad	1	$	550.854
LC-115	HORQUILLA EMBRAGUE	Unidad	1	$	1.256.995
LC-116	INDUCIDO DEL ARRANQUE	Unidad	1	$	700.515
LC-117	INSTALACION ELECTRICA INYECTOR	Unidad	1	$	2.874.170
LC-118	INYECTOR	Unidad	1	$	5.626.139
LC-119	JGO BUJES CENTRO VIGAS	Unidad	1	$	7.672.858
LC-120	JGO BUJES PUNTAS VIGAS CORBATIN	Unidad	1	$	7.494.671
LC-121	JGO DE ESCOBILLAS ALTERNADOR	Unidad	1	$	75.332
LC-122	JGO DE SPLINDERES	Unidad	1	$	2.381.195
LC-123	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	Unidad	1	$	773.144
LC-124	JUEGO DE TERMINALES BARRA TRANSVERSAL	Unidad	1	$	1.691.654
LC-126	KIT CARDAN	Unidad	1	$	4.882.484
LC-127	KIT PITO CABRILLA	Unidad	1	$	700.352
LC-128	KIT RACORES BOMBA	Unidad	1	$	375.202
LC-129	LICUADORA	Unidad	1	$	3.838.206
LC-130	LUZ RUTILANTE	Unidad	1	$	6.876.179
LC-131	MANGUERA AIRE 80 CMS 1/2"	Unidad	1	$	255.213
LC-132	MANGUERA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	651.236
LC-133	MANGUERA DE ACEITE	Unidad	1	$	562.803
LC-134	MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	133.271
LC-135	MANGUERA DE AIRE BAJO	Unidad	1	$	132.794
LC-136	MANGUERA DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	124.966
LC-137	MANGUERA HIDRAULICA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	654.874
LC-138	MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	Unidad	1	$	549.539
LC-139	MANGUERA TURBO	Unidad	1	$	1.226.094
LC-140	MANGUERA VALVULA	Unidad	1	$	485.698
LC-141	MANGUERAS HIDRAULICA RETORNO	Unidad	1	$	542.107
LC-142	MICRO SWICH PEDAL	Unidad	1	$	889.537
LC-143	MUELLE COMPLETO TRASERO	Unidad	1	$	6.992.405
LC-144	MUELLE COMPLETO DELANTERO	Unidad	1	$	4.211.365
LC-147	PASADORES MUELLES TRASEROS	Unidad	1	$	1.762.703
LC-148	PEINE ALTERNADOR	Unidad	1	$	1.240.252
LC-149	PERA DE ACEITE	Unidad	1	$	687.679
LC-150	PERNOS DELANTEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	178.271
LC-151	PERNOS TRASEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	172.489
LC-152	PIN CACHO	Unidad	1	$	112.784
LC-153	PIN HAUSING	Unidad	1	$	147.807
LC-155	PISTA RODAMIENTO DELANTERO	Unidad	1	$	618.492
LC-156	PISTON	Unidad	1	$	871.244
LC-157	PITO DE REVERSA	Unidad	1	$	525.718
LC-158	PLANETARIO	Unidad	1	$	981.590
LC-159	PORTA ESCOBILLAS	Unidad	1	$	799.626
LC-161	PUENTE RECTIFICADOR	Unidad	1	$	1.390.470
LC-162	RACHES DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	511.166
LC-163	RACHETS TIPO PESADO	Unidad	1	$	382.782
LC-164	RACOR MANGUERA AIRE	Unidad	1	$	85.293
LC-165	RACORES MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	70.945
LC-166	RADIADOR	Unidad	1	$	5.765.697
LC-167	REGULADOR ALTERNADOR DE CORRIENTE	Unidad	1	$	645.233
LC-168	RESONADOR FINAL	Unidad	1	$	1.838.112
LC-169	RESORTES BANDAS	Unidad	1	$	62.193
LC-170	RETEN CUOPLIN O YOKI	Unidad	1	$	562.100
LC-171	RETENEDOR BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	357.298
LC-172	RETENEDOR DEL PORTA SPEED	Unidad	1	$	889.537
LC-173	RETENEDOR RUEDAS TRASERAS	Unidad	1	$	562.803
LC-174	RETENEDOR TRASERO	Unidad	1	$	527.753
LC-175	RETENEDORES DE MOTOR	Unidad	1	$	571.196
LC-176	RETENEDORES DE VIGAS	Unidad	1	$	73.924
LC-177	RETENEDORES EJE TRASERO	Unidad	1	$	343.809
LC-178	RIN 22.5	Unidad	1	$	11.938.253
LC-179	RODAJAS DE FRENO EN 1X	Unidad	1	$	284.312
LC-180	RODAJAS DELANTERAS	Unidad	1	$	291.055
LC-181	RODAMIENTO ALTERNADOR	Unidad	1	$	103.141
LC-182	RODAMIENTO BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	896.814
LC-183	RODAMIENTO BOCIN TRASERO	Unidad	1	$	2.633.995
LC-185	RODAMIENTO TRASERO EXTERNO	Unidad	1	$	2.528.542
LC-186	RODAMIENTO TRASERO INTERNO	Unidad	1	$	867.723
LC-187	RODAMIENTOS ALTERNADOR	Unidad	1	$	103.325
LC-188	RODAMIENTOS DELANTERO EXTERNO	Unidad	1	$	934.216
LC-189	RODAMIENTOS DELANTERO INTERNO	Unidad	1	$	2.469.957
LC-190	ROLLO DE CINTA	Unidad	1	$	19.376
LC-191	SALPICADERA	Unidad	1	$	281.614
LC-192	SÁTELITE	Unidad	1	$	1.018.693
LC-193	SECTOR CAJA	Unidad	1	$	18.672.943
LC-194	SENSOR ACELERADOR MICROMETRICO	Unidad	1	$	3.518.355
LC-195	SENSOR DE ACEITE	Unidad	1	$	703.990
LC-196	SENSOR DE AIRE	Unidad	1	$	698.755
LC-197	SENSOR DE FRENO	Unidad	1	$	656.693
LC-198	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	733.350
LC-199	SENSOR DE TEMPERATURA	Unidad	1	$	639.701
LC-200	SENSOR DE VELOCIDAD	Unidad	1	$	5.355.415

LC-201	SENSOR EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	3.484.974
LC-202	SENSOR FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	671.246
LC-203	SENSOR ICP	Unidad	1	$	3.255.017
LC-204	SENSOR LUZ DE FRENOS	Unidad	1	$	1.426.653
LC205	SENSOR PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	699.423
LC-206	SENSOR TANQUE	Unidad	1	$	2.330.296
LC-208	SICRONIZACION MOTOR	Unidad	1	$	17.866.850
LC-209	SILLIN MUELLE	Unidad	1	$	5.638.756
LC-211	SOPORTE CAJA DE VELOCIDADES	Unidad	1	$	1.718.817
LC-212	SOPORTE CARDAN	Unidad	1	$	850.743
LC-213	SOPORTE EXOSTO	Unidad	1	$	179.054
LC-214	SOPORTE TOPE MUELLE	Unidad	1	$	704.844
LC-215	SOPORTES DE MOTOR	Unidad	1	$	1.163.299
LC-216	SOQUET UNIDADES	Unidad	1	$	322.278
LC-217	STOP LED TRASERO	Unidad	1	$	850.743
LC-218	SWITCH DE GOLPE	Unidad	1	$	188.680
LC-219	SWITCH DE LUCES	Unidad	1	$	5.358.625
LC-220	SWITCH TROMPO DE LUBRICACION	Unidad	1	$	351.394
LC-221	TANQUE COMPENSADOR	Unidad	1	$	2.683.861
LC-222	TANQUE PARA AGUA	Unidad	1	$	1.525.789
LC-224	TAPA CARCAZA FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	1.848.861
LC-225	TAPA HIDRAULICA	Unidad	1	$	591.821
LC-226	TAPA PURIFICADORA AIRE	Unidad	1	$	1.736.721
LC-227	TAPA RADIADOR	Unidad	1	$	351.394
LC-228	TAPA SILLIN	Unidad	1	$	1.211.018
LC-229	TERMINAL TIPO 500	Unidad	1	$	177.115
LC-230	TERMINALES BATERIA (C/UNO)	Unidad	1	$	27.742
LC-231	TERMINALES DE DIRECCION	Unidad	1	$	1.754.626
LC-232	TERMOSTATO	Unidad	1	$	2.395.026
LC-233	TESTIGO FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	612.248
LC-234	TOPE AUXILIARES	Unidad	1	$	524.115
LC-235	TOPE TRANSMISION	Unidad	1	$	484.554
LC-236	TOPES VIGAS	Unidad	1	$	1.201.382
LC-237	TORNILLO DESACTIVADOR	Unidad	1	$	221.933
LC-238	TORNILLO SOPORTE MUELLE	Unidad	1	$	86.639
LC-239	TORNILLOS BOMPER	Unidad	1	$	415.678
LC-240	TORNILLOS GRADO 10	Unidad	1	$	57.333
LC-241	TORNILLOS GRADO 8 1"1/2 X 3/4	Unidad	1	$	69.827
LC-242	TORNILLOS SILLIN	Unidad	1	$	114.665
LC-243	TORNILLOS SOPORTES	Unidad	1	$	175.203
LC-245	TRIDIODO ALTERNADOR	Unidad	1	$	367.114
LC-246	TUBO LUBRICACION TURBO	Unidad	1	$	891.636
LC-247	TUERCA EJE	Unidad	1	$	179.396
LC-248	TUERCA HAUSING	Unidad	1	$	308.049
LC-249	TUERCA TORNILLOS 9/16	Unidad	1	$	5.422
LC-250	TUERCAS MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	33.290
LC-252	UNIDADES DELANTERAS	Unidad	1	$	6.463.797
LC-253	VALVULA ADMISION	Unidad	1	$	1.520.993
LC-255	VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$	1.461.059
LC-256	VALVULA DE RETORNO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	1.767.419
LC-258	VALVULA LLANTA	Unidad	1	$	269.543
LC-259	VALVULA REGULADORA	Unidad	1	$	2.181.403
LC-260	VALVULA RELAY FRENO	Unidad	1	$	1.185.492
LC-261	VALVULA SELENOIDE FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1.702.703
LC-262	VALVULA TRANSMISION	Unidad	1	$	17.186.857
LC-263	VALVULAS TIPO PESADO CONVENCIONAL	Unidad	1	$	2.803.247
LC-264	VIDRIO LATERAL	Unidad	1	$	831.355
LC-265	VIGA TRASERA	Unidad	1	$	4.475.648
LC-266	VOLANTE	Unidad	1	$	1.745.674

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	
	LADY D. GUERRERO RUIZ
Nombre	**WILLSAR FIRE SAS**
NIT	**901.210.029-2**
Dirección	**Carrera 66 No 4D-71**
Teléfonos, Fax	**601-2604321**
Dirección Correo Electrónico	willsarfire@gmail.com
Número Celular	**314-2767781**
Ciudad	**Bogotá**