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

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

PARTE NÚMERO	NOMBRE DEL REPUESTO - MAQUINA ROSEMBAUER	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V. UNITARIO INCLUIDO IVA
	ABRAZADERA MUELLES	Unidad	1	$ 44,999
	ABRAZADERA SOPORTE CAJA VELOCIDADES	Unidad	1	$ 249,999
	ABRAZADERAS TURBO	Unidad	1	$ 649,999
	ACOPLE BAYPASS	Unidad	1	$ 449,999
	ALTERNADOR	Unidad	1	$ 4,855,999
	AMORTIGUADORES DELANTEROS	Unidad	1	$ 2,873,999
	ANILLOS PISTON	Unidad	1	$ 1,853,999
	ARANDELAS DE AJUSTE	Unidad	1	$ 349,999
	ARNES DE SISTEMA INYECCION	Unidad	1	$ 3,541,999
	ARRANQUE	Unidad	1	$ 3,874,499
	ASBESTOS DELANTEROS	Unidad	1	$ 1,199,999
	ASBESTOS TRASEROS	Unidad	1	$ 1,199,999
	AUTOMATICO DE ARRANQUE	Unidad	1	$ 849,999
	BALINERA CENTRAL CARDÁN	Unidad	1	$ 649,999
	BANDAS DE FRENO	Unidad	1	$ 3,499,999
	BARRA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 7,844,999
	BARRA ESTABILIZADORA CENTRAL	Unidad	1	$ 5,639,999
	BASE FILTRO BY PASS	Unidad	1	$ 3,455,999
	BASE VALVIULA DE ADMISION	Unidad	1	$ 849,999
	BASE VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$ 849,999
	BATERIA 30H	Unidad	1	$ 855,999
	BENDIX	Unidad	1	$ 449,999
	BIELA DE DIRECCION	Unidad	1	$ 3,455,999
	BOCIN EJE TRASERO	Unidad	1	$ 2,462,999
	BOMBA ACEITE	Unidad	1	$ 3,545,999
	BOMBA DE FRENO	Unidad	1	$ 1,855,999
	BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 3,841,999
	BOMBILLOS 1034	Unidad	1	$ 14,999
	BOMBILLOS 1141	Unidad	1	$ 17,999
	BOMBILLOS 158	Unidad	1	$ 9,999
	BOMBILLOS UNIDADES	Unidad	1	$ 64,999
	BORNES DE BATERIA	Unidad	1	$ 24,999
	BRAZO CORTO DE DIRECCION	Unidad	1	$ 2,135,999
	BUJE MUELLES TRASERO	Unidad	1	$ 749,999
	BUJE TEMPLETE DIFERENCIAL	Unidad	1	$ 849,999
	BUJES DE BIELA	Unidad	1	$ 1,477,999
	BUJES EJE DE LEVAS	Unidad	1	$ 749,999
	BUJES MUELLES DELANTEROS TIPO PESADO HENDRICKSON	Unidad	1	$ 849,999
	CAJA HIDRÁULICA	Unidad	1	$ 135,499,999
	CAMARA DE FRENO T3030	Unidad	1	$ 749,999
	CAMISA MOTOR	Unidad	1	$ 849,999
	CAMISILLA INYECTOR	Unidad	1	$ 949,999
	CAMPANA DELANTERA	Unidad	1	$ 6,477,999
	CAMPANA TRASERA	Unidad	1	$ 6,477,999
	CAMPANAS DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$ 45,319,999
	CAMPANAS DE FRENO TRASERO	Unidad	1	$ 42,349,999
	CAPSULA METÁLICA DE MUELLE	Unidad	1	$ 849,999
	CASQUETE DE BANCADA	Unidad	1	$ 1,249,999
	CASQUETE DE BIELA	Unidad	1	$ 1,649,999
	CAUCHO INYECTOR	Unidad	1	$ 119,999
	CAUCHO VALVULA	Unidad	1	$ 249,999
	CAUCHO VIGAS	Unidad	1	$ 5,783,999
	CAUCHOS INYECTORES	Unidad	1	$ 849,999
	CILINDRO FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$ 7,457,999
	CODO MANGUERAS CAJA	Unidad	1	$ 449,999
	COMPUTADOR MOTOR	Unidad	1	$ 125,299,999
	CONECTOR TRES PINES	Unidad	1	$ 649,999
	CONOS EJE	Unidad	1	$ 4,562,999
	CORONA Y SPEED	Unidad	1	$ 22,299,999
	CORREA MOTOR	Unidad	1	$ 849,999
	CREMALLERA DEL VOLANTE	Unidad	1	$ 1,249,999
	CRUCETAS CARDAN	Unidad	1	$ 1,229,999
	CRUCETA DIRECCION	Unidad	1	$ 1,349,999
	CUARTA HOJA DEL MUELLE	Unidad	1	$ 1,449,999
	DIAFRAGMA CAMARA T30	Unidad	1	$ 119,999
	DIRECCIONAL DELANTERA	Unidad	1	$ 4,209,999
	DISCO FRENO CAJA	Unidad	1	$ 3,255,999

	DISYUNTOR DIRECCIONALES	Unidad	1	$	149,999
	EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	4,559,999
	EJE DE TOMA	Unidad	1	$	4,549,999
	ELECTROVALVULA FRENO AHOGO	Unidad	1	$	2,874,999
	EMPAQUE CARTER	Unidad	1	$	3,499,999
	EMPAQUE TAPA TRANSMISION	Unidad	1	$	740,999
	EMPAQUE TAPA VALVULAS	Unidad	1	$	1,849,999
	EMPAQUES EJES RUEDAS	Unidad	1	$	949,999
	EMPAQUES MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	949,999
	EMPAQUES TAPAS LATERALES ENFRIADOR	Unidad	1	$	849,999
	EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	Unidad	1	$	2,119,999
	EMPAQUETADURA FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1,477,999
	EMPAQUETADURA CARTER MOTOR	Unidad	1	$	3,686,999
	EMPAQUETADURA VALVULA RELAY	Unidad	1	$	949,999
	ESCOBILLAS DEL ARRANQUE (JUEGO)	Unidad	1	$	84,999
	ESPARRAGOS RUEDA	Unidad	1	$	184,999
	FAN CLUTCH	Unidad	1	$	9,455,999
	FILTRO ACEITE BY PASS	Unidad	1	$	649,999
	FILTRO ACEITE MOTOR	Unidad	1	$	449,999
	FILTRO AIRE 1º	Unidad	1	$	1,449,999
	FILTRO AIRE 2º	Unidad	1	$	1,449,999
	FILTRO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	649,999
	FILTRO DE AIRE INTERNO	Unidad	1	$	1,449,999
	FILTRO DE COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	649,999
	FILTRO DIRECCION	Unidad	1	$	649,999
	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	449,999
	FLASHER DIRECCIONALES TIPO PESADO	Unidad	1	$	349,999
	GOBERNADOR DE AIRE	Unidad	1	$	3,608,549
	GRAPA MUELLE	Unidad	1	$	649,999
	GUIA ADMISION	Unidad	1	$	849,999
	GUIA DE ESCAPE	Unidad	1	$	849,999
	HOJA DE MUELLE NOVENA	Unidad	1	$	3,855,999
	HOJA CUARTA MUELLE	Unidad	1	$	3,855,999
	HOJA DE PRIMERA	Unidad	1	$	3,855,999
	HOJA DE SEGUNDA	Unidad	1	$	3,855,999
	HOJA DE TERCERA	Unidad	1	$	3,855,999
	HOJA MEDIA VUELTA DELANTERA	Unidad	1	$	3,855,999
	HOJA MUELLE OCTAVA	Unidad	1	$	3,855,999
	HOJA MUELLE SEPTIMA	Unidad	1	$	3,855,999
	HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO	Unidad	1	$	3,855,999
	HOJA QUINTA MULLE	Unidad	1	$	3,855,999
	HOJA SEXTA	Unidad	1	$	3,855,999
	HORQUILLA EMBRAGUE	Unidad	1	$	2,462,999
	INDUCIDO DEL ARRANQUE	Unidad	1	$	649,999
	INSTALACION ELECTRICA INYECTOR	Unidad	1	$	5,488,999
	INYECTOR	Unidad	1	$	5,639,999
	JGO BUJES CENTRO VIGAS	Unidad	1	$	6,744,999
	JGO BUJES PUNTAS VIGAS CORBATIN	Unidad	1	$	5,341,999
	JGO DE ESCOBILLAS ALTERNADOR	Unidad	1	$	119,999
	JGO DE SPLINDERES	Unidad	1	$	1,977,999
	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	Unidad	1	$	649,999
	JUEGO DE TERMINALES BARRA TRANSVERSAL	Unidad	1	$	3,455,999
	KIT CARDAN	Unidad	1	$	4,785,999
	KIT PITO CABRILLA	Unidad	1	$	849,999
	KIT RACORES BOMBA	Unidad	1	$	349,999
	LICUADORA	Unidad	1	$	3,214,999
	LUZ RUTILANTE	Unidad	1	$	6,477,999
	MANGUERA AIRE 80 CMS 1/2"	Unidad	1	$	249,999
	MANGUERA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	449,999
	MANGUERA DE ACEITE	Unidad	1	$	549,999
	MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	649,999
	MANGUERA DE AIRE BAJO	Unidad	1	$	549,999
	MANGUERA DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	749,999
	MANGUERA HIDRAULICA CAJA DE DIRECCION	Unidad	1	$	649,999
	MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	Unidad	1	$	949,999
	MANGUERA TURBO	Unidad	1	$	949,999
	MANGUERA VALVULA	Unidad	1	$	449,999
	MANGUERAS HIDRAULICA RETORNO	Unidad	1	$	749,999
	MICRO SWICH PEDAL	Unidad	1	$	1,249,999
	MUELLE COMPLETO TRASERO	Unidad	1	$	8,744,999
	MUELLE COMPLETO DELANTERO	Unidad	1	$	8,744,999
	PASADORES MUELLES TRASEROS	Unidad	1	$	2,364,999
	PEINE ALTERNADOR	Unidad	1	$	949,999
	PERA DE ACEITE	Unidad	1	$	949,999

	PERNOS DELANTEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	149,999
	PERNOS TRASEROS CON TUERCA	Unidad	1	$	184,999
	PIN CACHO	Unidad	1	$	119,999
	PIN HAUSING	Unidad	1	$	1,199,999
	PISTA RODAMIENTO DELANTERO	Unidad	1	$	119,999
	PISTON	Unidad	1	$	849,999
	PITO DE REVERSA	Unidad	1	$	749,999
	PLANETARIO	Unidad	1	$	1,449,999
	PORTA ESCOBILLAS	Unidad	1	$	649,999
	PUENTE RECTIFICADOR	Unidad	1	$	949,999
	RACHES DE FRENO DELANTERO	Unidad	1	$	449,999
	RACHETS TIPO PESADO	Unidad	1	$	449,999
	RACOR MANGUERA AIRE	Unidad	1	$	84,999
	RACORES MANGUERA DE AIRE	Unidad	1	$	84,999
	RADIADOR	Unidad	1	$	10,648,699
	REGULADOR ALTERNADOR DE CORRIENTE	Unidad	1	$	949,999
	RESONADOR FINAL	Unidad	1	$	3,464,999
	RESORTES BANDAS	Unidad	1	$	849,999
	RETEN CUOPLIN O YOKI	Unidad	1	$	749,999
	RETENEDOR BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	349,999
	RETENEDOR DEL PORTA SPEED	Unidad	1	$	449,999
	RETENEDOR RUEDAS TRASERAS	Unidad	1	$	449,999
	RETENEDOR TRASERO	Unidad	1	$	449,999
	RETENEDORES DE MOTOR	Unidad	1	$	849,999
	RETENEDORES DE VIGAS	Unidad	1	$	949,999
	RETENEDORES EJE TRASERO	Unidad	1	$	349,999
	RIN 22.5	Unidad	1	$	14,567,999
	RODAJAS DE FRENO EN 1X	Unidad	1	$	1,451,999
	RODAJAS DELANTERAS	Unidad	1	$	1,451,999
	RODAMIENTO ALTERNADOR	Unidad	1	$	749,999
	RODAMIENTO BOCIN DELANTERO	Unidad	1	$	749,999
	RODAMIENTO BOCIN TRASERO	Unidad	1	$	2,547,799
	RODAMIENTO TRASERO EXTERNO	Unidad	1	$	2,653,999
	RODAMIENTO TRASERO INTERNO	Unidad	1	$	684,999
	RODAMIENTOS ALTERNADOR	Unidad	1	$	95,599
	RODAMIENTOS DELANTERO EXTERNO	Unidad	1	$	849,999
	RODAMIENTOS DELANTERO INTERNO	Unidad	1	$	1,744,999
	ROLLO DE CINTA	Unidad	1	$	9,999
	SALPICADERA	Unidad	1	$	249,999
	SÁTELITE	Unidad	1	$	949,999
	SECTOR CAJA	Unidad	1	$	18,744,999
	SENSOR ACELERADOR MICROMETRICO	Unidad	1	$	5,873,999
	SENSOR DE ACEITE	Unidad	1	$	949,999
	SENSOR DE AIRE	Unidad	1	$	949,999
	SENSOR DE FRENO	Unidad	1	$	949,999
	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	949,999
	SENSOR DE TEMPERATURA	Unidad	1	$	949,999
	SENSOR DE VELOCIDAD	Unidad	1	$	4,217,799
	SENSOR EJE DE LEVAS	Unidad	1	$	3,458,699
	SENSOR FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	949,999
	SENSOR ICP	Unidad	1	$	3,253,999
	SENSOR LUZ DE FRENOS	Unidad	1	$	949,999
	SENSOR PRESION DE ACEITE	Unidad	1	$	949,999
	SENSOR TANQUE	Unidad	1	$	2,449,999
	SENSORES IPC	Unidad	1	$	2,657,999
	SICRONIZACION MOTOR	Unidad	1	$	22,299,999
	SILLIN MUELLE	Unidad	1	$	7,849,999
	SINFÍN CAJA	Unidad	1	$	9,547,799
	SOPORTE CAJA DE VELOCIDADES	Unidad	1	$	3,253,999
	SOPORTE CARDAN	Unidad	1	$	1,546,999
	SOPORTE EXOSTO	Unidad	1	$	1,236,499
	SOPORTE TOPE MUELLE	Unidad	1	$	949,999
	SOPORTES DE MOTOR	Unidad	1	$	1,349,999
	SOQUET UNIDADES	Unidad	1	$	649,999
	STOP LED TRASERO	Unidad	1	$	849,999
	SWITCH DE GOLPE	Unidad	1	$	249,999
	SWITCH DE LUCES	Unidad	1	$	3,261,499
	SWITCH TROMPO DE LUBRICACION	Unidad	1	$	449,999
	TANQUE COMPENSADOR	Unidad	1	$	3,748,899
	TANQUE PARA AGUA	Unidad	1	$	4,559,999
	TAPA CARCAZA FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	1,125,299
	TAPA HIDRAULICA	Unidad	1	$	649,999
	TAPA PURIFICADORA AIRE	Unidad	1	$	1,066,999
	TAPA RADIADOR	Unidad	1	$	449,999
	TAPA SILLIN	Unidad	1	$	849,999
	TERMINAL TIPO 500	Unidad	1	$	119,999

	TERMINALES BATERIA (C/UNO)	Unidad	1	$	25,599
	TERMINALES DE DIRECCION	Unidad	1	$	4,559,999
	TERMOSTATO	Unidad	1	$	1,349,999
	TESTIGO FILTRO DE AIRE	Unidad	1	$	649,999
	TOPE AUXILIARES	Unidad	1	$	449,999
	TOPE TRANSMISION	Unidad	1	$	449,999
	TOPES VIGAS	Unidad	1	$	1,449,999
	TORNILLO DESACTIVADOR	Unidad	1	$	149,999
	TORNILLO SOPORTE MUELLE	Unidad	1	$	84,999
	TORNILLOS BOMPER	Unidad	1	$	349,999
	TORNILLOS GRADO 10	Unidad	1	$	84,999
	TORNILLOS GRADO 8 1"1/2 X 3/4	Unidad	1	$	64,999
	TORNILLOS SILLIN	Unidad	1	$	77,999
	TORNILLOS SOPORTES	Unidad	1	$	100,099
	TRIDIODO ALTERNADOR	Unidad	1	$	649,999
	TUBO LUBRICACION TURBO	Unidad	1	$	649,999
	TUERCA EJE	Unidad	1	$	144,999
	TUERCA HAUSING	Unidad	1	$	249,999
	TUERCA TORNILLOS 9/16	Unidad	1	$	4,999
	TUERCAS MONTAJE TURBO	Unidad	1	$	54,999
	UNIDADES DELANTERAS	Unidad	1	$	3,844,499
	VALVULA ADMISION	Unidad	1	$	1,199,999
	VALVULA DE ESCAPE	Unidad	1	$	1,199,999
	VALVULA DE RETORNO COMBUSTIBLE	Unidad	1	$	1,449,999
	VALVULA LLANTA	Unidad	1	$	349,999
	VALVULA REGULADORA	Unidad	1	$	1,549,999
	VALVULA RELAY FRENO	Unidad	1	$	949,999
	VALVULA SELENOIDE FRENO DE AHOGO	Unidad	1	$	1,344,999
	VALVULA TRANSMISION	Unidad	1	$	22,449,999
	VALVULAS TIPO PESADO CONVENCIONAL	Unidad	1	$	1,853,999
	VIDRIO LATERAL	Unidad	1	$	749,999
	VIGA TRASERA	Unidad	1	$	2,661,999
	VOLANTE	Unidad	1	$	3,449,999

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

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

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

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

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