MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA
"BG JAIME RAMIREZ GOMEZ" CENOP
GRUPO LOGISTICO

GS-2026 003925 **- CENOP/ ARLOF – GRULO- 20.1**

San Luis Tolima, 30 MAR 2026

Señor Coronel
GOSSER FREDDY RANGEL TORRES
Director Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía de Colombia CENOP
Vereda la Laguna
San Luis Tolima

Asunto: Solicitud Autorización Inicio Proceso Contractual

De manera atenta y respetuosa me permito solicitar a mi coronel, estudie la posibilidad de autorizar el presente estudio previo, con el fin de ser entregado a la oficina del Grupo de Contratos de la unidad, para que se dé inicio a la etapa precontractual y posteriormente la contractual.

En atención a la caracterización del proceso ***adquirir bienes y servicios*** el cual dentro del ciclo PHVA (Planear, Hacer, Verificar y Actuar), se encuentra inmerso el punto de control que se describe a continuación, por lo que se requiere dar cumplimiento al mismo así: "Estudio Previo revisado y aprobado por el ordenador del gasto".

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO	**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE USO ESPECIAL, EQUIPOS AGRÍCOLAS Y MOTOBOMBAS DE PROPIEDAD DE LA ENTIDAD, INCLUYENDO EL CAMBIO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS, PARA LA ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICÍA DE COLOMBIA BG. JAIME RAMÍREZ GÓMEZ".**
VALOR ESTIMADO	OCHENTA MILLONES DE PESOS ($80.000.000,00) Moneda Corriente, incluido IVA
CLAUSULA PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	El plazo de ejecución del contrato que se derive del presente proceso de contratación será a partir de la aprobación de la garantía única y hasta el 30 de noviembre del 2026 y/o hasta agotar presupuesto asignado lo primero que ocurra.
SUPERVISOR DEL CONTRATO	El supervisor del contrato será el Responsable Activo Fijos o quienes hagan sus veces, o quien con designe el ordenador del gasto, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la Resolución Nro. 00090 del 15/01/2018, *"Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución Nro. 03049 del 2014".*

	Para estos efectos, el supervisor estará sujeto a lo dispuesto en el numeral 1° del artículo 26 de la ley 80 del 1993, los artículos 83 y 84 de la ley 1474 del 2011, y demás normas que regulen la materia.
RECURSO	Recurso 10
RUBRO PRESUPUESTAL	02-02-02-008-007
DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	02-02-02-008-007-01-5

Atentamente,

Subintendente **JEYSON GERARDO AREVALO REY**
Estructurador Proceso CENOP

Anexo: uno (documentos proceso contractual)

Elaboró: SI JEYSON GERARDO AREVALO REY
ARLOF /GRULO-

Revisó: LUIS EDUARDO GUTIERREZ GOMEZ
SUDIE-GUSAP

Fecha de elaboración: 30/03/2026
Ubicación: Guarde aquí (G) / Logística 2026

Vereda La Laguna, San Luís Tolima
Tel. 3159000 ext. 320511
cenop.grulo@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PUBLICA

Página: 1 de 1	ELABORAR ESTUDIOS PREVIOS CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
Código: 1LF-FR-0072		
Fecha: 17/06/2024	REVISIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
Versión: 2		

ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA "BRIGADIER GENERAL JAIME RAMÍREZ GÓMEZ" (CENOP)

Fecha recibo estudio: **Fecha de aprobación:** _____

Lugar: Oficina de Contratos de la Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policia de Colombia - CENOP

No. Consecutiva revisión: _____. **Nro. SISCO:** _____.

OBJETO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE USO ESPECIAL, EQUIPOS AGRÍCOLAS Y MOTOBOMBAS DE PROPIEDAD DE LA ENTIDAD, INCLUYENDO EL CAMBIO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS, PARA LA ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICÍA DE COLOMBIA BG. JAIME RAMÍREZ GÓMEZ".	**VALOR:** **$ 80.000.000,00**

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: Prestación de servicios.

FUNCIONARIO - UNIDAD QUE PRESENTA EL ESTUDIO PREVIO:

Subintendente JEYSON GERARDO AREVALO REY
Estructurador del proceso

OBSERVACIONES DEL ESTUDIO PREVIO: El plazo de ejecución del contrato que se derive del presente proceso de contratación será a partir de la aprobación de la garantía única y hasta el 30 de noviembre del 2026 y/o hasta agotar presupuesto asignado lo primero que ocurra.

FUNCIONARIOS QUE PARTICIPAN EN LA REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ESTUDIO PREVIO

CARGO	GRADO	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
RESPONSABLE SERVICIOS GENERALES	SI	JEYSON GERARDO AREVALO REY	
ANALISTA DE CONTRATOS CENOP	IT	FRANKY MIGUEL LOPEZ BARAJAS	
JEFE GRUPO DE CONTRATOS (E)	IJ	WILMAN RAFAEL OROZCO ALVARADO	
JEFE AREA ADMINISTRATIVA	CT	VILMARY NÚÑEZ DÍAZ	
JEFE ASUNTOS JURÍDICOS (E)	SI	CRISTIAN YESID SALAMANCA ORTEGA	

PROGRAMACIÓN DEL ESTUDIO PREVIO

FECHA:		**VALOR:**	**$ 80.000.000,00**
GR.	**NOMBRES Y APELLIDOS**	**CARGO**	**FIRMA**
IT	CARLOS ALFONSO BARBOSA CONDE	Analista de Planeación CENOP	

ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA (CENOP)
"BRIGADIER GENERAL JAIME RAMÍREZ GÓMEZ"

San Luis, Tolima,

I. ASPECTOS GENERALES DEL ESTUDIO PREVIO.

1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR

1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE USO ESPECIAL, EQUIPOS AGRÍCOLAS Y MOTOBOMBAS DE PROPIEDAD DE LA ENTIDAD, INCLUYENDO EL CAMBIO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS, PARA LA ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICÍA DE COLOMBIA BG. JAIME RAMÍREZ GÓMEZ".

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
73152100	Servicios de producción industrial y servicios de manufactura	Servicio de apoyo a la fabricación	Servicios de mantenimiento y reparación de equipos de fabricación	-
73152121	Servicios de producción industrial y servicios de manufactura	Servicio de apoyo a la fabricación	Servicios de mantenimiento y reparación de equipos de fabricación	Servicios de mantenimiento y alineación de máquinas

1.2. VALOR ESTIMADO

El valor estimado del presente estudio es: **OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE, IVA INCLUIDO ($80.000.000,00)**. Discriminados de la siguiente manera;

ÍTEM Y/O LOTE	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INLCUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA	VALOR TOTAL ESTIMADO INLCUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA
1	02-02-02-008-007-01-5	CENOP	MANTENIMIENTO DE EQUIPO AGRICOLA, MOTOBOMBAS Y CAMBIO DE REPUESTOS PARA LA ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICÍA DE COLOMBIA BG JAIME RAMÍREZ GÓMEZ	10	1	$80.000.000,00	$80.000.000,00
	TOTAL					$80.000.000,00	$80.000.000

Nota: es de indicar que el presente proceso será adjudicado por el valor total del presupuesto asignado.

PRECIOS TECHO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO GUADAÑAS MANO DE OBRA			
1	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en revisión, desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en revisión, desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo en general, varilla de la caña, tubo de la caña, bujes, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza de zapatas de arrastre, limpieza exterior de equipo con grata, rectificado de roscas, cambio de tornillería si general si fuese necesario.	1	$ 198.668,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO DEMOLEDOR PARED Y ROTOMARTILLOS MANO DE OBRA			
2	Mantenimiento general ajuste de mecanismos, limpieza interna y externa, engrase de sus partes, cambio de escobillas, cambio de switch, cambio de hidráulico, cambio de retenedores, cambio y verificación de demás elementos para su adecuado funcionamiento	1	$ 1.330.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO MOTOSIERRAS MANO DE OBRA			
3	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	1	$ 184.668,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CARROS PODADORES MANO DE OBRA			
4	Cambio de bujías y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	1	$ 1.444.668,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO AHOYADORA MANO DE OBRA			
5	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas	1	$ 490.000,00

	de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO VIBRO COMPACTADORA (RANA) MANO DE OBRA			
6	cambio de bujías y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	1	$ 910.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO APISONADOR (CANGURO) MANO DE OBRA			
7	Mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta, cambio de bujías y. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	1	$ 1.332.800,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CORTACETOS MANO DE OBRA			
8	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta, verificación de interruptor de paro de motor y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento.	1	$ 198.668,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO TRACTOR CORTACÉSPED MANO DE OBRA			
9	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arranque, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas, engrase de bujes en general.	1	$ 1.002.481,00

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE MANO DE OBRA				
	10	El mantenimiento de las anteriores plantas comprende: - Limpieza general externa – interna "motor, generador y tráiler de transporte".	1	$	1.812.450,00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE				
	11	suministro e instalación de juego de bola y acople para transporte de remolque de 3500 lb (2") Suministro de accesorios, acoples e instalación de sistema de luces, "direccionales, freno, luces medias" para tráiler	1	$	4.444.761,00
	REPUESTO PARA GUADAÑAS STIHLL FS280 Y FS 291				
	12	rodamiento 6200 2rsc3	1	$	22.062,00
	13	rodamiento 6201 2rsc3	1	$	23.287,00
	14	rodamiento 6202 2rsc3	1	$	23.988,00
	15	rodamiento 6203 2rsc3	1	$	28.715,00
	16	rodamiento 6204 2rsc3	1	$	35.367,00
	17	rodamiento 6205 2rsc3	1	$	44.648,00
	18	rodamiento 6206 2rsc3	1	$	77.742,00
	19	rodamiento 6207 2rsc3	1	$	85.444,00
	20	rodamiento 6208 2rsc3	1	$	111.005,00
	21	rodamiento 6310 2rsc3	1	$	143.570,00
	22	rodamiento 6309 2rsc3	1	$	131.660,00
	23	rodamiento 6209 2rsc3	1	$	115.560,00
	24	rodamiento 6000 2rsc3	1	$	27.665,00
	25	rodamiento 6001 2rsc3	1	$	28.015,00
	26	rodamiento 6002 2rsc3	1	$	169.597,00
	27	Metro cordel para arrancador	1	$	4.466,00
	28	Metro de cable para bujía	1	$	11.383,00
	29	bujía pata corta para guadaña	1	$	15.583,00
	30	Capuchón para bujía con resorte	1	$	10.155,00
	31	carburador completo	1	$	337.215,00
	32	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1	$	52.179,00
	33	acople de caucho cilindro a carburador (insulador)	1	$	104.663,00
	34	trasmisión de cuchilla completa	1	$	718.673,00
	35	juego de piñones (piñón hongo, corona eje) para el cabezal	1	$	392.190,00
	36	cigüeñal completo (biela, canastilla, pasador)	1	$	769.458,00
	37	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	$	21.540,00
	38	tuerca sujetadora de la cuchilla	1	$	16.283,00
	39	protector de la tuerca de la cuchilla	1	$	18.563,00
	40	disco de apriete de cuchilla arandela pequeña	1	$	25.565,00
	41	arandela de protección de carcasa de trasmisión arandela grande	1	$	20.487,00
	42	2 platos sujetadores de cuchilla	1	$	75.265,00
	43	arrancador completo (polea, manija, carcasa, trinquetes, resorte, arandelas)	1	$	322.140,00
	44	agarradera de arrancador	1	$	9.369,00
	45	polea arrancadora	1	$	29.240,00
	46	resorte arrancador	1	$	46.046,00
	47	trinquete de arrancador	1	$	9.893,00
	48	cordón del arrancador x mt	1	$	2.784,00
	49	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	$	545.338,00
	50	2 retenedores cigüeñal grande y pequeño	1	$	76.525,00

51	tubo de caña completo (tubo con buje)	1	$	345.788,00
52	guaya de aceleración	1	$	147.943,00
53	mando de aceleración	1	$	208.183,00
54	filtro de gasolina	1	$	43.061,00
55	manguera de gasolina x mt	1	$	29.502,00
56	juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	1	$	147.943,00
57	dos bujes de zapatas de arrastre	1	$	25.214,00
58	eje de varilla del tubo de caña	1	$	162.814,00
59	tornillo grasero	1	$	15.755,00
60	dos tornillos de exosto	1	$	9.455,00
61	resorte de zapatas de arrastre	1	$	10.505,00
62	campana de arrastre,	1	$	132.178,00
63	tornillo de aprete de la tapa del filtro del aire	1	$	7.967,00
64	soporte de manilar lado derecho	1	$	137.473,00
65	tapa de filtro de aire	1	$	81.244,00
66	filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	1	$	132.495,00
67	tapa de motor carcaza superior	1	$	56.746,00
68	bobina de encendido de bujía	1	$	134.175,00
69	tanque de gasolina	1	$	169.013,00
70	yoyo de corte por cordón	1	$	69.085,00
71	bujía pata corta para guadaña	1	$	20.483,00
72	tapa de gasolina	1	$	60.760,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL 660			
73	carburador	1	$	566.358,00
74	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1	$	82.969,00
75	empaque motor (cilindro, exosto, carter)	1	$	28.714,00
76	acople de caucho cilindro a carburador, con abrazadera	1	$	132.892,00
77	bobina de encendido	1	$	437.700,00
78	polea arrancadora	1	$	30.640,00
79	resorte arrancador	1	$	32.740,00
80	trinquetes de arrancador x 2	1	$	6.828,00
81	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	$	1.246.925,00
82	2 retenedores cigüeñales	1	$	107.668,00
83	bomba de aceite completa	1	$	390.941,00
84	buje roscado sinfín para la bomba de aceite	1	$	51.648,00
85	tapa de aceite	1	$	48.148,00
86	manguera de aceite	1	$	40.265,00
87	filtro de gasolina	1	$	15.060,00
88	tapa de gasolina	1	$	42.893,00
89	manguera de gasolina	1	$	40.265,00
90	zapatas de arrastre con resortes	1	$	236.147,00
91	campana de arrastre, con canastilla	1	$	315.814,00
92	filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	1	$	160.178,00
93	piñón de arrastre de cadena según referencia paso 404	1	$	65.479,00
94	cadena de corte para espada de 90 cm paso 404	1	$	183.478,00
95	espada de 90 cm paso 404	1	$	835.988,00
96	espárragos de apreté tapa de espada	1	$	71.502,00
97	descopresionador de cilindro	1	$	140.229,00
98	tuercas tapa de espada	1	$	17.863,00
99	guías de cadena de teflón	1	$	13.501,00
100	silinciador completo 2 tapas	1	$	231.120,00
101	amortiguadores de caucho	1	$	129.600,00
102	tapa de apreté completa de cadena	1	$	120.805,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL MS250			
103	carburador	1	$	89.275,00

104	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador		$	224.000,00
105	acople de caucho cilindro a carburador	1	$	64.333,00
106	polea arrancadora	1	$	28.010,00
107	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	$	43.250,00
108	resorte arrancador	1	$	26.263,00
109	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	$	633.353,00
110	bomba de aceite completa	1	$	219.668,00
111	filtro de aceite	1	$	18.383,00
112	tapa de gasolina	1	$	41.148,00
113	tapa de aceite	1	$	37.469,00
114	filtro de gasolina	1	$	13.817,00
115	manguera de gasolina	1	$	39.928,00
116	campana de arrastre, con canastilla	1	$	151.264,00
117	filtro de aire	1	$	37.995,00
118	cadena de corte para espada 40 cm	1	$	99.091,00
119	espada de 40 cm	1	$	245.100,00
120	espárragos de apreté tapa de espada	1	$	18.385,00
121	tuercas tapa de espada	1	$	17.859,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL MS260			
122	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1	$	272.198,00
123	acople de caucho cilindro a carburador	1	$	70.050,00
124	polea arrancadora	1	$	28.538,00
125	resorte arrancador	1	$	35.893,00
126	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	$	43.079,00
127	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	$	680.925,00
128	bomba de aceite completa	1	$	212.613,00
129	filtro de aceite	1	$	19.432,00
130	tanque de gasolina	1	$	315.983,00
131	tapa de gasolina	1	$	41.673,00
132	tapa de aceite	1	$	49.369,00
133	filtro de gasolina	1	$	60.930,00
134	manguera de gasolina	1	$	32.216,00
135	campana de arrastre, con canastilla	1	$	161.070,00
136	filtro de aire	1	$	91.040,00
137	cadena de corte para espada 50 cm	1	$	133.060,00
138	espada de 50 cm	1	$	317.768,00
139	espárragos de apreté tapa de espada	1	$	18.385,00
140	tuercas tapa de espada	1	$	19.079,00
	REPUESTO PARA AHOYADORA STHIL BT 230			
141	carburador	1	$	441.240,00
142	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	$	112.923,00
143	guaya de aceleración	1	$	140.060,00
144	mangueras de gasolina	1	$	36.420,00
145	cuchilla	1	$	196.963,00
146	arrancador completo	1	$	204.825,00
147	soporte base inferior	1	$	205.768,00
148	insulador	1	$	146.029,00
149	tapa filtro con carcaza	1	$	254.748,00
150	filtro y prefiiltro de aire	1	$	137.443,00
151	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	$	60.591,00
152	tanque de combustible completo	1	$	286.278,00
153	bujía	1	$	35.000,00
	REPUESTO PARA CORTASETO HUSQUARNA 327HE4			
154	carburador	1	$	679.000,00
155	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	$	175.000,00

156	guaya de aceleración	1	$	91.000,00
157	mangueras de gasolina	1	$	350.000,00
158	cuchilla	1	$	553.000,00
159	arrancador completo	1	$	574.000,00
160	soporte base inferior	1	$	109.200,00
161	insulador	1	$	42.000,00
162	tapa filtro con carcaza	1	$	56.000,00
163	filtro y prefiiltro de aire	1	$	84.000,00
164	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	$	210.000,00
165	tanque de combustible completo	1	$	224.000,00
REPUESTO PARA CORTASETOS HUSQUARNA 226HD60S				
166	carburador	1	$	373.868,00
167	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	$	121.688,00
168	polea arrancadora	1	$	58.658,00
169	arrancador completo	1	$	220.975,00
170	2 cuchilla corte	1	$	417.573,00
171	bobina de encendido de bujía	1	$	232.955,00
172	empaque de motor (cilindro, Carter, exosto)	1	$	61.989,00
173	bujía	1	$	33.265,00
REPUESTO PARA TRACTORES PODADORES HUSQVARNA LT1597 motor kholer tipo spec No.				
174	arranque de motor completo	1	$	1.628.250,00
175	Suiche de encendido	1	$	119.060,00
176	regulador de voltaje	1	$	450.838,00
177	carburador completo motor kholer 17 hp	1	$	1.575.700,00
178	estator de carga	1	$	820.123,00
179	batería	1	$	780.910,00
180	correa en v de trasmisión de marcha	1	$	510.378,00
181	guaya de accionamiento cuchillas de corte	1	$	275.788,00
182	dos cuchillas de corte	1	$	444.690,00
183	polea del soporte de cuchilla	1	$	338.868,00
184	polea guía sistema de corte	1	$	346.730,00
185	soporte de cuchilla	1	$	550.633,00
186	tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	1	$	30.701,00
187	deflector de salida césped	1	$	787.950,00
188	correa en v accionamiento sistema de corte	1	$	485.679,00
189	filtro aire de cartón motor kholer 17 hp	1	$	132.198,00
190	filtro de gasolina	1	$	81.224,00
191	filtro de aceite	1	$	33.265,00
192	bomba de gasolina	1	$	292.395,00
193	portafusible de 30amp	1	$	28.357,00
194	empaque de culata	1	$	289.748,00
195	empaque de tapa válvulas	1	$	140.754,00
196	bujía	1	$	79.658,00
197	bandeja de corte	1	$	3.498.373,00
198	polea principal de accionamiento de sistema corte	1	$	612.750,00
REPUESTO PARA TRACTOR CORTACESPED GIRO 0 Z254 motor kholer 27 hp				
199	arranque de motor completo	1	$	1.654.525,00
200	Suiche de encendido	1	$	118.009,00
201	regulador de voltaje	1	$	440.328,00
202	carburador completo motor kholer 27 hp	1	$	1.706.875,00
203	estator de carga	1	$	814.868,00
204	batería	1	$	1.155.700,00
205	correa en v de trasmisión de marcha	1	$	507.750,00
206	tres cuchillas de corte	1	$	618.005,00
207	polea del soporte de cuchilla	1	$	376.555,00
208	polea guía sistema de corte	1	$	325.730,00
209	soporte de cuchilla	1	$	928.150,00

210	tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	1	$	124.315,00
211	deflector de salida césped	1	$	869.403,00
212	correa en v accionamiento sistema de corte	1	$	497.220,00
213	filtro aire de cartón motor kholer	1	$	128.688,00
214	filtro de gasolina	1	$	63.903,00
215	filtro de aceite	1	$	32.214,00
216	bomba de gasolina	1	$	292.375,00
217	empaque de culata	1	$	210.993,00
218	empaque de tapa válvulas	1	$	129.540,00
219	bujía	1	$	103.295,00
REPUESTO PARA CORTASETO sthil HS82R				
220	carburador	1	$	255.590,00
221	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	$	139.198,00
222	bobina de encendido	1	$	224.933,00
223	polea arrancadora	1	$	36.061,00
224	resorte arrancador	1	$	32.740,00
225	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	1	$	393.825,00
226	guaya de aceleración	1	$	138.295,00
227	gatillo de aceleración	1	$	23.110,00
228	filtro de gasolina	1	$	16.812,00
229	mangueras de gasolina	1	$	41.675,00
230	cuchilla	1	$	507.018,00
231	arrancador completo	1	$	245.080,00
232	insulador	1	$	99.785,00
233	tapa filtro con carcaza	1	$	147.060,00
234	filtro de aire	1	$	51.985,00
235	tanque de combustible completo	1	$	289.748,00
236	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	$	56.913,00
REPUESTO PARA CORTASETO stihl HT75 TELESCOPICA				
237	carburador	1	$	198.708,00
238	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	$	90.188,00
239	polea arrancadora	1	$	41.316,00
240	resorte arrancador	1	$	36.587,00
241	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	1	$	241.610,00
242	guaya de aceleración	1	$	136.907,00
243	gatillo de aceleración	1	$	28.010,00
244	filtro de gasolina	1	$	4.201,00
245	mangueras de gasolina	1	$	37.469,00
246	arrancador completo	1	$	84.598,00
247	insulador	1	$	35.730,00
248	tapa filtro con carcaza	1	$	89.295,00
249	tanque de combustible completo	1	$	272.218,00
250	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	$	45.352,00
251	espada 30 cm	1	$	174.731,00
252	cadenilla 22d	1	$	69.158,00
REPUESTO PARA FUMIGADORA A MOTOR HUSQUARNA 325S25				
253	carburador completo	1	$	328.318,00
254	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1	$	91.377,00
255	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	$	37.469,00
256	tapa de depósito completa (tapa, empaque, válvula)	1	$	135.886,00
257	tapa de combustible	1	$	47.454,00
258	bombín de combustible	1	$	12.083,00
259	2 correas para cargue del equipo	1	$	78.785,00
260	arrancador completo	1	$	160.248,00

261	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	$	408.858,00
262	kit de 3 amortiguadores de motor	1	$	73.887,00
263	guaya de aceleración	1	$	65.648,00
264	mando de aceleración	1	$	208.821,00
265	bobina de encendido	1	$	205.976,00
266	2 retenedores cigüeñales	1	$	74.611,00
267	filtro del aire	1	$	136.005,00
268	manguera, con lanza, porta boquilla, filtro, llave den paso y boquilla	1	$	258.426,00
269	bomba de presión completa con regulador	1	$	221.037,00
270	malla filtro del depósito de sustancias químicas	1	$	59.903,00
271	filtro de gasolina	1	$	27.138,00
272	mangueras con acople al tanque	1	$	101.550,00
273	juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	1	$	68.650,00
274	tapa de gasolina	1	$	80.530,00
	REPUESTO PARA ROTOSPEED MX7 JHON DEERE			
275	buje en acero	1	$	218.610,00
276	cruceta de cardan con grasera y pines	1	$	288.878,00
277	2 cuchillas de corte	1	$	1.436.580,00
278	tornillo buje y tuerca de aprete de cuchilla	1	$	374.760,00
279	discos de embrague	1	$	218.610,00
280	transmisión completa		$	4.200.000,00
281	bandeja sujetadora de cuchillas completa		$	4.200.000,00
282	tuerca de aprete de bandeja de corte	1	$	218.610,00
	REPUESTO PARA ROTOSPEED MONTANA DE ALCE CM 84			
283	buje en acero	1	$	249.840,00
284	cruceta de cardan con grasera y pines	1	$	312.300,00
285	aceite valvulina 85w140 api gl-5 por galón	1	$	468.450,00
286	retenedor 35-55-11	1	$	382.568,00
287	rodamiento 44643 de rodillos cónico	1	$	413.954,00
288	rodamiento 44610 rodillos cónicos	1	$	484.065,00
289	pasadores	1	$	515.295,00
290	2 cuchillas de corte	1	$	1.233.585,00
291	tornillo buje de aprete de cuchilla con tuerca	1	$	179.573,00
	REPUESTO PARA MOTOBOMBAS			
292	flotador eléctrico alto bajo de 15 amperios, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	76.158,00
293	flotadora mecánica HK completa de 3" con Varilla en latón y bola de cobre, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	2.285.125,00
294	Hidroneumático Pearl referencia MNC450V de 450 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente e instalación.	1	$	8.972.225,00
295	Hidroneumático Pearl referencia MNC100V de 100 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente e instalación.	1	$	2.923.750,00
296	bomba dosificadora EMEC KCO PLUS 1005 y accesorios para puesta en funcionamiento., incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	4.832.600,00
297	contactor sirius siemens referencia 3RT1026-1AN24 o 3RT2026-1AN20, Tensión de mando (Bobinas): 220 Vac., incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	844.050,00
298	contactor 3RT1036 Trifásico a 220V. Con contacto auxiliar, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.216.875,00
299	protector electrónico siemens 3rb2036-1ubo, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.162.440,00

	300	filtro para piscina de 31 pg en polietileno con llave multiposicion salida de 2", incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	2.906.500,00
	301	contactor chint nc0910, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	50.954,00
	302	vigilante de tensión a 220v trifásico, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	288.023,00
	303	vigilante de tensión a 440v trifásico, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	316.023,00
	304	temporizador siemens 3rp2574-1wp30, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	502.495,00
	305	contactor 3RT1045 Siemens Sirius., incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.780.645,00
	306	cheque vertical largo de 4" en bronce helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.978.450,00
	307	cheque vertical largo de 3" en bronce helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.637.075,00
	308	válvula de compuerta en bronce de 2" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	1	$	551.575,00
	309	válvula de compuerta en bronce de 3" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	1	$	970.050,00
	310	válvula de compuerta en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	1	$	1.588.838,00
	311	válvula de pie en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente, e instalación.	1	$	2.205.900,00
	312	manómetro de presión con glicerina de 0 a 200 PSI., incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	67.591,00
	313	Presostato squard | 30 - 50 PSI | Potencia 2.2 kW., incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	80.540,00
	314	relevadores de corriente sassin 3sj53p-1 250vac, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	105.933,00
	315	relevadores de corriente (ebchq - 4800) 10a 250 v, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	113.815,00
	316	filtro de aire boca de 3" PA2805, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	231.160,00
	317	filtro de aire boca de 4", incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	535.950,00
	318	correa dentada ref 22460, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	357.300,00
	319	correa dentada ref 22500, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	126.080,00
	320	correas bx 44 para equipos de aireación, incluye desmonte de correa existente e instalación.	1	$	377.218,00
	321	válvula de pie helbert de 4" en bronce, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.231.498,00
	322	guarda motor 3RV1021-1HA10, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	780.068,00
	323	bomba sumergible de 1/2 hp salida 1 1/22 a 110v, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	540.123,00

	324	bombilla piloto de 22mm colores diferentes a 220v, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	100.190,00
	325	muletilla conmutadora de tres posiciones con dos contactos (2NA), incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	70.050,00
	326	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 2 hp trifásica esterquiolera comprende: Desmonte de la motobomba existente e instalación.	1	$	1.785.900,00
	327	Mantenimiento correctivo de motobomba de 2 HP de piscina, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.225.500,00
	328	Mantenimiento de motobomba de 2 HP de piscina, comprende, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.010.245,00
	329	impulsor motobomba de 2 HP de piscina., incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	625.988,00
	330	Mantenimiento correctivo de motobomba de 3 HP de piscina, comprende desmonte del existente e instalación.	1	$	838.315,00
	331	impulsor motobomba de 3 HP de piscina, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	583.948,00
	332	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 3 hp trifásica esterquioleras comprende, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.812.175,00
	333	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.743.660,00
	334	Mantenimiento de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.330.600,00
	335	impulsor motobomba 6,6 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	945.500,00
	336	ventilador motobomba 6,6 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	149.688,00
	337	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 15 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	2.713.750,00
	338	impulsor motobomba 15 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.138.050,00
	339	ventilador motobomba 15 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	149.688,00
	340	Mantenimiento de Motobomba de 15 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.853.273,00
	341	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	3.474.725,00
	342	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	3.081.600,00
	343	impulsor motobomba 30 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.418.050,00

	344	ventilador motobomba 30 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	205.688,00
	345	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	4.499.250,00
	346	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	3.484.150,00
	347	impulsor motobomba 40 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.575.500,00
	348	ventilador motobomba 40 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	309.845,00
	349	trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	5.584.750,00
	350	Mantenimiento de Motor trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	3.694.150,00
	351	Mantenimiento de Bomba Barnes GSP2-4E de eje libre. Comprende: Cambio de sello mecánico; balanceado de impulsor o rectificación; cambio de rodamientos, cambio de arandelas de presión y zeger de retención; cambio de tornillo de sujeción del impulsor; revisión de camisa de eje; cambio de tornillos de acople; cambio de retenedores; cambio de aceite. Incluye desmontaje y montaje, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	3.589.250,00
	352	y montaje de acople omega E20, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.883.118,00
	353	Mantenimiento del soplador de salida boca de 4 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas., incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	3.063.750,00
	354	Mantenimiento del soplador de salida boca de 3 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas., incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	2.792.575,00
	355	Mantenimiento de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	1	$	1.358.760,00
	356	Mantenimiento correctivo de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores	1	$	2.389.825,00

357	Mantenimiento de Motor trifásico de 15 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	1	$	1.812.851,00
358	Soplador tipo turbina 5hp Mantenimiento correctivo comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	2.538.250,00
359	Soplador tipo turbina 5hp, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	2.258.684,00
360	Soplador tipo turbina 2hp, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	2.004.125,00
361	Soplador tipo turbina 2hp Mantenimiento correctivo comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	2.354.325,00
362	Motobomba centrifuga 1hp, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	703.850,00
363	Motobomba sumergible de 1 hp, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.294.558,00
364	Motobomba sumergible de 1 hp, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	872.330.00
365	motobomba 1hp para lodos con cable a 10 metros, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	849.025,00
366	muletilla de 22mm tres posiciones con soporte, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	44.995,00
367	cheque horizontal de 2" helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	367.750,00
368	llave multiposicion para filtro de arena salidas y entradas en 2", incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.234.625,00
369	bombillo piloto de 22mm a 220v colores verde rojo, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	32.226,00
370	bomba para piscina EMAUX de 2.0 Hp y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba., incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	3.213.518,00
371	bomba para piscina EMAUX 1/2 Hp y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba al filtro, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	998.050,00
372	bomba sumergible EVANS SLA 1/2 HP domestica para agua limpia, monofásica 127 V, descarga 1.5 pulgadas, potencia 1/2 HP, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	642.595,00
373	lamina de 1mtx1mt de neopreno de 3mm de espesor, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	189.100,00
374	cabezal emec L-PVDF+FP+CE (K) 4X6 bomba dosificadora emec kco 1005, incluye desmonte del existente e instalación.	1	$	1.085.500,00

La presente adjudicación se realizará por la totalidad de presupuesto y el consumo se realizará con base a los precios ofertados.

1.3. CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN Y/O VIGENCIAS FUTURAS.

Certificación del Plan Anual de Adquisiciones No. 042 del 17/03/2026, expedido por la Oficina de Planeación de la Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía de Colombia "Brigadier General Jaime Ramírez Gómez", por un valor de total de OCHENTA MILLONES DE PESOS MONEDA LEGAL M/CTE. ($ 80.000.000,00), incluido el valor del IVA, así:

No.	Fecha	No. Plan de compras	Unidad	Recurso	Descripción	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	17/03/2026	042	CENOP	10	CENOP GRULO MANTENIMIENTO PREVENTIVO-CORRECTIVO EQUIPO AGRÍCOLA "GUADAÑAS, CORTACETOS, CARROS PODADORES, MOTOSIERRAS, CORTAS CÉSPED, MOTOBOMBAS DIESEL, ROOTO ESPEED, BRAZO HIDRAULICO", ELECTROBOMBAS, BLOWER SOPLADORES Y TABLEROS DE CONTROL, ENTRE OTROS.	1	80.000.000,00	80.000.000,00
						TOTAL	80.000.000,00	80.000.000,00

1.4. CLASE DE CONTRATO

Prestación de servicios

1.5. PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES

Rol del Oferente: Teniendo en cuenta la prestación del servicio mediante mantenimiento de maquinaria integral a todo costo, así como el cambio e instalación de repuestos originales, el oferente debe ser un distribuidor autorizado y/o comerciante del sector de maquinaria, con capacidad probada para el cambio de repuestos nuevos y originales de las marcas de los equipos de la unidad,

Condiciones de Participación: Podrán participar todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras con representación o sucursal en Colombia, en forma individual o conjunta bajo las figuras de Consorcio o Unión Temporal. Los miembros de estas figuras plurales no podrán estar inhabilitados ni haber sido sancionados disciplinaria, fiscal o penalmente.

Descripción del Perfil Técnico Requerido: Al involucrar la prestación de servicios, el proponente debe garantizar la disposición de personal técnico idóneo con conocimientos específicos en mecánica de motores a gasolina/diésel de equipos agrícolas (motosierras, guadañas) y sistemas electromecánicos de motobombas. El personal deberá cumplir estrictamente con el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).

Fomento a las MiPymes: En cumplimiento del Decreto 1082 de 2015 y la Ley 2069 de 2020, el presente proceso está abierto a la participación de micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes). La Entidad Estatal verificará si se cumplen los requisitos legales para limitar la convocatoria a

	MiPymes colombianas con domicilio principal en el ámbito municipal o departamental donde se ejecutará el contrato. **Apoyo a la Industria Nacional:** Se garantiza la participación del productor nacional y de bienes y servicios de origen nacional, aplicando los criterios de preferencia y desempate establecidos en las Leyes 816 de 2003 y 2069 de 2020. Se dará trato nacional a los oferentes de países con los cuales Colombia tenga Acuerdos Comerciales o Tratados de Libre Comercio vigentes.

1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

En atención a lo dispuesto en la Resolución No. 00502 del 05 de marzo de 2026 *"Por la cual se delega la ordenación del gasto y competencias propias de la Gestión Contractual y Convenios en la Policía Nacional de Colombia y se dictan otras disposiciones"*.

La Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía de Colombia (CENOP) *"Brigadier General Jaime Ramírez Gómez"*, tiene la misión de capacitar, entrenar y reentrenar al personal policial en diferentes programas de formación. Para cumplir esta responsabilidad, la unidad debe garantizar la disponibilidad permanente de los recursos logísticos indispensables para el sostenimiento de la infraestructura, las áreas de instrucción y los sistemas de apoyo.

En tal virtud, se identifican los siguientes aspectos frente a la **necesidad**, así:

1. Necesidad operativa:

El CENOP se encuentra ubicado en una zona rural con alta presencia de vegetación, lo cual exige labores continuas de poda, corte y manejo de herbajes para preservar la seguridad, movilidad y presentación institucional. Dichas tareas dependen del uso de equipos agrícolas y especiales que requieren mantenimiento preventivo y correctivo especializado.

2. Necesidad funcional:

La unidad opera además un sistema de distribución de agua potable que funciona mediante motobombas y electrobombas. Estos equipos trabajan de forma continua y requieren mantenimiento especializado para garantizar el suministro seguro de agua a alojamientos, oficinas y demás instalaciones.

3. Imposibilidad de ejecución con recursos propios:

El CENOP no cuenta con el personal técnico especializado, equipamiento, herramientas ni repuestos necesarios para realizar estas actividades. Por lo tanto, se requiere acudir a un proveedor externo con experiencia certificada en mantenimiento de equipos de uso especial, equipos agrícolas y motobombas, así como en el cambio e instalación de repuestos originales.

Del mismo modo, la **justificación** del presente estudio previo, obedece a que el mantenimiento de estos equipos es indispensable para garantizar la continuidad del entrenamiento policial, el adecuado funcionamiento de los servicios generales, la preservación de la infraestructura y el bienestar del personal. En consecuencia, la contratación es necesaria, oportuna y proporcional a las exigencias operacionales del CENOP, adicionalmente previendo las siguientes características:

1.5.1. La Conveniencia (Utilidad y Valor Ambiental):

La contratación reporta utilidad misional al CENOP al asegurar que los equipos de servicios generales estén disponibles para el mantenimiento de áreas críticas y la operación de sistemas de agua potable (motobombas).

Bajo criterios de Compras Públicas Sostenibles, esta contratación es ambientalmente conveniente, ya que el mantenimiento preventivo asegura el ajuste de los motores, reduciendo la emisión de gases de efecto invernadero y previniendo derrames incidentales de lubricantes en los suelos de la Escuela.

Así mismo, el mantenimiento integral prolonga la vida útil de los activos, optimizando la rentabilidad del ciclo de vida del equipo agrícola.

De no adelantarse el presente proceso de contratación, la entidad se vería expuesta a la paralización de equipos, afectación en las labores de mantenimiento y operación, así como a un posible deterioro progresivo de los mismos, generando mayores costos a futuro y afectando la prestación del servicio.

1.5.2. La Oportunidad (Razones de Tiempo):

Esta contratación es oportuna para ejecutarse durante la presente vigencia, puesto que, al contar con la maquinaria operativa antes de la temporada de lluvias, se da una respuesta inmediata ante el crecimiento de maleza que pueda afectar la visibilidad y seguridad del perímetro institucional.

1.5.3. Análisis de Alternativas:

- Ejecución con medios propios: se descartó debido a que la unidad carece de talleres certificados por marca y herramientas especializadas para el desensamble total de motores a gasolina.

- Reposición de activos (Compra de equipo nuevo): Se determinó que es económicamente inviable, ya que el costo de adquirir maquinaria nueva superaría significativamente el presupuesto asignado para este mantenimiento. En consecuencia, la contratación externa de un servicio de mantenimiento integral, se identifica como la alternativa más eficiente, aplicando el principio de Economía.

1.5.4. Austeridad del Gasto: con la presente contratación, la Policía Nacional da cumplimiento a la normativa vigente en materia de austeridad del gasto, toda vez que se prioriza la recuperación y conservación del patrimonio institucional (propiedad, planta y equipo) antes que la adquisición de bienes suntuarios o nuevos equipos, optimizando el uso de los recursos del Presupuesto Nacional.

Finalmente, se deja constancia de que se consultó el catálogo de Acuerdos Marco de Precios vigente publicado por Colombia Compra Eficiente, conforme a lo previsto en el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, sin encontrarse un acuerdo actualmente disponible para este tipo de bienes y servicios.

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

Verificados los antecedentes que reposan en la unidad se pudo establecer que en las últimas vigencias se suscribieron los siguientes contratos:

UNIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBJETO	NÚMERO DE PROCESO	ACIERTOS	PROBLEMAS

ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICÍA DE COLOMBIA BG JAIME RAMÍREZ GÓMEZ" – FERRETERIA EL MARTILLO ESPINAL SAS	105-7-10007-25 DEL 13/03/2025	MANTENIMIENTO DE EQUIPO AGRICOLA, MOTOBOMBAS Y SUMINISTROS DE REPUESTOS PARA LA ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICÍA DE COLOMBIA BG JAIME RAMÍREZ GÓMEZ"	PN CENOP MIC 007 2025	SE CUMPLIO CON LAS CONDICIONES PACTADAS	NO SE PRESENTARON DURANTE LA EJECUCIÓN
ESCUELA NACIONAL DE ENTRENAMIENTO POLICIAL BRIGADIER GENERAL JAIME RAMIREZ GOMEZ - FERRETERIA EL MARTILLO ESPINAL SAS	105-7-10017-24 DEL 30/04/2024	MANTENIMIENTO DE EQUIPO AGRICOLA, MOTOBOMBAS Y SUMINISTROS DE REPUESTOS PARA LA ESCUELA NACIONAL DE ENTRENAMIENTO POLICIAL BG JAIME RAMÍREZ GÓMEZ (CENOP)	PN CENOP MIC 024 2024	SE CUMPLIO CON LAS CONDICIONES PACTADAS	NO SE PRESENTARON DURANTE LA EJECUCIÓN
ESCUELA NACIONAL DE ENTRENAMIENTO POLICIAL BRIGADIER GENERAL JAIME RAMIREZ GOMEZ – SIAV GESTION S.A.S	105-7-10031-23 DEL 09/08/2023	MANTENIMIENTO DE EQUIPO AGRICOLA, MOTOBOMBAS Y SUMINISTROS DE REPUESTOS PARA LA ESCUELA NACIONAL DE ENTRENAMIENTO POLICIAL BG JAIME RAMÍREZ GÓMEZ (CENOP).	PN CENOP MIC 036 2023	SE CUMPLIO CON LAS CONDICIONES PACTADAS	NO SE PRESENTARON DURANTE LA EJECUCIÓN

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

La presente contratación se adelantará mediante la modalidad de **MÍNIMA CUANTÍA**, de conformidad y fundamenta en:

a) La Ley 80 de 1993, artículos 24 y 25, que orientan el principio de selección objetiva y la obligación de elaborar estudios previos o pliego de condiciones como soporte de la decisión contractual.

b) La Ley 1150 de 2007, artículo 2, numeral 5, que crea la modalidad de selección mínima cuantía y faculta el uso, cuando el valor del contrato no supera el límite establecido para la entidad.

1. Ley 2069 de 2020: Artículo 30, que modificó la contratación mínima cuantía, donde cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, toda vez que, el valor estimado del contrato se encuentra dentro del límite establecido para esta modalidad en el presupuesto anual de esta unidad policial.

d) El Decreto 1082 de 2015, artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2, que regulan la elaboración de estudios previos y el procedimiento para la contratación de mínima cuantía.

e) La Resolución No. 0502 del 05 de marzo de 2026, mediante la cual se delega la ordenación del gasto en la Policía Nacional, en su artículo 5, delega en los Directores y Comandantes la competencia para adelantar procesos de Mínima Cuantía, otorgando competencia a la Dirección del CENOP para adelantar esta contratación.

En consecuencia, la modalidad de mínima cuantía se ajusta al valor, naturaleza, alcance y características del objeto contractual, garantizando la selección objetiva, eficiencia y adecuada planeación del proceso.

Así mismo, frente a la **ADICIÓN** La Ley 80 de 1993 en su artículo 40 y parágrafo señala que los contratos que celebren las entidades estatales no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial; exigencia legal que se cumple a cabalidad y en el caso de este proceso si existiera adición no superara el 50% del valor del contrato.

4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los factores de verificación técnicas están contemplados en el anexo de especificaciones mínimas, los cuales se verificarán como cumple o no cumple.

4.1.1. EXPERIENCIA PROPONENTE

Con el fin de garantizar la idoneidad del proponente y la adecuada ejecución del futuro objeto contractual, el proponente deberá:

a) Acreditar experiencia en la ejecución de contratos cuyo objeto esté relacionado con el mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos, maquinaria, motobombas y/o cambio de repuestos.

   Para tal efecto, el proponente deberá presentar máximo DOS (2) certificaciones de contratos ejecutados, cuya sumatoria sea igual o superior al (100%) del presupuesto oficial del presente proceso.

   La experiencia deberá acreditarse mediante certificaciones, actas de liquidación, o documentos equivalentes que permitan verificar la ejecución y cumplimiento del contrato.

b) En el evento en que el proponente se encuentre inscrito en el Registro Único de Proponentes (RUP), el certificado de la Cámara de Comercio constituirá plena prueba de la experiencia allí inscrita, de conformidad con la ley. Aunque en Mínima Cuantía el RUP no es obligatorio para la entidad, si el oferente lo tiene, se aceptará dicho certificado como soporte de la experiencia, siempre que la información sea verificable y suficiente para constatar el objeto, valor y cumplimiento exigidos.

c) No se tendrán en cuenta contratos en ejecución.

d) En caso de que la experiencia haya sido adquirida mediante consorcios o uniones temporales, se tendrá en cuenta el porcentaje de participación del proponente en el respectivo contrato.

e) Las certificaciones aportadas deberán contener como mínimo: objeto del contrato, valor, plazo, entidad contratante y cumplimiento del mismo.

Nota 1: La entidad verificará la autenticidad de la información aportada, y no tendrá en cuenta aquellas certificaciones que no permitan evidenciar el cumplimiento del objeto contractual.

Nota 2: Para efectos de la sumatoria de la experiencia en SMMLV, se tendrá en cuenta el valor del salario mínimo vigente a la fecha de terminación de cada contrato aportado.

4.1.2. NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO (En caso que aplique)

No aplica.

4.1.3. EXPERIENCIA (En caso que aplique)

No aplica.

4.1.4. EXPERIENCIA DEL PERSONAL (En caso de que aplique)

El oferente deberá CERTIFICAR POR ESCRITO que el personal técnico asignado para la ejecución del contrato cuenta con experiencia en actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos agrícolas, motobombas o maquinaria similar.

La entidad no exigirá soportes documentales del personal en la etapa de presentación de la oferta, sin perjuicio de que el supervisor del contrato pueda requerir su verificación durante la ejecución contractual.

El personal deberá contar con conocimientos técnicos suficientes para garantizar la correcta ejecución del objeto contractual.

4.1.5. CAPACIDAD OPERATIVA (En caso de que aplique)

El oferente deberá CERTIFICAR POR ESCRITO su capacidad operativa, en la cual se comprometa a disponer para la ejecución del contrato, como mínimo, de los siguientes elementos:

a) Infraestructura Física: Contar con taller o local adecuado para el desensamble, reparación y prueba de motores de combustión interna y equipos electromecánicos (motobombas).

b) Herramientas Especializadas: Garantizar la disponibilidad de herramientas, equipos e instrumentos técnicos necesarios para la adecuada intervención, diagnóstico y reparación de los equipos agrícolas y motobombas objeto del contrato.

c) Capacidad Logística: Garantizar la disponibilidad de un medio de transporte idóneo para el traslado de la maquinaria (motobombas y demás equipos) desde el CENOP hasta el lugar de mantenimiento y viceversa, asegurando la integridad de los bienes de la entidad.

d) Verificación de Instalaciones: la POLICÍA NACIONAL – ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA, a través de la supervisión, podrá realizar visitas técnicas a las instalaciones del contratista para verificar la veracidad de la capacidad operativa reportada en la oferta, previo al inicio de la ejecución o durante la misma.

La entidad no exigirá soportes documentales en la etapa de presentación de la oferta, sin perjuicio de que el supervisor del contrato pueda verificar el cumplimiento de estas condiciones durante la ejecución contractual.

El incumplimiento de estas condiciones dará lugar a las acciones contractuales a que haya lugar.

4.1.6. OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES (En caso de que aplique)

Contempladas en el anexo de especificaciones mínimas

4.2. CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN (Aplica para licitación pública y selección abreviada de menor cuantía):

NO APLICA para el presente proceso de selección, en consideración a que la modalidad de contratación corresponde a mínima cuantía, la cual se rige por criterios de verificación de requisitos habilitantes y selección de la oferta de menor valor, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.

4.3. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA (dependiendo de la modalidad de selección)

4.3.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA

De conformidad con el numeral 5 del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007 (modificado por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020), la Entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta que presente el MENOR PRECIO, siempre que cumpla con las condiciones técnicas y jurídicas exigidas.

Para la determinación de la oferta económica más favorable, se aplicarán las siguientes reglas:

a) Metodología de Comparación: La evaluación se realizará sobre la sumatoria total de los valores unitarios ofertados correspondientes a los ítems definidos en el anexo técnico del presente proceso.

b) Precios Techo Obligatorios: Los precios unitarios establecidos en el estudio de mercado constituirán precios techo. Ningún proponente podrá ofertar valores unitarios superiores a estos; en caso contrario, la oferta será rechazada.

c) Límite Presupuestal: El valor total de la oferta no podrá superar el presupuesto oficial estimado para el proceso, fijado en la suma de ochenta MILLONES DE PESOS ($80.000.000,00) M/CTE, incluidos impuestos, tasas y contribuciones.

d) Adjudicación y Forma de Pago: El contrato se adjudicará por el valor del presupuesto oficial, bajo la modalidad de precios unitarios fijos. La ejecución se realizará conforme a las necesidades de la entidad, hasta agotar el presupuesto o finalizar el plazo contractual.

e) Corrección Aritmética: La entidad verificará las operaciones matemáticas de la oferta. En caso de error, se procederá a su corrección, prevaleciendo el valor unitario sobre el valor total.

f) Ofertas Artificialmente Bajas: Cuando la oferta presente precios que puedan afectar el cumplimiento del contrato, la entidad requerirá al oferente para que justifique su propuesta. En caso de no ser satisfactoria, la oferta será rechazada.

g) Orden de Elegibilidad: La entidad evaluará la oferta con el menor precio. esta no cumple con los requisitos habilitantes, se verificará el cumplimiento de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente hasta lograr la adjudicación o declarar desierto el proceso.

El valor de la oferta deberá presentarse en pesos colombianos e incluir todos los impuestos a que haya lugar.

4.3.2. FACTORES ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN:

NO APLICAN factores adicionales de calificación para el presente proceso, en razón a que la modalidad de selección corresponde a mínima cuantía, la cual se rige por la verificación de requisitos habilitantes y la selección de la oferta con el menor precio, de conformidad con la normativa vigente.

4.3.3. CRITERIOS DE DESEMPATE

En el evento en que se registre un empate en el menor precio ofrecido, la Entidad Estatal aplicará de manera sucesiva y excluyente los criterios de desempate establecidos en el Artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 y el Artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 (adicionado por el Decreto 1860 de 2021).

5. CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1. LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La ejecución del contrato se realizará en las instalaciones de la Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía Nacional "BG. Jaime Ramírez Gómez" (CENOP), ubicada en la vereda la Laguna, del municipio de San Luis, Tolima, así como en el taller del contratista cuando se requiera el traslado de los equipos para su diagnóstico, mantenimiento o reparación.

El contratista deberá garantizar el traslado de los equipos desde y hacia la Escuela, sin generar costos adicionales para la Entidad, conforme a las condiciones técnicas establecidas.

En todo caso, los servicios podrán prestarse tanto en sitio (instalaciones del CENOP) como en las instalaciones del contratista, dependiendo de la naturaleza del mantenimiento requerido.

5.2. FORMA DE EJECUCIÓN

El objeto del contrato se ejecutará, de **FORMA PARCIAL** de acuerdo a los requerimientos establecidos por el supervisor del contrato, según las necesidades de acuerdo con las especificaciones, condiciones y garantías exigidas en el presente proceso.

Igualmente, se realizará mediante solicitudes de servicio emitidas por el supervisor del contrato, en las cuales se especificarán los equipos a intervenir, el tipo de mantenimiento requerido (preventivo o correctivo) y los repuestos necesarios.

El contratista deberá realizar diagnóstico previo de los equipos y presentar al supervisor la cotización detallada de repuestos y mano de obra, conforme a los valores ofertados.

Una vez aprobado el servicio por el supervisor, el contratista procederá a la ejecución del mantenimiento dentro de los tiempos establecidos.

5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato que se derive del presente proceso de contratación será a partir de la aprobación de la garantía única y hasta el 30 de noviembre del 2026 y/o hasta agotar presupuesto asignado lo primero que ocurra.

5.4. FORMA DE PAGO

El pago se realizará en moneda legal colombiana, en **FORMA PARCIAL**, dentro de los sesenta (60) días calendarios siguientes a la radicación de la factura correspondiente al valor del contrato en pesos colombianos, aportes parafiscales con sus respectivas planillas, copia del contrato, copia del registro presupuestal, junto con el recibido a satisfacción firmado suscrito por el supervisor del contrato y demás documentos que deben ser entregados en la oficina de Central de Cuentas de la Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía de Colombia.

El trámite de pago se efectuará de acuerdo con el derecho de turno y la programación del plan anual de caja (PAC), los cuales además serán cancelados de conformidad a la aprobación del (PAC) correspondiente que efectué el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Los pagos se efectuarán una vez la Dirección General de Crédito Público y del Tesoro Nacional (DGCPTN), sitúe los correspondientes recursos, previo el cumplimiento del objeto contractual y cumplido los demás trámites administrativos y fiscales vigentes a que haya lugar.

PARÁGRAFO PRIMERO: Si los documentos en referencia son devueltos por la POLICÍA NACIONAL – ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA, por inconsistencias como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la POLICÍA NACIONAL – ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA, realizará el pago en el mes siguiente al que está programado el pago de dicha factura, siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado.

El acta de entrega, aunque se encuentre suscrita por el supervisor del contrato, no implica el recibo o aprobación definitiva por parte de la POLICÍA NACIONAL – ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA del bien o servicio suministrado (según corresponda) y, por consiguiente, no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad en cuanto a la calidad, cantidad y buena calidad del bien o servicio contratado o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil.

El valor total de la factura deberá ser presentado en pesos colombianos discriminando los valores en forma individual de los bienes a adquirir si es del caso, incluyendo descuentos, impuestos o cualquier otro aspecto que pudiera afectarlos, de modo que los mismos constituyan precios finales y no puedan ser objeto de modificaciones.

Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del CONTRATISTA, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. Lo mismo se predicará en el caso de que el CONTRATISTA no elabore y presente las respectivas actas a la POLICÍA NACIONAL – ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA.

En cumplimiento al Artículo 19 de la ley 1150 de 2007 que a letra dice: El artículo 4° de la Ley 80 de 1993, tendrá un numeral 10 del siguiente tenor.

"Artículo 4°. (…) "10. Respetarán el orden de presentación de los pagos por parte de los contratistas. Sólo por razones de interés público, el jefe de la entidad podrá modificar dicho orden dejando constancia de tal actuación.

Para el efecto, las entidades deben llevar un registro de presentación por parte de los contratistas, de los documentos requeridos para hacer efectivos los pagos derivados de los contratos, de tal manera que estos puedan verificar el estricto respeto al Derecho de Turno. Dicho registro será público.
Lo dispuesto en este numeral no se aplicará respecto de aquellos pagos cuyos soportes hayan sido presentados en forma incompleta o se encuentren pendientes del cumplimiento de requisitos previstos en el contrato del cual se derivan".

Para dar cumplimiento a la ley en mención a partir de la fecha para acceder a dicho turno deberán presentar en el Grupo de contratos – asignación de turno de la **Escuela Internacional De Entrenamiento de la Policía De Colombia BG. Jaime Ramírez Gómez,** ubicada en la **Vereda La Laguna, Hacienda Pijaos, San Luis – Tolima**, los siguientes Documentos: así:

- Factura electrónica o documento equivalente para los no obligados a facturar (Deberá ser publicada por parte del contratista en el portal del SECOP II y en el aplicativo SIIF NACION, antes de ser radicada en la Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía de Colombia)
- Planilla de Pago de Parafiscales del mes que tramita la cuenta
- Paz y Salvo de la Cancelación de Parafiscales del mes que tramita la cuenta
- Original del recibo a satisfacción del bien.
- Informe de Supervisión formato actualizado.

En cumplimiento a la ley 828 de 2003 en su artículo No 1. Se deberá anexar Certificación de cumplimiento al Sistema de Seguridad Social Integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF). Para tal efecto se servirán anexar la anterior documentación en la fecha que realice la entrega de los bienes objeto del contrato, con el fin de cumplir con la ley en mención y el plan de pagos. Lo anterior de acuerdo a la disponibilidad presupuestal y plan anual de caja, ajeno esto al cumplimiento de la entrega del objeto contractual y demás requisitos legales para la ejecución del mismo y previo los demás trámites administrativos y fiscales a que hay lugar.

PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA LEY EN MENCIÓN A PARTIR DE LA FECHA PARA ACCEDER A DICHO TURNO DEBERÁN PRESENTAR TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LOS PAGOS EN EL GRUPO DE CONTRATOS – ASIGNACIÓN DE TURNO DE LA ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA, UBICADA EN LA VEREDA LA LAGUNA, HACIENDA PIJAOS, SAN LUIS – TOLIMA.

5.5. SUPERVISOR, INTERVENTOR Y/O COORDINADOR

El supervisor del contrato será el responsable Activo Fijos o quienes hagan sus veces, o quien con designe el ordenador del gasto, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la Resolución Nro. 00090 del 15/01/2018, *"Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución Nro. 03049 del 2014"*.

Para estos efectos, el supervisor estará sujeto a lo dispuesto en el numeral 1° del artículo 26 de la ley 80 del 1993, los artículos 83 y 84 de la ley 1474 del 2011, y demás normas que regulen la materia.

5.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones del contratista están descritas en el Anexo OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

5.7. OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

Las obligaciones de la Policía Nacional están descritas en el Anexo OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

6. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

La forma de adjudicación se realizará de manera total, mediante comunicación de aceptación de la oferta a través de la plataforma SECOP II, de conformidad con el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015.

La ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICÍA DE COLOMBIA (CENOP) "BRIGADIER GENERAL JAIME RAMIREZ GÓMEZ" adjudicará al proponente que oferte el menor precio, siempre que cumpla con los requisitos habilitantes exigidos, conforme a lo dispuesto en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.

La Entidad verificará dichos requisitos en la oferta con el menor precio; en caso de no cumplir, se procederá con la siguiente en orden de elegibilidad, hasta lograr la adjudicación o declarar desierto el proceso.

La aceptación de la oferta constituirá el contrato, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.

7. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

De conformidad con lo previsto en el artículo 4º de la ley 1150 de 2007, para lo cual deberá hacer la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación, de acuerdo con la naturaleza del Contrato y las actividades involucradas en él. Para estos efectos podrá usar como referencia el *"Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (Versión 1)"*, publicado por la Agencia Nacional de Contratación – Colombia Compra Eficiente.

Como quiera que en la ejecución de los contratos celebrados en los años anteriores no se han presentado inconvenientes en los mismos, la estimación del riesgo (probabilidad de ocurrencia del siniestro) corresponde a los porcentajes mínimos indicados dentro de la normatividad vigente, el Manual de Contratación para la Policía Nacional y las necesidades de la Institución, los cuales se relacionan en el Anexo del presente estudio de conveniencia y oportunidad.

NO.	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y CÓMO PUEDE OCURRIR)	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	CALIFICACIÓN TOTAL	PRIORIDAD	¿A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				¿AFECTA EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO?	PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDA D	IMPACTO	CALIFICACIÓN	CALIFICACIÓN TOTAL					¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIOCIDAD ¿CUÁNDO?
1.	GENERAL	EXTERNO	SELECCIÓN	OPERACIONAL	INCUMPLIMIENTO DE REQUISITOS POR PARTE DEL OFERENTE CON EL MENOR PRECIO	DECLARATORIA DE DESIERTO O RETRASO EN EL INICIO DEL MANTENIMIENTO.	4	3	7	ALTO	CONTRATISTA	VERIFICACIÓN RIGUROSA DE CAPACIDAD OPERATIVA Y EXPERIENCIA EN ETAPA DE EVALUACIÓN	3	2	5	MEDIO	SI	ANALISTA DE CONTRATO	FIRMA DE LA DE OFERTA	EVALUACIÓN PRECONTRACTUAL	COMUNICACIÓ N OFICIAL	UNA VEZ, FIRMADA LA ACEPTACIÓN DE OFERTA
2.	GENERAL	EXTERNO	SELECCIÓN	OPERACIONAL	RIESGO DERIVADO DE LA INCORRECTA EXPEDICIÓN DE LAS PÓLIZAS POR PARTE DEL CONTRATISTA	NO SUSCRIPCIÓN OPORTUNA DEL CONTRATO LO CUAL AFECTARÍA EL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN EL CONTRATO.	4	3	7	ALTO	CONTRATISTA	VERFICACIÓN INFORMACIÓN CONTENIDA EN LAS PÓLIZAS REQUERIDAS DE ACUERDO AL PROCESO DE CONTRATACIÓN Y AL PLAZO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO.	3	2	5	MEDIO	SI	ANALISTA DE CONTRATOS	FIRMA DE LA DE OFERTA	APROBACIÓN DE LA PÓLIZA	COMUNICACIÓ N OFICIAL	UNA VEZ, FIRMADA LA ACEPTACIÓN DE OFERTA
3.	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACIÓN	OPERACIONAL	USO DE REPUESTOS NO ORIGINALES O MANO DE OBRA NO CALIFICADA.	DAÑO PREMATURO EN MOTORES DE MOTOBOMBAS (FALLA EN AGUA POTABLE).	4	3	7	ALTO	CONTRATISTA	EXIGIR AMPARO DE CALIDAD Y REALIZAR VISITAS TÉCNICAS DEL SUPERVISOR AL TALLER	2	2	4	BAJO	SI	EJECUCIÓN CONTRACTUAL	EJECUCIÓN CONTRACTUAL	INFORMES DE INCUMPLIMIENTO	INFORMES DE SUPERVISION	EJECUCIÓN CONTRACTUAL

4.	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACIÓN	NATURALEZA/EXTERNA	DAÑO O PÉRDIDA DE LOS ACTIVOS (TRACTORES/BOMBAS) DURANTE EL TRASLADO O PERMANENCIA EN TALLER.	PÉRDIDA PATRIMONIAL PARA LA POLICÍA NACIONAL.	4	3	7	ALTO	CONTRATISTA	EXIGIR PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO Y RESPONSABILIDAD POR LOS BIENES ENTREGADOS PARA SERVICIO.	2	2	4	BAJO	SI	SUPERVISOR DEL CONTRATO	EJECUCIÓN CONTRACTUAL	EJECUCIÓN CONTRACTUAL	INFORMES DE INCUMPLIMIENTO	INFORMES DE SUPERVISION
5.	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACIÓ	AMBIENTAL	DISPOSICIÓN INADECUADA DE ACEITES USADOS Y RESIDUOS PELIGROSOS	SANCIONES AMBIENTALES A LA UNIDAD POR PARTE DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.	4	3	7	ALTO	CONTRATISTA	EXIGIR CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL EMITIDO POR GESTOR AUTORIZADO COMO REQUISITO DE PAGO	2	2	4	BAJO	SI	SUPERVISOR DEL CONTRATO	EJECUCIÓN CONTRACTUAL	EJECUCIÓN CONTRACTUAL	INFORMES DE INCUMPLIMIENTO	INFORMES DE SUPERVISION

2. ESTUDIO DEL SECTOR

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El día 22 de marzo de 2026, mediante consulta al sitio web de la Agencia Nacional de Contracción Publica - Colombia Compra Eficiente[1], en el módulo *"Herramienta de visualización para el análisis de la demanda y de la oferta"*, sub modulo *"ANALISIS DE LA DEMANDA"*, se aplican los siguientes filtros:

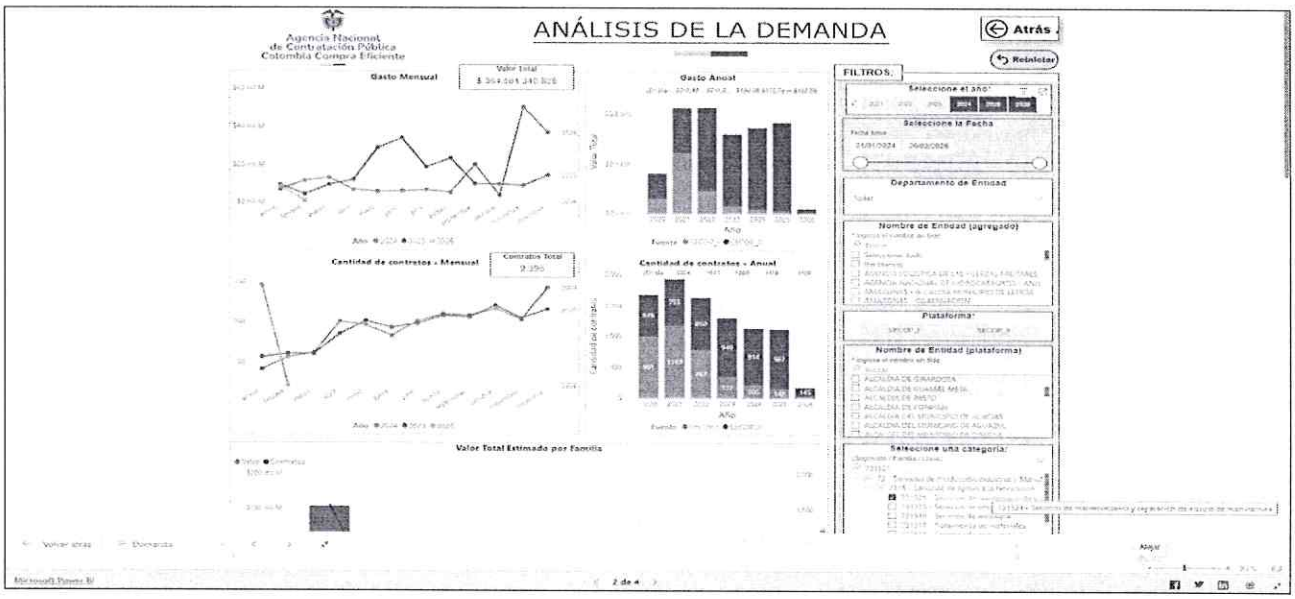
a) **Seleccione el año:** 2024, 2025 y 2026.
b) **Seleccione una categoría:** 731521 – Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura.

Teniendo en cuenta que solo permite seleccionar el código UNSPSC hasta la clase **(731521 – Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura),** el cual es el referenciado para el presente estudio previo, se encuentra la siguiente data de información:

Figura 1.

Consulta análisis de la demanda en ANCP – CCE.

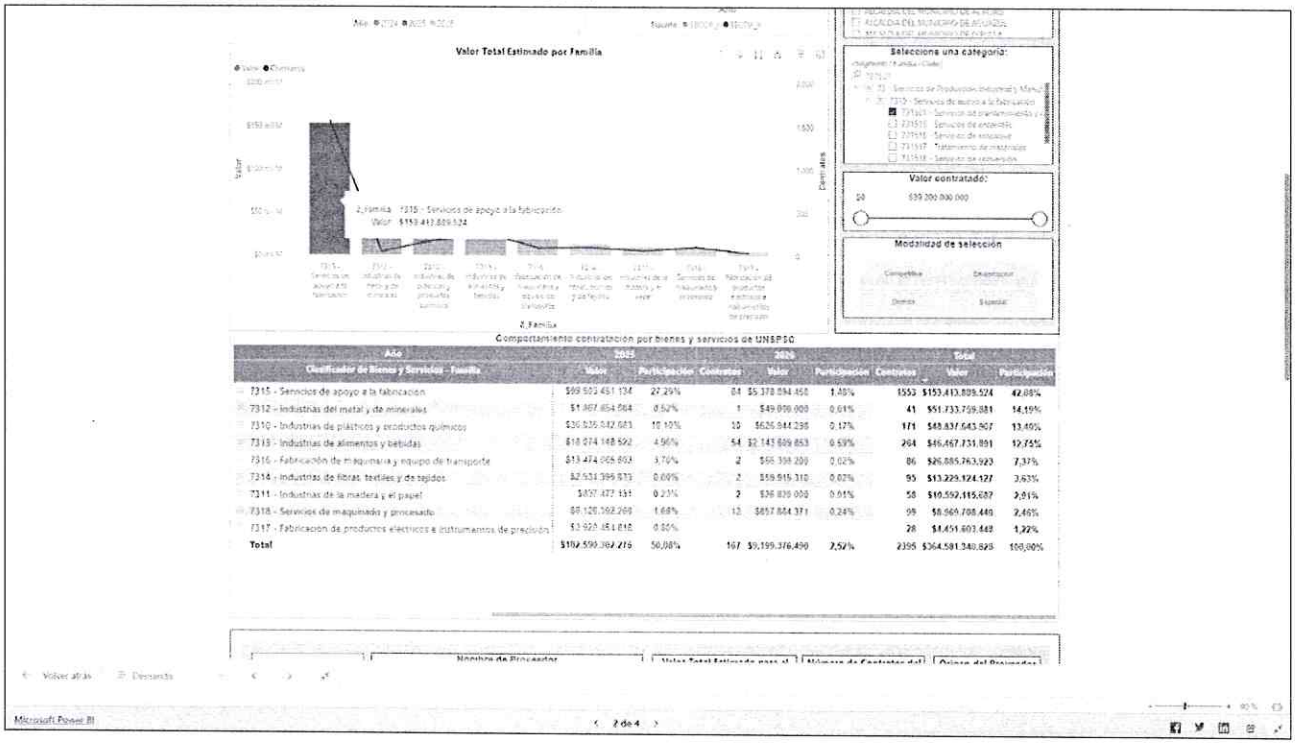
[1] https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta



c) Gasto mensual: $364.581.340.828.
d) Cantidad de contratos: 2.395.

Figura 2.

Consulta análisis de la demanda en ANCP – CCE.

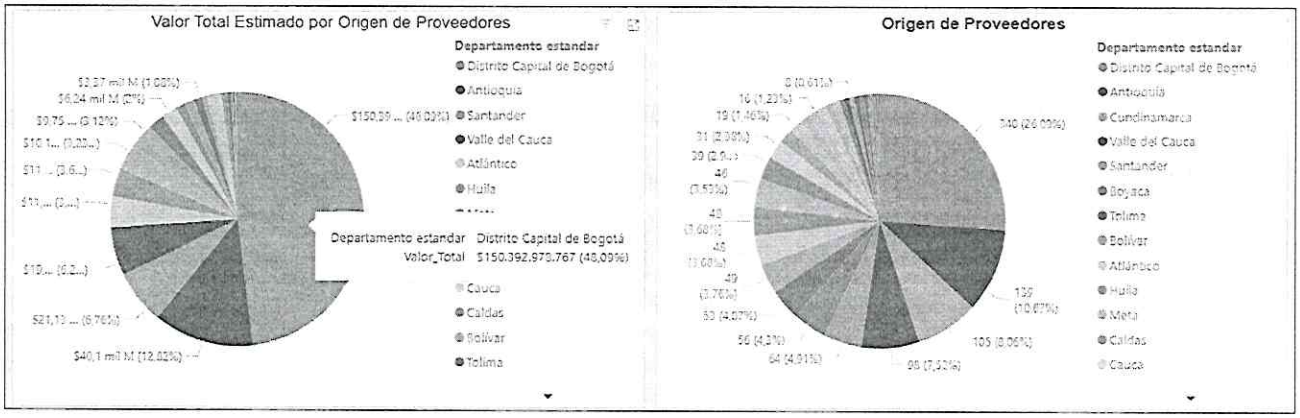


Año	2025			2026			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7315 - Servicios de apoyo a la fabricación	$99.503.451.134	27,29%	84	$5.378.094.468	1,48%	1553	$153.413.809.524	42,08%
7312 - Industrias del metal y de minerales	$1.867.654.068	0,52%	1	$49.000.000	0,01%	41	$51.733.759.881	14,19%
7310 - Industrias de plásticos y productos químicos	$36.535.042.083	10,10%	10	$626.844.236	0,17%	171	$48.837.643.907	13,40%
7313 - Industrias de alimentos y bebidas	$18.074.148.592	4,96%	54	$2.143.609.853	0,59%	284	$46.467.731.891	12,75%
7316 - Fabricación de maquinaria y equipo de transporte	$13.474.068.893	3,70%	2	$66.300.200	0,02%	86	$26.885.763.923	7,37%
7314 - Industrias de fibras, textiles y de tejidos	$2.534.396.873	0,69%	2	$59.915.310	0,02%	95	$13.229.124.127	3,63%
7311 - Industrias de la madera y el papel	$857.477.131	0,23%	2	$36.000.000	0,01%	58	$10.592.115.687	2,91%
7318 - Servicios de maquinado y procesado	$6.120.162.268	1,68%	13	$857.884.371	0,24%	99	$8.969.708.448	2,46%
7317 - Fabricacion de productos eléctricos e instrumentos de precisión	$3.923.454.040	0,00%				28	$4.451.603.448	1,22%
Total	$182.590.362.276	50,08%	167	$9.199.376.490	2,52%	2395	$364.581.340.828	100,00%

e) Familia UNSPSC: 7315 servicios de apoyo a la fabricación
f) Valor estimado por familia: $153.413.889.542
g) Participación: 42,08%

Figura 3

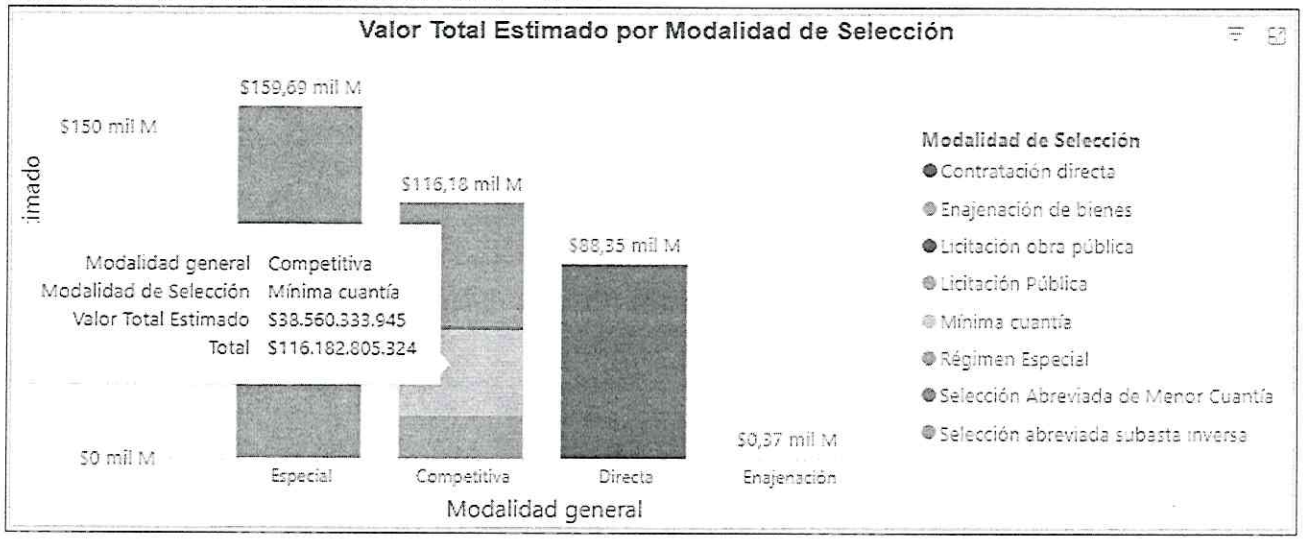
Consulta análisis de la demanda en ANCP – CCE.



h) Valor total estimado por origen de proveedores, departamento estandar: Distrito Capital de Bogotá.
i) Valor total: $150.392.978.767 (48,09%).
j) Origen de proveedores, departamento estandar: Distrito Capital de Bogotá.
k) Recuento de proveedor nombre: 340 (26,09%)

Figura 4

Consulta análisis de la demanda en ANCP – CCE.



l) Valor estimado por modalidad selección: minima cuantia.
m) Valor total estimado: $38.560.333.945.
n) Total: $ 116.182.805.324.

Como resultado de dicha consulta, se evidenció que existe una demanda constante por servicios de "mantenimiento y reparación de equipo de manufactura", lo cual permite concluir que el requerimiento de la Entidad se encuentra alineado con las necesidades recurrentes del sector público, en lo que respecta el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos agrícolas, motobombas y maquinaria asociada, así como el cambio de repuestos.

Así mismo, al analizar la demanda histórica de la Unidad en las vigencias 2023, 2024 y 2025 (procesos MIC 036, 024 y 007), se evidencia una necesidad constante de intervenciones técnicas integrales, guardando coherencia con las definidas en el presente estudio previo, especialmente en lo relacionado con la modalidad de contratación, los plazos de ejecución, la forma de pago y la estructuración mediante precios unitarios.

Finalmente, el análisis de estos procesos permitió validar la viabilidad del presente proceso contractual, así como establecer parámetros de referencia para la estructuración del estudio de mercado, garantizando principios de transparencia, selección objetiva y economía en la contratación estatal.

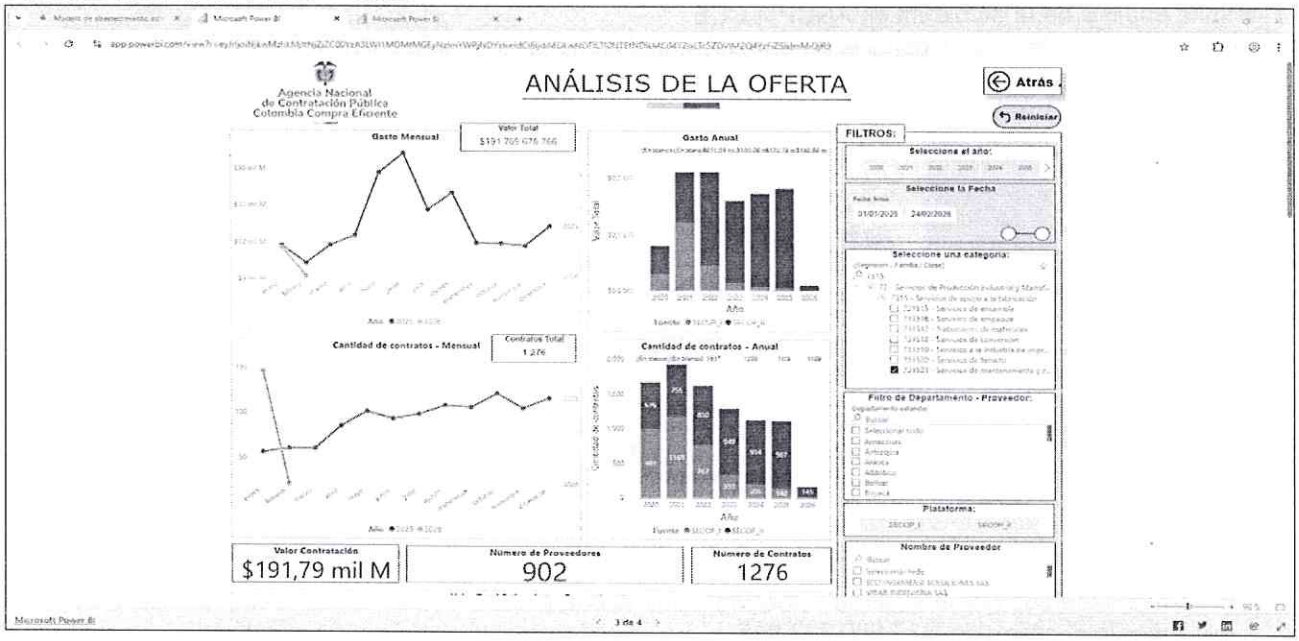
2. ANÁLISIS DEL MERCADO

El día 22 de marzo de 2026, tras consultar el directorio de proveedores en SECOP II bajo el código UNSPSC 73152121 (Servicios de mantenimiento y alineación de máquinas), se identificó un mercado activo compuesto por distribuidores y talleres especializados en maquinaria agrícola y equipos de combustión. Se determinó la existencia de pluralidad de oferentes con capacidad técnica para atender la necesidad del CENOP.

El sector está integrado por comercializadores y proveedores de servicios técnicos que cuentan con experiencia en el suministro de repuestos originales para el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos agrícolas y motobombas, garantizando la viabilidad técnica del servicio integral a todo costo.

Figura 5

Consulta análisis en ANCP – CCE.



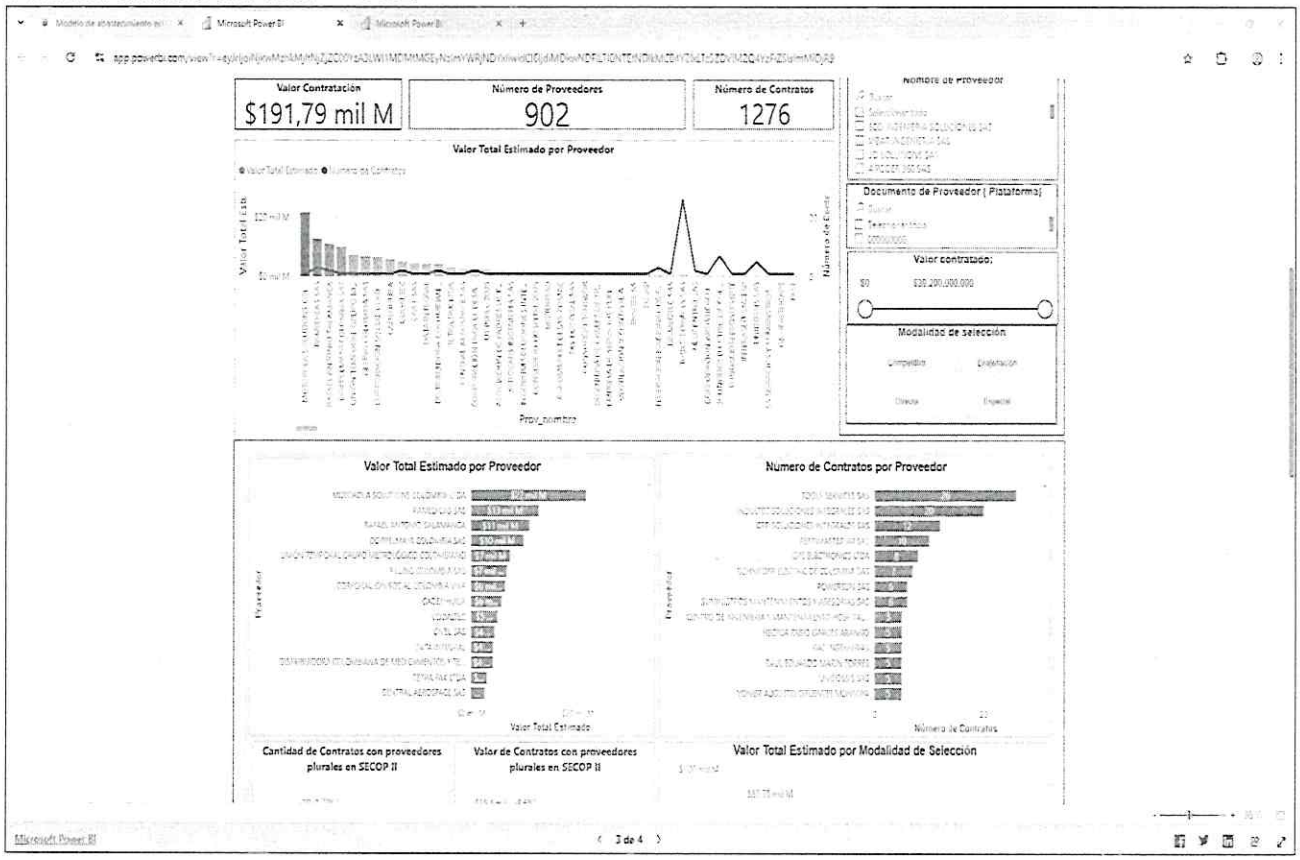
3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR:

Se realizó consulta en la página de Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, encontrando 902 proveedores a nivel país En el transcurso del año 2025 y lo trascurrido del año 2026, con los códigos UNSPSC solicitados para este proceso de contratación

Figura 6

Consulta análisis en ANCP – CCE.

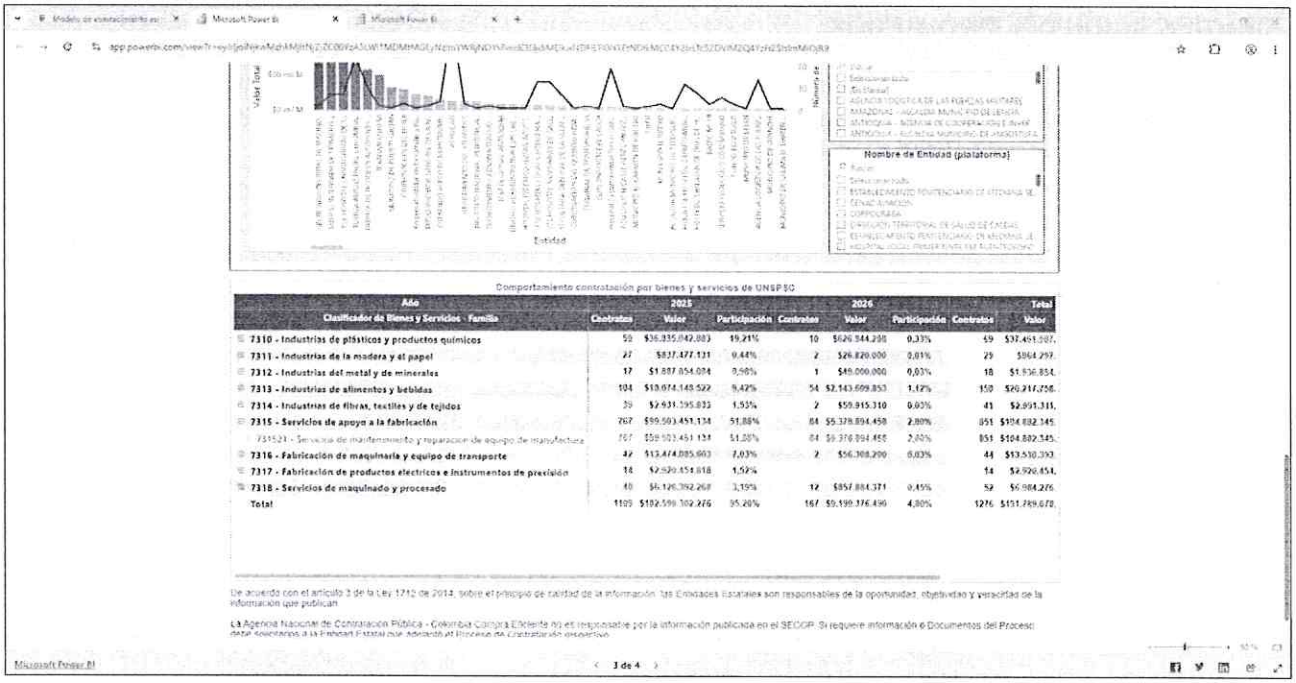


ANALISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO: Por tratarse de una prestación de servicios, que ha sido adquirido en vigencias anteriores por esta entidad y otras entidades del estado, se establece la estructura del costo aproximado del bien sumándole a esto las variables que tienen relación directa como es el incremento del indicie de precios al consumidor (IPC) para cada vigencia y los costos que asume el proponente para la entrega del servicio.

Se realizó consulta en la página de Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, encontrando procesos a nivel país En el transcurso del año 2025 y lo trascurrido del año 2026, con los códigos UNSPSC solicitados para este proceso de contratación

Figura 7

Consulta análisis en ANCP – CCE.



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año / Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	2025 Contratos	2025 Valor	2025 Participación	2026 Contratos	2026 Valor	2026 Participación	Total Contratos	Total Valor
7310 - Industrias de plásticos y productos químicos	59	$36.335.042.083	19,21%	10	$626.344.200	0,33%	69	$37.461.387.
7311 - Industrias de la madera y el papel	27	$837.477.131	0,44%	2	$26.820.000	0,01%	29	$864.297.
7312 - Industrias del metal y de minerales	17	$1.887.854.094	0,98%	1	$49.000.000	0,03%	18	$1.936.854.
7313 - Industrias de alimentos y bebidas	104	$18.074.148.522	9,42%	54	$2.143.609.853	1,12%	158	$20.217.758.
7314 - Industrias de fibras, textiles y de tejidos	39	$2.931.195.833	1,55%	2	$59.915.310	0,03%	41	$2.991.111.
7315 - Servicios de apoyo a la fabricación	767	$99.503.451.134	51,88%	84	$5.378.894.458	2,80%	851	$104.882.345.
731521 - Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	767	$99.503.451.134	51,88%	84	$5.378.894.458	2,80%	851	$104.882.345.
7316 - Fabricación de maquinaria y equipo de transporte	42	$13.474.085.663	7,03%	2	$56.308.200	0,03%	44	$13.530.393.
7317 - Fabricación de productos electricos e instrumentos de precisión	14	$2.920.454.818	1,52%				14	$2.920.454.
7318 - Servicios de maquinado y procesado	40	$6.126.392.268	3,19%	12	$857.884.371	0,45%	52	$6.984.276.
Total	1109	$182.599.102.276	95,20%	167	$9.199.376.490	4,80%	1276	$191.789.678.

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información: las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso: debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo

Microsoft Power BI

3 de 4

COSTOS DE OPORTUNIDAD: el precio ofertado por el adjudicatario se debe mantener durante la ejecución del contrato. La Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía de Colombia no asume en forma indirecta responsabilidades administrativas por el costo oportunidad; la estacionalidad del servicio, saturación del mercado, bajas a la moneda, caída de precios por diversos factores y reconocidas por los entes reguladores del mercado, que son directamente cubiertos por el oferente.

VALORACIÓN DE BENEFICIOS: el beneficio que se busca es cubrir la necesidad de la entidad relacionada en el presente estudio previo, se tendrán en cuenta los diversos beneficios que se tengan en la oferta económica como el valor agregado a la comercialización de los elementos a fin de valorarlos para no desligar esta variable al precio, como quiera que sea necesario para determinar los precios justos.

COSTOS INDIRECTOS: Pólizas, certificaciones, costo de intermediación, gastos administrativos en los que se incurre al desarrollar el proceso de contratación y la ejecución del contrato, costos que serán asumidos por el contratista.

4. MONEDA A CONTRATAR

Para presentar oferta será la Moneda Legal Colombiana (pesos colombianos).

5. ANÁLISIS DE PRECIOS

Para realizar el análisis de precios es necesario tener en cuenta los precios referencia de los siguientes aspectos:

1. Precios referencia SECOP (otras entidades)
2. Precios históricos (anteriores contrataciones: Policía Nacional).
3. Precios de catálogo o portales web.
4. Precios del mercado (cotizaciones).

5.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP (OTRAS ENTIDADES)

Se realizó consulta en la página www.colombiacompra.gov.co, encontrando procesos adelantados con entidades estatales a nivel país, con objeto igual o similar al requerido en el presente estudio previo. Verificando los contratos encontrados en Colombia Compra Eficiente con otras Entidades, se determina que dichos contratos y sus valores no se tendrán en cuenta dado que ninguno de ellos contempla las características y especificaciones técnicas requeridas en el presente estudio previo.

ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUAREZ GRUPOTNK	SERVICIO DE MANTENIMIENTO EQUIPO AGRÍCOLA DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ.	CO1.PCCNTR.6441814 18-06-2024	060-00-J-EMAVI-GRUAL-2024	$20.000.000
SENA REGIONAL CUNDINAMARCA Grupo Administrativo CBA INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES SAS	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYA REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LA MAQUINARIA DE AGRICOLA Y EQUIPOS (LABORATORIO DE CALIDAD DE ALIMENTOS, EQUIPOS A GAS DE LAS AREAS	CO1.PCCNTR.5590488	MC-CMC-CBA-035-2023	41.416.463,37
SENA REFGIONAL CHOCO GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO SIAV GESTION SAS	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS MOTOBOMBAS DEL CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD SEDE PRINCIPAL Y SEDE INDUSTRIAL	CO1.PCCNTR.3688203 24/05/2022	MC-CHC-CRNIB-0015-2022	23.632.000

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.2. PRECIOS HISTÓRICOS

De acuerdo con la consulta realizada en la página de contratación estatal www.colombiacompra.gov.co – SECOP II, y consultados los antecedentes administrativos del último año del grupo de contratos de la Unidad, se encontró registro de contrataciones con el presente estudio previo con objeto igual o similar al requerido, así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	OFERTA ECONÓMICA POR ITEM	VALOR HISTORICO CON IPC 5,1%
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO GUADAÑAS MANO DE OBRA			
1	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en revisión, desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en revisión, desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo en general, varilla de la caña, tubo de la caña, bujes, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza de zapatas de arrastre, limpieza exterior de equipo con grata, rectificado de roscas, cambio de tornillería si general si fuese necesario.	$ 85.000,00	$ 89.335,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Demoledor Pared y rotomartillos MANO DE OBRA			
2	Mantenimiento general ajuste de mecanismos, limpieza interna y externa, engrase de sus partes, cambio de escobillas, cambio de switch, cambio de hidráulico, cambio de	-	-

	retenedores, cambio y verificación de demás elementos para su adecuado funcionamiento		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO MOTOSIERRAS MANO DE OBRA			
3	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	$ 85.000,00	$ 89.335,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CARROS PODADORES MANO DE OBRA			
4	Cambio de bujías y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	$ 85.000,00	$ 89.335,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO AHOYADORA MANO DE OBRA			
5	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	-	-
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Vibro compactadora (rana) MANO DE OBRA			
6	cambio de bujías y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	-	-
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Apisonador (canguro) MANO DE OBRA			
7	Mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta, cambio de bujías y. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	-	-
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CORTACETOS MANO DE OBRA			
8	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta, verificación de interruptor de paro de motor y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento.	$ 85.000,00	$ 89.335,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO TRACTOR CORTACÉSPED MANO DE OBRA			
9	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arranque, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas, engrase de bujes en general.	$ 309.193,00	$ 324.962,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE			
10	El mantenimiento de las anteriores plantas comprende: - Limpieza general externa – interna "motor, generador y tráiler de transporte".	$ 1.384.300,00	$ 1.454.899,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE			
11	suministro e instalación de juego de bola y acople para transporte de remolque de 3500 lb (2") Suministro de accesorios, acoples e instalación de sistema de luces, "direccionales, freno, luces medias" para tráiler	$ 3.795.930,00	$ 3.989.522,00

REPUESTO PARA GUADAÑAS STIHLL FS280 Y FS 291			
12	rodamiento 6200 2rsc3	$ 24.000,00	$ 25.224,00
13	rodamiento 6201 2rsc3	$ 23.000,00	$ 24.173,00
14	rodamiento 6202 2rsc3	$ 25.000,00	$ 26.275,00
15	rodamiento 6203 2rsc3	$ 30.000,00	$ 31.530,00
16	rodamiento 6204 2rsc3	$ 34.000,00	$ 35.734,00
17	rodamiento 6205 2rsc3	$ 45.000,00	$ 47.295,00
18	rodamiento 6206 2rsc3	$ 84.000,00	$ 88.284,00
19	rodamiento 6207 2rsc3	$ 88.000,00	$ 92.488,00
20	rodamiento 6208 2rsc3	$ 110.000,00	$ 115.610,00
21	rodamiento 6310 2rsc3	$ 140.000,00	$ 147.140,00
22	rodamiento 6309 2rsc3	$ 120.000,00	$ 126.120,00
23	rodamiento 6209 2rsc3	$ 120.000,00	$ 126.120,00
24	rodamiento 6000 2rsc3	$ 30.000,00	$ 31.530,00
25	rodamiento 6001 2rsc3	$ 30.000,00	$ 31.530,00
26	rodamiento 6002 2rsc3	$ 43.000,00	$ 45.193,00
27	Metro cordel para arrancador	$ 6.500,00	$ 6.832,00
28	Metro de cable para bujía	$ 15.000,00	$ 15.765,00
29	bujía pata corta para guadaña	$ 15.000,00	$ 15.765,00
30	Capuchón para bujía con resorte	$ 10.000,00	$ 10.510,00
31	carburador completo	$ 330.000,00	$ 346.830,00
32	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 58.000,00	$ 60.958,00
33	acople de caucho cilindro a carburador (insulador)	$ 95.000,00	$ 99.845,00
34	trasmisión de cuchilla completa	$ 595.000,00	$ 625.345,00
35	juego de piñones (piñón hongo, corona eje) para el cabezal	$ 380.000,00	$ 399.380,00
36	cigüeñal completo (biela, canastilla, pasador)	$ 665.000,00	$ 698.915,00
37	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 29.000,00	$ 30.479,00
38	tuerca sujetadora de la cuchilla	$ 15.000,00	$ 15.765,00
39	protector de la tuerca de la cuchilla	$ 26.000,00	$ 27.326,00
40	disco de apriete de cuchilla arandela pequeña	$ 30.000,00	$ 31.530,00
41	arandela de protección de carcasa de trasmisión arandela grande	$ 23.000,00	$ 24.173,00
42	2 platos sujetadores de cuchilla	$ 30.000,00	$ 31.530,00
43	arrancador completo (polea, manija, carcasa, trinquetes, resorte, arandelas)	$ 280.000,00	$ 294.280,00
44	agarradera de arrancador	$ 12.500,00	$ 13.138,00
45	polea arrancadora	$ 29.000,00	$ 30.479,00
46	resorte arrancador	$ 41.000,00	$ 43.091,00
47	trinquete de arrancador	$ 11.500,00	$ 12.087,00
48	cordón del arrancador x mt	$ 3.700,00	$ 3.889,00
49	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 425.000,00	$ 446.675,00
50	2 retenedores cigüeñal grande y pequeño	$ 99.000,00	$ 104.049,00
51	tubo de caña completo (tubo con buje)	$ 325.000,00	$ 341.575,00
52	guaya de aceleración	$ 135.000,00	$ 141.885,00
53	mando de aceleración	$ 215.000,00	$ 225.965,00
54	filtro de gasolina	$ 22.000,00	$ 23.122,00
55	manguera de gasolina x mt	$ 29.500,00	$ 31.005,00
56	juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	$ 135.000,00	$ 141.885,00
57	dos bujes de zapatas de arrastre	$ 28.000,00	$ 29.428,00
58	eje de varilla del tubo de caña	$ 128.000,00	$ 134.528,00
59	tornillo grasero	$ 10.000,00	$ 10.510,00
60	dos tornillos de exosto	$ 10.000,00	$ 10.510,00
61	resorte de zapatas de arrastre	$ 10.000,00	$ 10.510,00
62	campana de arrastre,	$ 105.000,00	$ 110.355,00
63	tornillo de aprete de la tapa del filtro del aire	$ 8.500,00	$ 8.934,00
64	soporte de manilar lado derecho	$ 195.000,00	$ 204.945,00
65	tapa de filtro de aire	$ 88.000,00	$ 92.488,00
66	filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	$ 39.000,00	$ 40.989,00
67	tapa de motor carcaza superior	$ 92.000,00	$ 96.692,00
68	bobina de encendido de bujía	$ 250.000,00	$ 262.750,00
69	tanque de gasolina	$ 275.000,00	$ 289.025,00
70	yoyo de corte por cordón	$ 130.000,00	$ 136.630,00
71	bujía pata corta para guadaña	$ 15.000,00	$ 15.765,00

72	tapa de gasolina	$ 69.000,00	$ 72.519,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL 660		
73	carburador	$ 465.000,00	$ 488.715,00
74	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 38.000,00	$ 39.938,00
75	empaque motor (cilindro, exosto, carter)	$ 28.000,00	$ 29.428,00
76	acople de caucho cilindro a carburador, con abrazadera	$ 133.000,00	$ 139.783,00
77	bobina de encendido	$ 400.000,00	$ 420.400,00
78	polea arrancadora	$ 29.000,00	$ 30.479,00
79	resorte arrancador	$ 29.000,00	$ 30.479,00
80	trinquetes de arrancador x 2	$ 5.000,00	$ 5.255,00
81	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 1.150.000,00	$ 1.208.650,00
82	2 retenedores cigüeñales	$ 85.000,00	$ 89.335,00
83	bomba de aceite completa	$ 331.000,00	$ 347.881,00
84	buje roscado sinfín para la bomba de aceite	$ 45.000,00	$ 47.295,00
85	tapa de aceite	$ 45.000,00	$ 47.295,00
86	manguera de aceite	$ 30.000,00	$ 31.530,00
87	filtro de gasolina	$ 20.000,00	$ 21.020,00
88	tapa de gasolina	$ 35.000,00	$ 36.785,00
89	manguera de gasolina	$ 30.000,00	$ 31.530,00
90	zapatas de arrastre con resortes	$ 143.000,00	$ 150.293,00
91	campana de arrastre, con canastilla	$ 228.000,00	$ 239.628,00
92	filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	$ 105.000,00	$ 110.355,00
93	piñón de arrastre de cadena según referencia paso 404	$ 58.000,00	$ 60.958,00
94	cadena de corte para espada de 90 cm paso 404	$ 156.000,00	$ 163.956,00
95	espada de 90 cm paso 404	$ 725.000,00	$ 761.975,00
96	espárragos de apreté tapa de espada	$ 29.500,00	$ 31.005,00
97	descopresionador de cilindro	$ 107.000,00	$ 112.457,00
98	tuercas tapa de espada	$ 26.000,00	$ 27.326,00
99	guías de cadena de teflón	$ 17.700,00	$ 18.603,00
100	silenciador completo 2 tapas	$ 240.000,00	$ 252.240,00
101	amortiguadores de caucho	$ 200.000,00	$ 210.200,00
102	tapa de apreté completa de cadena	$ 110.000,00	$ 115.610,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL MS250		
103	carburador	$ 50.000,00	$ 52.550,00
104	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	-	-
105	acople de caucho cilindro a carburador	$ 75.800,00	$ 79.666,00
106	polea arrancadora	$ 20.000,00	$ 21.020,00
107	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 49.000,00	$ 51.499,00
108	resorte arrancador	$ 26.000,00	$ 27.326,00
109	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 406.000,00	$ 426.706,00
110	bomba de aceite completa	$ 85.000,00	$ 89.335,00
111	filtro de aceite	$ 15.000,00	$ 15.765,00
112	tapa de gasolina	$ 45.000,00	$ 47.295,00
113	tapa de aceite	$ 38.000,00	$ 39.938,00
114	filtro de gasolina	$ 18.300,00	$ 19.233,00
115	manguera de gasolina	$ 56.000,00	$ 58.856,00
116	campana de arrastre, con canastilla	$ 128.000,00	$ 134.528,00
117	filtro de aire	$ 39.000,00	$ 40.989,00
118	cadena de corte para espada 40 cm	$ 82.000,00	$ 86.182,00
119	espada de 40 cm	$ 200.000,00	$ 210.200,00
120	espárragos de apreté tapa de espada	$ 19.000,00	$ 19.969,00
121	tuercas tapa de espada	$ 18.000,00	$ 18.918,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL MS260		
122	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 145.000,00	$ 152.395,00
123	acople de caucho cilindro a carburador	$ 100.000,00	$ 105.100,00
124	polea arrancadora	$ 25.000,00	$ 26.275,00
125	resorte arrancador	$ 35.000,00	$ 36.785,00
126	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 58.000,00	$ 60.958,00
127	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 350.000,00	$ 367.850,00
128	bomba de aceite completa	$ 151.500,00	$ 159.227,00
129	filtro de aceite	$ 13.000,00	$ 13.663,00

130	tanque de gasolina	$ 215.000,00	$ 225.965,00
131	tapa de gasolina	$ 46.000,00	$ 48.346,00
132	tapa de aceite	$ 38.000,00	$ 39.938,00
133	filtro de gasolina	$ 60.000,00	$ 63.060,00
134	manguera de gasolina	$ 32.000,00	$ 33.632,00
135	campana de arrastre, con canastilla	$ 140.000,00	$ 147.140,00
136	filtro de aire	$ 80.000,00	$ 84.080,00
137	cadena de corte para espada 50 cm	$ 120.000,00	$ 126.120,00
138	espada de 50 cm	$ 285.000,00	$ 299.535,00
139	espárragos de apreté tapa de espada	$ 19.000,00	$ 19.969,00
140	tuercas tapa de espada	$ 7.000,00	$ 7.357,00
	REPUESTO PARA AHOYADORA STHIL BT 230		
141	carburador	$ 480.000,00	$ 504.480,00
142	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 95.000,00	$ 99.845,00
143	guaya de aceleración	$ 120.000,00	$ 126.120,00
144	mangueras de gasolina	$ 40.000,00	$ 42.040,00
145	cuchilla	$ 175.000,00	$ 183.925,00
146	arrancador completo	$ 150.000,00	$ 157.650,00
147	soporte base inferior	$ 285.000,00	$ 299.535,00
148	insulador	$ 158.000,00	$ 166.058,00
149	tapa filtro con carcaza	$ 245.000,00	$ 257.495,00
150	filtro y prefiiltro de aire	$ 135.000,00	$ 141.885,00
151	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 82.000,00	$ 86.182,00
152	tanque de combustible completo	$ 305.000,00	$ 320.555,00
153	bujía	-	-
	REPUESTO PARA CORTASETO HUSQUARNA 327HE4		
154	carburador	-	-
155	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	-	-
156	guaya de aceleración	-	-
157	mangueras de gasolina	-	-
158	cuchilla	-	-
159	arrancador completo	-	-
160	soporte base inferior	-	-
161	insulador	-	-
162	tapa filtro con carcaza	-	-
163	filtro y prefiiltro de aire	-	-
164	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	-	-
165	tanque de combustible completo	-	-
	REPUESTO PARA CORTASETOS HUSQUARNA 226HD60S		
166	carburador	$ 485.000,00	$ 509.735,00
167	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 125.000,00	$ 131.375,00
168	polea arrancadora	$ 65.000,00	$ 68.315,00
169	arrancador completo	$ 250.000,00	$ 262.750,00
170	2 cuchilla corte	$ 395.000,00	$ 415.145,00
171	bobina de encendido de bujía	$ 410.000,00	$ 430.910,00
172	empaque de motor (cilindro, Carter, exosto)	$ 78.000,00	$ 81.978,00
173	bujía	$ 30.000,00	$ 31.530,00
	REPUESTO PARA TRACTORES PODADORES HUSQVARNA LT1597 motor kholer tipo spec No.		
174	arranque de motor completo	$ 1.500.000,00	$ 1.576.500,00
175	Suiche de encendido	$ 120.000,00	$ 126.120,00
176	regulador de voltaje	$ 425.000,00	$ 446.675,00
177	carburador completo motor kholer 17 hp	$ 1.400.000,00	$ 1.471.400,00
178	estator de carga	$ 495.000,00	$ 520.245,00
179	batería	$ 820.000,00	$ 861.820,00
180	correa en v de trasmisión de marcha	$ 505.000,00	$ 530.755,00
181	guaya de accionamiento cuchillas de corte	$ 325.000,00	$ 341.575,00
182	dos cuchillas de corte	$ 380.000,00	$ 399.380,00
183	polea del soporte de cuchilla	$ 485.000,00	$ 509.735,00

184	polea guía sistema de corte	$ 460.000,00	$ 483.460,00
185	soporte de cuchilla	$ 515.000,00	$ 541.265,00
186	tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	$ 11.800,00	$ 12.402,00
187	deflector de salida césped	$ 900.000,00	$ 945.900,00
188	correa en v accionamiento sistema de corte	$ 458.000,00	$ 481.358,00
189	filtro aire de cartón motor kholer 17 hp	$ 145.000,00	$ 152.395,00
190	filtro de gasolina	$ 48.000,00	$ 50.448,00
191	filtro de aceite	$ 30.000,00	$ 31.530,00
192	bomba de gasolina	$ 290.000,00	$ 304.790,00
193	portafusible de 30amp	$ 14.000,00	$ 14.714,00
194	empaque de culata	$ 245.000,00	$ 257.495,00
195	empaque de tapa válvulas	$ 108.000,00	$ 113.508,00
196	bujía	$ 65.000,00	$ 68.315,00
197	bandeja de corte	$ 1.995.000,00	$ 2.096.745,00
198	polea principal de accionamiento de sistema corte	$ 500.000,00	$ 525.500,00
	REPUESTO PARA TRACTOR CORTACESPED GIRO 0 Z254 motor kholer 27 hp		
199	arranque de motor completo	$ 1.550.000,00	$ 1.629.050,00
200	Suiche de encendido	$ 118.000,00	$ 124.018,00
201	regulador de voltaje	$ 405.000,00	$ 425.655,00
202	carburador completo motor kholer 27 hp	$ 1.250.000,00	$ 1.313.750,00
203	estator de carga	$ 485.000,00	$ 509.735,00
204	batería	$ 1.400.000,00	$ 1.471.400,00
205	correa en v de trasmisión de marcha	$ 500.000,00	$ 525.500,00
206	tres cuchillas de corte	$ 510.000,00	$ 536.010,00
207	polea del soporte de cuchilla	$ 610.000,00	$ 641.110,00
208	polea guía sistema de corte	$ 460.000,00	$ 483.460,00
209	soporte de cuchilla	$ 1.300.000,00	$ 1.366.300,00
210	tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	$ 130.000,00	$ 136.630,00
211	deflector de salida césped	$ 1.055.000,00	$ 1.108.805,00
212	correa en v accionamiento sistema de corte	$ 440.000,00	$ 462.440,00
213	filtro aire de cartón motor kholer	$ 125.000,00	$ 131.375,00
214	filtro de gasolina	$ 55.000,00	$ 57.805,00
215	filtro de aceite	$ 28.000,00	$ 29.428,00
216	bomba de gasolina	$ 250.000,00	$ 262.750,00
217	empaque de culata	$ 235.000,00	$ 246.985,00
218	empaque de tapa válvulas	$ 80.000,00	$ 84.080,00
219	bujía	$ 90.000,00	$ 94.590,00
	REPUESTO PARA CORTASETO sthil HS82R		
220	carburador	$ 180.000,00	$ 189.180,00
221	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 145.000,00	$ 152.395,00
222	bobina de encendido	$ 115.000,00	$ 120.865,00
223	polea arrancadora	$ 22.000,00	$ 23.122,00
224	resorte arrancador	$ 29.000,00	$ 30.479,00
225	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	$ 150.000,00	$ 157.650,00
226	guaya de aceleración	$ 90.000,00	$ 94.590,00
227	gatillo de aceleración	$ 20.000,00	$ 21.020,00
228	filtro de gasolina	$ 24.000,00	$ 25.224,00
229	mangueras de gasolina	$ 50.000,00	$ 52.550,00
230	cuchilla	$ 785.000,00	$ 825.035,00
231	arrancador completo	$ 160.000,00	$ 168.160,00
232	insulador	$ 70.000,00	$ 73.570,00
233	tapa filtro con carcaza	$ 120.000,00	$ 126.120,00
234	filtro de aire	$ 19.000,00	$ 19.969,00
235	tanque de combustible completo	$ 245.000,00	$ 257.495,00
236	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 75.000,00	$ 78.825,00
	REPUESTO PARA CORTASETO stihl HT75 TELESCOPICA		
237	carburador	$ 165.000,00	$ 173.415,00
238	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 125.000,00	$ 131.375,00
239	polea arrancadora	$ 32.000,00	$ 33.632,00

240	resorte arrancador	$ 23.000,00	$ 24.173,00
241	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	$ 220.000,00	$ 231.220,00
242	guaya de aceleración	$ 114.000,00	$ 119.814,00
243	gatillo de aceleración	$ 20.000,00	$ 21.020,00
244	filtro de gasolina	$ 2.000,00	$ 2.102,00
245	mangueras de gasolina	$ 38.000,00	$ 39.938,00
246	arrancador completo	$ 145.000,00	$ 152.395,00
247	insulador	$ 60.000,00	$ 63.060,00
248	tapa filtro con carcaza	$ 90.000,00	$ 94.590,00
249	tanque de combustible completo	$ 185.000,00	$ 194.435,00
250	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 53.000,00	$ 55.703,00
251	espada 30 cm	$ 162.000,00	$ 170.262,00
252	cadenilla 22d	$ 65.000,00	$ 68.315,00
	REPUESTO PARA FUMIGADORA A MOTOR HUSQUARNA 325S25		
253	carburador completo	$ 385.000,00	$ 404.635,00
254	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 54.000,00	$ 56.754,00
255	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 38.000,00	$ 39.938,00
256	tapa de depósito completa (tapa, empaque, válvula)	$ 172.000,00	$ 180.772,00
257	tapa de combustible	$ 57.000,00	$ 59.907,00
258	bombín de combustible	$ 15.000,00	$ 15.765,00
259	2 correas para cargue del equipo	$ 70.000,00	$ 73.570,00
260	arrancador completo	$ 245.000,00	$ 257.495,00
261	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 465.000,00	$ 488.715,00
262	kit de 3 amortiguadores de motor	$ 74.000,00	$ 77.774,00
263	guaya de aceleración	$ 45.000,00	$ 47.295,00
264	mando de aceleración	$ 91.000,00	$ 95.641,00
265	bobina de encendido	$ 352.000,00	$ 369.952,00
266	2 retenedores cigüeñales	$ 122.000,00	$ 128.222,00
267	filtro del aire	$ 59.000,00	$ 62.009,00
268	manguera, con lanza, porta boquilla, filtro, llave den paso y boquilla	$ 252.000,00	$ 264.852,00
269	bomba de presión completa con regulador	$ 374.000,00	$ 393.074,00
270	malla filtro del depósito de sustancias químicas	$ 106.000,00	$ 111.406,00
271	filtro de gasolina	$ 25.000,00	$ 26.275,00
272	mangueras con acople al tanque	$ 100.000,00	$ 105.100,00
273	juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	$ 100.000,00	$ 105.100,00
274	tapa de gasolina	$ 60.000,00	$ 63.060,00
	REPUESTO PARA ROTOSPEED MX7 JHON DEERE		
275	buje en acero	$ 140.000,00	$ 147.140,00
276	cruceta de cardan con grasera y pines	$ 185.000,00	$ 194.435,00
277	2 cuchillas de corte	$ 920.000,00	$ 966.920,00
278	tornillo buje y tuerca de aprete de cuchilla	$ 240.000,00	$ 252.240,00
279	discos de embrague	$ 140.000,00	$ 147.140,00
280	transmisión completa	-	-
281	bandeja sujetadora de cuchillas completa	-	-
282	tuerca de aprete de bandeja de corte	$ 140.000,00	$ 147.140,00
	ROTOSPEED MONTANA DE ALCE CM 84		
283	buje en acero	$ 160.000,00	$ 168.160,00
284	cruceta de cardan con grasera y pines	$ 200.000,00	$ 210.200,00
285	aceite valvulina 85w140 api gl-5 por galón	$ 300.000,00	$ 315.300,00
286	retenedor 35-55-11	$ 245.000,00	$ 257.495,00
287	rodamiento 44643 de rodillos cónico	$ 265.100,00	$ 278.620,00
288	rodamiento 44610 rodillos cónicos	$ 310.000,00	$ 325.810,00
289	pasadores	$ 330.000,00	$ 346.830,00
290	2 cuchillas de corte	$ 790.000,00	$ 830.290,00
291	tornillo buje de aprete de cuchilla con tuerca	$ 115.000,00	$ 120.865,00
	REPUESTO PARA MOTOBOMBAS		
292	flotador eléctrico alto bajo de 15 amperios, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 65.000,00	$ 68.315,00
293	flotadora mecánica HK completa de 3" con Varilla en latón y bola de cobre, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.750.000,00	$ 2.890.250,00

294	Hidroneumático Pearl referencia MNC450V de 450 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente e instalación.	$ 6.950.000,00	$ 7.304.450,00
295	Hidroneumático Pearl referencia MNC100V de 100 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente e instalación.	$ 2.500.000,00	$ 2.627.500,00
296	bomba dosificadora EMEC KCO PLUS 1005 y accesorios para puesta en funcionamiento., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 5.200.000,00	$ 5.465.200,00
297	contactor sirius siemens referencia 3RT1026-1AN24 o 3RT2026-1AN20, Tensión de mando (Bobinas): 220 Vac., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.100.000,00	$ 1.156.100,00
298	contactor 3RT1036 Trifásico a 220V. Con contacto auxiliar, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.250.000,00	$ 1.313.750,00
299	protector electrónico siemens 3rb2036-1ubo, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 880.000,00	$ 924.880,00
300	filtro para piscina de 31 pg en polietileno con llave multiposicion salida de 2", incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.000.000,00	$ 3.153.000,00
301	contactor chint nc0910, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 57.000,00	$ 59.907,00
302	vigilante de tensión a 220v trifásico, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 295.000,00	$ 310.045,00
303	vigilante de tensión a 440v trifásico, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 295.000,00	$ 310.045,00
304	temporizador siemens 3rp2574-1wp30, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 490.000,00	$ 514.990,00
305	contactor 3RT1045 Siemens Sirius., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.790.000,00	$ 1.881.290,00
306	cheque vertical largo de 4" en bronce helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.900.000,00	$ 1.996.900,00
307	cheque vertical largo de 3" en bronce helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.650.000,00	$ 1.734.150,00
308	válvula de compuerta en bronce de 2" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	$ 650.000,00	$ 683.150,00
309	válvula de compuerta en bronce de 3" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	$ 1.100.000,00	$ 1.156.100,00
310	válvula de compuerta en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	$ 1.425.000,00	$ 1.497.675,00
311	válvula de pie en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente, e instalación.	$ 1.800.000,00	$ 1.891.800,00
312	manómetro de presión con glicerina de 0 a 200 PSI., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 82.000,00	$ 86.182,00
313	Presostato squard | 30 - 50 PSI | Potencia 2.2 kW., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 80.000,00	$ 84.080,00
314	relevadores de corriente sassin 3sj53p-1 250vac, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 115.000,00	$ 120.865,00
315	relevadores de corriente (ebchq - 4800) 10a 250 v, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 130.000,00	$ 136.630,00
316	filtro de aire boca de 3" PA2805, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 320.000,00	$ 336.320,00
317	filtro de aire boca de 4", incluye desmonte del existente e instalación.	$ 900.000,00	$ 945.900,00
318	correa dentada ref 22460, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 600.000,00	$ 630.600,00
319	correa dentada ref 22500, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 160.000,00	$ 168.160,00
320	correas bx 44 para equipos de aireación, incluye desmonte de correa existente e instalación.	$ 185.000,00	$ 194.435,00
321	válvula de pie helbert de 4" en bronce, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 745.000,00	$ 782.995,00
322	guarda motor 3RV1021-1HA10, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 885.000,00	$ 930.135,00
323	bomba sumergible de 1/2 hp salida 1 1/22 a 110v, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 495.000,00	$ 520.245,00
324	bombilla piloto de 22mm colores diferentes a 220v, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 180.000,00	$ 189.180,00
325	muletilla conmutadora de tres posiciones con dos contactos (2NA), incluye desmonte del existente e instalación.	$ 100.000,00	$ 105.100,00
326	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 2 hp trifásica esterquiolera comprende: Desmonte de la motobomba existente e instalación.	$ 1.800.000,00	$ 1.891.800,00
327	Mantenimiento correctivo de motobomba de 2 HP de piscina, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.000.000,00	$ 1.051.000,00
328	Mantenimiento de motobomba de 2 HP de piscina, comprende, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 990.000,00	$ 1.040.490,00
329	impulsor motobomba de 2 HP de piscina., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 725.000,00	$ 761.975,00

330	Mantenimiento correctivo de motobomba de 3 HP de piscina, comprende desmonte del existente e instalación.	$ 130.000,00	$ 136.630,00
331	impulsor motobomba de 3 HP de piscina, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 645.000,00	$ 677.895,00
332	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 3 hp trifásica esterquioleras comprende, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.850.000,00	$ 1.944.350,00
333	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.320.000,00	$ 1.387.320,00
334	Mantenimiento de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.200.000,00	$ 1.261.200,00
335	impulsor motobomba 6,6 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.000.000,00	$ 1.051.000,00
336	ventilador motobomba 6,6 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 125.000,00	$ 131.375,00
337	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 15 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.500.000,00	$ 2.627.500,00
338	impulsor motobomba 15 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.100.000,00	$ 1.156.100,00
339	ventilador motobomba 15 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 125.000,00	$ 131.375,00
340	Mantenimiento de Motobomba de 15 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.795.000,00	$ 1.886.545,00
341	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.950.000,00	$ 2.049.450,00
342	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.200.000,00	$ 3.363.200,00
343	impulsor motobomba 30 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.100.000,00	$ 1.156.100,00
344	ventilador motobomba 30 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 125.000,00	$ 131.375,00
345	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.500.000,00	$ 3.678.500,00
346	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.300.000,00	$ 3.468.300,00
347	impulsor motobomba 40 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.000.000,00	$ 1.051.000,00
348	ventilador motobomba 40 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 190.000,00	$ 199.690,00
349	trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 4.500.000,00	$ 4.729.500,00
350	Mantenimiento de Motor trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.300.000,00	$ 3.468.300,00
351	Mantenimiento de Bomba Barnes GSP2-4E de eje libre. Comprende: Cambio de sello mecánico; balanceado de impulsor o rectificación; cambio de rodamientos, cambio de arandelas de presión y zeger de retención; cambio de tornillo de sujeción del impulsor; revisión de camisa de eje; cambio de tornillos de acople; cambio de retenedores; cambio de aceite. Incluye desmontaje y montaje, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.500.000,00	$ 3.678.500,00
352	y montaje de acople omega E20, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.985.000,00	$ 2.086.235,00
353	Mantenimiento del soplador de salida boca de 4 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.500.000,00	$ 2.627.500,00
354	Mantenimiento del soplador de salida boca de 3 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.650.000,00	$ 2.785.150,00
355	Mantenimiento de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	$ 1.520.000,00	$ 1.597.520,00
356	Mantenimiento correctivo de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado	$ 2.150.000,00	$ 2.259.650,00

	Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores		
357	Mantenimiento de Motor trifásico de 15 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	$ 2.117.700,00	$ 2.225.703,00
358	Soplador tipo turbina 5hp Mantenimiento correctivo comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.500.000,00	$ 1.576.500,00
359	Soplador tipo turbina 5hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 968.000,00	$ 1.017.368,00
360	Soplador tipo turbina 2hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 750.000,00	$ 788.250,00
361	Soplador tipo turbina 2hp Mantenimiento correctivo comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.150.000,00	$ 1.208.650,00
362	Motobomba centrifuga 1hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 700.000,00	$ 735.700,00
363	Motobomba sumergible de 1 hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 865.000,00	$ 909.115,00
364	Motobomba sumergible de 1 hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 830.000,00	$ 872.330,00
365	motobomba 1hp para lodos con cable a 10 metros, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 550.000,00	$ 578.050,00
366	muletilla de 22mm tres posiciones con soporte, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 39.000,00	$ 40.989,00
367	cheque horizontal de 2" helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 500.000,00	$ 525.500,00
368	llave multiposicion para filtro de arena salidas y entradas en 2", incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.750.000,00	$ 1.839.250,00
369	bombillo piloto de 22mm a 220v colores verde rojo, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 52.000,00	$ 54.652,00
370	bomba para piscina EMAUX de 2.0 Hp y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.785.000,00	$ 2.927.035,00
371	bomba para piscina EMAUX 1/2 Hp y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba al filtro, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.100.000,00	$ 1.156.100,00
372	bomba sumergible EVANS SLA 1/2 HP domestica para agua limpia, monofásica 127 V, descarga 1.5 pulgadas, potencia 1/2 HP, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 690.000,00	$ 725.190,00
373	lamina de 1mtx1mt de neopreno de 3mm de espesor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 200.000,00	$ 210.200,00
374	cabezal emec L-PVDF+FP+CE (K) 4X6 bomba dosificadora emec kco 1005, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.000.000,00	$ 1.051.000,00

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.3. PRECIOS DE CATÁLOGO O PORTALES WEB

Para el proceso que se está adelantando, no se tienen en cuenta precio de catálogo de portales web, ya que no se encuentran con las especificaciones técnicas requeridas.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.4. PRECIOS DE MERCADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACION 1 GUADAÑAS EL BOSQUE	COTIZACION 2 FERRETERIA EL MARTILLO	MENOR VALOR DEL MERCADO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO GUADAÑAS MANO DE OBRA				
1	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en revisión, desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas.	$ 308.000,00	$ 328.900,00	$ 308.000,00

	Consistente en revisión, desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo en general, varilla de la caña, tubo de la caña, bujes, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza de zapatas de arrastre, limpieza exterior de equipo con grata, rectificado de roscas, cambio de tornillería si general si fuese necesario.			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO DEMOLEDOR PARED Y ROTOMARTILLOS MANO DE OBRA				
2	Mantenimiento general ajuste de mecanismos, limpieza interna y externa, engrase de sus partes, cambio de escobillas, cambio de switch, cambio de hidráulico, cambio de retenedores, cambio y verificación de demás elementos para su adecuado funcionamiento	$ 1.330.000,00	$ 1.420.250,00	$ 1.330.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO MOTOSIERRAS MANO DE OBRA				
3	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	$ 280.000,00	$ 299.000,00	$ 280.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CARROS PODADORES MANO DE OBRA				
4	Cambio de bujías y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	$ 2.800.000,00	$ 2.990.000,00	$ 2.800.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO AHOYADORA MANO DE OBRA				
5	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	$ 490.000,00	$ 523.250,00	$ 490.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO VIBRO COMPACTADORA (RANA) MANO DE OBRA				
6	cambio de bujías y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	$ 910.000,00	$ 971.750,00	$ 910.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO APISONADOR (CANGURO) MANO DE OBRA				
7	Mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta, cambio de bujías y. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer,	$ 1.332.800,00	$ 1.423.240,00	$ 1.332.800,00

	cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CORTACETOS MANO DE OBRA				
8	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta, verificación de interruptor de paro de motor y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento.	$ 308.000,00	$ 328.900,00	$ 308.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO TRACTOR CORTACÉSPED MANO DE OBRA				
9	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arranque, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas, engrase de bujes en general.	$ 1.680.000,00	$ 1.794.000,00	$ 1.680.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE				
10	El mantenimiento de las anteriores plantas comprende: - Limpieza general externa –interna "motor, generador y tráiler de transporte".	$ 2.170.000,00	$ 2.317.250,00	$ 2.170.000,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE				
11	suministro e instalación de juego de bola y acople para transporte de remolque de 3500 lb (2") Suministro de accesorios, acoples e instalación de sistema de luces, "direccionales, freno, luces medias" para tráiler	$ 4.900.000,00	$ 5.232.500,00	$ 4.900.000,00
REPUESTO PARA GUADAÑAS STIHLL FS280 y FS291				
12	rodamiento 6200 2rsc3	$ 18.900,00	$ 20.182,50	$ 18.900,00
13	rodamiento 6201 2rsc3	$ 22.400,00	$ 23.920,00	$ 22.400,00
14	rodamiento 6202 2rsc3	$ 21.700,00	$ 23.172,50	$ 21.700,00
15	rodamiento 6203 2rsc3	$ 25.900,00	$ 27.657,50	$ 25.900,00
16	rodamiento 6204 2rsc3	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
17	rodamiento 6205 2rsc3	$ 42.000,00	$ 44.850,00	$ 42.000,00
18	rodamiento 6206 2rsc3	$ 67.200,00	$ 71.760,00	$ 67.200,00
19	rodamiento 6207 2rsc3	$ 78.400,00	$ 83.720,00	$ 78.400,00
20	rodamiento 6208 2rsc3	$ 106.400,00	$ 113.620,00	$ 106.400,00
21	rodamiento 6310 2rsc3	$ 140.000,00	$ 149.500,00	$ 140.000,00
22	rodamiento 6309 2rsc3	$ 137.200,00	$ 146.510,00	$ 137.200,00
23	rodamiento 6209 2rsc3	$ 105.000,00	$ 112.125,00	$ 105.000,00
24	rodamiento 6000 2rsc3	$ 23.800,00	$ 25.415,00	$ 23.800,00
25	rodamiento 6001 2rsc3	$ 24.500,00	$ 26.162,50	$ 24.500,00
26	rodamiento 6002 2rsc3	$ 294.000,00	$ 313.950,00	$ 294.000,00
27	Metro cordel para arrancador	$ 2.100,00	$ 2.242,50	$ 2.100,00
28	Metro de cable para bujía	$ 7.000,00	$ 7.475,00	$ 7.000,00
29	bujía pata corta para guadaña	$ 15.400,00	$ 16.445,00	$ 15.400,00
30	Capuchón para bujía con resorte	$ 9.800,00	$ 10.465,00	$ 9.800,00
31	carburador completo	$ 327.600,00	$ 349.830,00	$ 327.600,00
32	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 43.400,00	$ 46.345,00	$ 43.400,00
33	acople de caucho cilindro a carburador (insulador)	$ 109.480,00	$ 116.909,00	$ 109.480,00
34	trasmisión de cuchilla completa	$ 812.000,00	$ 867.100,00	$ 812.000,00
35	juego de piñones (piñón hongo, corona eje) para el cabezal	$ 385.000,00	$ 411.125,00	$ 385.000,00
36	cigüeñal completo (biela, canastilla, pasador)	$ 840.000,00	$ 897.000,00	$ 840.000,00
37	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 12.600,00	$ 13.455,00	$ 12.600,00
38	tuerca sujetadora de la cuchilla	$ 16.800,00	$ 17.940,00	$ 16.800,00
39	protector de la tuerca de la cuchilla	$ 9.800,00	$ 10.465,00	$ 9.800,00
40	disco de apriete de cuchilla arandela pequeña	$ 19.600,00	$ 20.930,00	$ 19.600,00
41	arandela de protección de carcasa de trasmisión arandela grande	$ 16.800,00	$ 17.940,00	$ 16.800,00
42	2 platos sujetadores de cuchilla	$ 119.000,00	$ 127.075,00	$ 119.000,00

43	arrancador completo (polea, manija, carcasa, trinquetes, resorte, arandelas)	$ 350.000,00	$ 373.750,00	$ 350.000,00
44	agarradera de arrancador	$ 5.600,00	$ 5.980,00	$ 5.600,00
45	polea arrancadora	$ 28.000,00	$ 29.900,00	$ 28.000,00
46	resorte arrancador	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
47	trinquete de arrancador	$ 7.700,00	$ 8.222,50	$ 7.700,00
48	cordón del arrancador x mt	$ 1.680,00	$ 1.794,00	$ 1.680,00
49	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 644.000,00	$ 687.700,00	$ 644.000,00
50	2 retenedores cigüeñal grande y pequeño	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
51	tubo de caña completo (tubo con buje)	$ 350.000,00	$ 373.750,00	$ 350.000,00
52	guaya de aceleración	$ 154.000,00	$ 164.450,00	$ 154.000,00
53	mando de aceleración	$ 190.400,00	$ 203.320,00	$ 190.400,00
54	filtro de gasolina	$ 63.000,00	$ 67.275,00	$ 63.000,00
55	manguera de gasolina x mt	$ 28.000,00	$ 29.900,00	$ 28.000,00
56	juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	$ 154.000,00	$ 164.450,00	$ 154.000,00
57	dos bujes de zapatas de arrastre	$ 21.000,00	$ 22.425,00	$ 21.000,00
58	eje de varilla del tubo de caña	$ 191.100,00	$ 204.067,50	$ 191.100,00
59	tornillo grasero	$ 21.000,00	$ 22.425,00	$ 21.000,00
60	dos tornillos de exosto	$ 8.400,00	$ 8.970,00	$ 8.400,00
61	resorte de zapatas de arrastre	$ 10.500,00	$ 11.212,50	$ 10.500,00
62	campana de arrastre,	$ 154.000,00	$ 164.450,00	$ 154.000,00
63	tornillo de aprete de la tapa del filtro del aire	$ 7.000,00	$ 7.475,00	$ 7.000,00
64	soporte de manilar lado derecho	$ 70.000,00	$ 74.750,00	$ 70.000,00
65	tapa de filtro de aire	$ 70.000,00	$ 74.750,00	$ 70.000,00
66	filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	$ 224.000,00	$ 239.200,00	$ 224.000,00
67	tapa de motor carcaza superior	$ 16.800,00	$ 17.940,00	$ 16.800,00
68	bobina de encendido de bujía	$ 5.600,00	$ 5.980,00	$ 5.600,00
69	tanque de gasolina	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
70	yoyo de corte por cordón	$ 1.540,00	$ 1.644,50	$ 1.540,00
71	bujía pata corta para guadaña	$ 25.200,00	$ 26.910,00	$ 25.200,00
72	tapa de gasolina	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL 660			
73	carburador	$ 644.000,00	$ 687.700,00	$ 644.000,00
74	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 126.000,00	$ 134.550,00	$ 126.000,00
75	empaque motor (cilindro, exosto, carter)	$ 28.000,00	$ 29.900,00	$ 28.000,00
76	acople de caucho cilindro a carburador, con abrazadera	$ 126.000,00	$ 134.550,00	$ 126.000,00
77	bobina de encendido	$ 455.000,00	$ 485.875,00	$ 455.000,00
78	polea arrancadora	$ 30.800,00	$ 32.890,00	$ 30.800,00
79	resorte arrancador	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
80	trinquetes de arrancador x 2	$ 8.400,00	$ 8.970,00	$ 8.400,00
81	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 1.285.200,00	$ 1.372.410,00	$ 1.285.200,00
82	2 retenedores cigüeñales	$ 126.000,00	$ 134.550,00	$ 126.000,00
83	bomba de aceite completa	$ 434.000,00	$ 463.450,00	$ 434.000,00
84	buje roscado sinfín para la bomba de aceite	$ 56.000,00	$ 59.800,00	$ 56.000,00
85	tapa de aceite	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
86	manguera de aceite	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
87	filtro de gasolina	$ 9.100,00	$ 9.717,50	$ 9.100,00
88	tapa de gasolina	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
89	manguera de gasolina	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
90	zapatas de arrastre con resortes	$ 322.000,00	$ 343.850,00	$ 322.000,00
91	campana de arrastre, con canastilla	$ 392.000,00	$ 418.600,00	$ 392.000,00
92	filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	$ 210.000,00	$ 224.250,00	$ 210.000,00
93	piñón de arrastre de cadena según referencia paso 404	$ 70.000,00	$ 74.750,00	$ 70.000,00
94	cadena de corte para espada de 90 cm paso 404	$ 203.000,00	$ 216.775,00	$ 203.000,00
95	espada de 90 cm paso 404	$ 910.000,00	$ 971.750,00	$ 910.000,00
96	espárragos de apreté tapa de espada	$ 112.000,00	$ 119.600,00	$ 112.000,00
97	descopresionador de cilindro	$ 168.000,00	$ 179.400,00	$ 168.000,00
98	tuercas tapa de espada	$ 8.400,00	$ 8.970,00	$ 8.400,00

99	guías de cadena de teflón	$ 8.400,00	$ 8.970,00	$ 8.400,00
100	silenciador completo 2 tapas	$ 210.000,00	$ 224.250,00	$ 210.000,00
101	amortiguadores de caucho	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
102	tapa de apreté completa de cadena	$ 126.000,00	$ 134.550,00	$ 126.000,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL MS250			
103	carburador	$ 126.000,00	$ 134.550,00	$ 126.000,00
104	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
105	acople de caucho cilindro a carburador	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
106	polea arrancadora	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
107	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
108	resorte arrancador	$ 25.200,00	$ 26.910,00	$ 25.200,00
109	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 840.000,00	$ 897.000,00	$ 840.000,00
110	bomba de aceite completa	$ 350.000,00	$ 373.750,00	$ 350.000,00
111	filtro de aceite	$ 21.000,00	$ 22.425,00	$ 21.000,00
112	tapa de gasolina	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
113	tapa de aceite	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
114	filtro de gasolina	$ 8.400,00	$ 8.970,00	$ 8.400,00
115	manguera de gasolina	$ 21.000,00	$ 22.425,00	$ 21.000,00
116	campana de arrastre, con canastilla	$ 168.000,00	$ 179.400,00	$ 168.000,00
117	filtro de aire	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
118	cadena de corte para espada 40 cm	$ 112.000,00	$ 119.600,00	$ 112.000,00
119	espada de 40 cm	$ 280.000,00	$ 299.000,00	$ 280.000,00
120	espárragos de apreté tapa de espada	$ 16.800,00	$ 17.940,00	$ 16.800,00
121	tuercas tapa de espada	$ 16.800,00	$ 17.940,00	$ 16.800,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL MS260			
122	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 392.000,00	$ 418.600,00	$ 392.000,00
123	acople de caucho cilindro a carburador	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
124	polea arrancadora	$ 30.800,00	$ 32.890,00	$ 30.800,00
125	resorte arrancador	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
126	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 25.200,00	$ 26.910,00	$ 25.200,00
127	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 994.000,00	$ 1.061.450,00	$ 994.000,00
128	bomba de aceite completa	$ 266.000,00	$ 284.050,00	$ 266.000,00
129	filtro de aceite	$ 25.200,00	$ 26.910,00	$ 25.200,00
130	tanque de gasolina	$ 406.000,00	$ 433.550,00	$ 406.000,00
131	tapa de gasolina	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
132	tapa de aceite	$ 58.800,00	$ 62.790,00	$ 58.800,00
133	filtro de gasolina	$ 58.800,00	$ 62.790,00	$ 58.800,00
134	manguera de gasolina	$ 30.800,00	$ 32.890,00	$ 30.800,00
135	campana de arrastre, con canastilla	$ 175.000,00	$ 186.875,00	$ 175.000,00
136	filtro de aire	$ 98.000,00	$ 104.650,00	$ 98.000,00
137	cadena de corte para espada 50 cm	$ 140.000,00	$ 149.500,00	$ 140.000,00
138	espada de 50 cm	$ 336.000,00	$ 358.800,00	$ 336.000,00
139	espárragos de apreté tapa de espada	$ 16.800,00	$ 17.940,00	$ 16.800,00
140	tuercas tapa de espada	$ 30.800,00	$ 32.890,00	$ 30.800,00
	REPUESTO PARA AHOYADORA STHIL BT 230			
141	carburador	$ 378.000,00	$ 403.650,00	$ 378.000,00
142	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 126.000,00	$ 134.550,00	$ 126.000,00
143	guaya de aceleración	$ 154.000,00	$ 164.450,00	$ 154.000,00
144	mangueras de gasolina	$ 30.800,00	$ 32.890,00	$ 30.800,00
145	cuchilla	$ 210.000,00	$ 224.250,00	$ 210.000,00
146	arrancador completo	$ 252.000,00	$ 269.100,00	$ 252.000,00
147	soporte base inferior	$ 112.000,00	$ 119.600,00	$ 112.000,00
148	insulador	$ 126.000,00	$ 134.550,00	$ 126.000,00
149	tapa filtro con carcaza	$ 252.000,00	$ 269.100,00	$ 252.000,00
150	filtro y prefiiltro de aire	$ 133.000,00	$ 142.025,00	$ 133.000,00
151	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00

152	tanque de combustible completo	$ 252.000,00	$ 269.100,00	$ 252.000,00
153	bujía	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
	REPUESTO PARA CORTASETO HUSQUARNA 327HE4			
154	carburador	$ 679.000,00	$ 725.075,00	$ 679.000,00
155	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 175.000,00	$ 186.875,00	$ 175.000,00
156	guaya de aceleración	$ 91.000,00	$ 97.175,00	$ 91.000,00
157	mangueras de gasolina	$ 350.000,00	$ 373.750,00	$ 350.000,00
158	cuchilla	$ 553.000,00	$ 590.525,00	$ 553.000,00
159	arrancador completo	$ 574.000,00	$ 612.950,00	$ 574.000,00
160	soporte base inferior	$ 109.200,00	$ 116.610,00	$ 109.200,00
161	insulador	$ 42.000,00	$ 44.850,00	$ 42.000,00
162	tapa filtro con carcaza	$ 56.000,00	$ 59.800,00	$ 56.000,00
163	filtro y prefiiltro de aire	$ 84.000,00	$ 89.700,00	$ 84.000,00
164	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 210.000,00	$ 224.250,00	$ 210.000,00
165	tanque de combustible completo	$ 224.000,00	$ 239.200,00	$ 224.000,00
	REPUESTO PARA CORTASETOS HUSQUARNA 226HD60S			
166	carburador	$ 238.000,00	$ 254.150,00	$ 238.000,00
167	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 112.000,00	$ 119.600,00	$ 112.000,00
168	polea arrancadora	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
169	arrancador completo	$ 179.200,00	$ 191.360,00	$ 179.200,00
170	2 cuchilla corte	$ 420.000,00	$ 448.500,00	$ 420.000,00
171	bobina de encendido de bujía	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
172	empaque de motor (cilindro, Carter, exosto)	$ 42.000,00	$ 44.850,00	$ 42.000,00
173	bujía	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
	REPUESTO PARA TRACTORES PODADORES HUSQVARNA LT1597 motor kholer tipo spec No.			
174	arranque de motor completo	$ 1.680.000,00	$ 1.794.000,00	$ 1.680.000,00
175	Suiche de encendido	$ 112.000,00	$ 119.600,00	$ 112.000,00
176	regulador de voltaje	$ 455.000,00	$ 485.875,00	$ 455.000,00
177	carburador completo motor kholer 17 hp	$ 1.680.000,00	$ 1.794.000,00	$ 1.680.000,00
178	estator de carga	$ 1.120.000,00	$ 1.196.000,00	$ 1.120.000,00
179	batería	$ 700.000,00	$ 747.500,00	$ 700.000,00
180	correa en v de trasmisión de marcha	$ 490.000,00	$ 523.250,00	$ 490.000,00
181	guaya de accionamiento cuchillas de corte	$ 210.000,00	$ 224.250,00	$ 210.000,00
182	dos cuchillas de corte	$ 490.000,00	$ 523.250,00	$ 490.000,00
183	polea del soporte de cuchilla	$ 168.000,00	$ 179.400,00	$ 168.000,00
184	polea guía sistema de corte	$ 210.000,00	$ 224.250,00	$ 210.000,00
185	soporte de cuchilla	$ 560.000,00	$ 598.000,00	$ 560.000,00
186	tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
187	deflector de salida césped	$ 630.000,00	$ 672.750,00	$ 630.000,00
188	correa en v accionamiento sistema de corte	$ 490.000,00	$ 523.250,00	$ 490.000,00
189	filtro aire de cartón motor kholer 17 hp	$ 112.000,00	$ 119.600,00	$ 112.000,00
190	filtro de gasolina	$ 112.000,00	$ 119.600,00	$ 112.000,00
191	filtro de aceite	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
192	bomba de gasolina	$ 280.000,00	$ 299.000,00	$ 280.000,00
193	portafusible de 30amp	$ 42.000,00	$ 44.850,00	$ 42.000,00
194	empaque de culata	$ 322.000,00	$ 343.850,00	$ 322.000,00
195	empaque de tapa válvulas	$ 168.000,00	$ 179.400,00	$ 168.000,00
196	bujía	$ 91.000,00	$ 97.175,00	$ 91.000,00
197	bandeja de corte	$ 4.900.000,00	$ 5.232.500,00	$ 4.900.000,00
198	polea principal de accionamiento de sistema corte	$ 700.000,00	$ 747.500,00	$ 700.000,00
	REPUESTO PARA TRACTOR CORTACESPED GIRO 0 Z254 motor kholer 27 hp			
199	arranque de motor completo	$ 1.680.000,00	$ 1.794.000,00	$ 1.680.000,00
200	Suiche de encendido	$ 112.000,00	$ 119.600,00	$ 112.000,00
201	regulador de voltaje	$ 455.000,00	$ 485.875,00	$ 455.000,00
202	carburador completo motor kholer 27 hp	$ 2.100.000,00	$ 2.242.500,00	$ 2.100.000,00
203	estator de carga	$ 1.120.000,00	$ 1.196.000,00	$ 1.120.000,00
204	batería	$ 840.000,00	$ 897.000,00	$ 840.000,00
205	correa en v de trasmisión de marcha	$ 490.000,00	$ 523.250,00	$ 490.000,00
206	tres cuchillas de corte	$ 700.000,00	$ 747.500,00	$ 700.000,00

207	polea del soporte de cuchilla	$ 112.000,00	$ 119.600,00	$ 112.000,00
208	polea guía sistema de corte	$ 168.000,00	$ 179.400,00	$ 168.000,00
209	soporte de cuchilla	$ 490.000,00	$ 523.250,00	$ 490.000,00
210	tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	$ 112.000,00	$ 119.600,00	$ 112.000,00
211	deflector de salida césped	$ 630.000,00	$ 672.750,00	$ 630.000,00
212	correa en v accionamiento sistema de corte	$ 532.000,00	$ 568.100,00	$ 532.000,00
213	filtro aire de cartón motor kholer	$ 126.000,00	$ 134.550,00	$ 126.000,00
214	filtro de gasolina	$ 70.000,00	$ 74.750,00	$ 70.000,00
215	filtro de aceite	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
216	bomba de gasolina	$ 322.000,00	$ 343.850,00	$ 322.000,00
217	empaque de culata	$ 175.000,00	$ 186.875,00	$ 175.000,00
218	empaque de tapa válvulas	$ 175.000,00	$ 186.875,00	$ 175.000,00
219	bujía	$ 112.000,00	$ 119.600,00	$ 112.000,00
	REPUESTO PARA CORTASETO sthil HS82R			
220	carburador	$ 322.000,00	$ 343.850,00	$ 322.000,00
221	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 126.000,00	$ 134.550,00	$ 126.000,00
222	bobina de encendido	$ 329.000,00	$ 351.325,00	$ 329.000,00
223	polea arrancadora	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
224	resorte arrancador	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
225	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	$ 630.000,00	$ 672.750,00	$ 630.000,00
226	guaya de aceleración	$ 182.000,00	$ 194.350,00	$ 182.000,00
227	gatillo de aceleración	$ 25.200,00	$ 26.910,00	$ 25.200,00
228	filtro de gasolina	$ 8.400,00	$ 8.970,00	$ 8.400,00
229	mangueras de gasolina	$ 30.800,00	$ 32.890,00	$ 30.800,00
230	cuchilla	$ 189.000,00	$ 201.825,00	$ 189.000,00
231	arrancador completo	$ 322.000,00	$ 343.850,00	$ 322.000,00
232	insulador	$ 126.000,00	$ 134.550,00	$ 126.000,00
233	tapa filtro con carcaza	$ 168.000,00	$ 179.400,00	$ 168.000,00
234	filtro de aire	$ 84.000,00	$ 89.700,00	$ 84.000,00
235	tanque de combustible completo	$ 322.000,00	$ 343.850,00	$ 322.000,00
236	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
	REPUESTO PARA CORTASETO stihl HT75 TELESCOPICA			
237	carburador	$ 224.000,00	$ 239.200,00	$ 224.000,00
238	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
239	polea arrancadora	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
240	resorte arrancador	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
241	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	$ 252.000,00	$ 269.100,00	$ 252.000,00
242	guaya de aceleración	$ 154.000,00	$ 164.450,00	$ 154.000,00
243	gatillo de aceleración	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
244	filtro de gasolina	$ 6.300,00	$ 6.727,50	$ 6.300,00
245	mangueras de gasolina	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
246	arrancador completo	$ 16.800,00	$ 17.940,00	$ 16.800,00
247	insulador	$ 8.400,00	$ 8.970,00	$ 8.400,00
248	tapa filtro con carcaza	$ 84.000,00	$ 89.700,00	$ 84.000,00
249	tanque de combustible completo	$ 350.000,00	$ 373.750,00	$ 350.000,00
250	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
251	espada 30 cm	$ 179.200,00	$ 191.360,00	$ 179.200,00
252	cadenilla 22d	$ 70.000,00	$ 74.750,00	$ 70.000,00
	REPUESTO PARA FUMIGADORA A MOTOR HUSQUARNA 325S25			
253	carburador completo	$ 252.000,00	$ 269.100,00	$ 252.000,00
254	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 126.000,00	$ 134.550,00	$ 126.000,00
255	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
256	tapa de depósito completa (tapa, empaque, válvula)	$ 91.000,00	$ 97.175,00	$ 91.000,00
257	tapa de combustible	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
258	bombín de combustible	$ 8.400,00	$ 8.970,00	$ 8.400,00
259	2 correas para cargue del equipo	$ 84.000,00	$ 89.700,00	$ 84.000,00

260	arrancador completo	$ 63.000,00	$ 67.275,00	$ 63.000,00
261	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 329.000,00	$ 351.325,00	$ 329.000,00
262	kit de 3 amortiguadores de motor	$ 70.000,00	$ 74.750,00	$ 70.000,00
263	guaya de aceleración	$ 84.000,00	$ 89.700,00	$ 84.000,00
264	mando de aceleración	$ 322.000,00	$ 343.850,00	$ 322.000,00
265	bobina de encendido	$ 42.000,00	$ 44.850,00	$ 42.000,00
266	2 retenedores cigüeñales	$ 21.000,00	$ 22.425,00	$ 21.000,00
267	filtro del aire	$ 210.000,00	$ 224.250,00	$ 210.000,00
268	manguera, con lanza, porta boquilla, filtro, llave den paso y boquilla	$ 252.000,00	$ 269.100,00	$ 252.000,00
269	bomba de presión completa con regulador	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
270	malla filtro del depósito de sustancias químicas	$ 8.400,00	$ 8.970,00	$ 8.400,00
271	filtro de gasolina	$ 28.000,00	$ 29.900,00	$ 28.000,00
272	mangueras con acople al tanque	$ 98.000,00	$ 104.650,00	$ 98.000,00
273	juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	$ 32.200,00	$ 34.385,00	$ 32.200,00
274	tapa de gasolina	$ 98.000,00	$ 104.650,00	$ 98.000,00
	REPUESTO PARA ROTOSPEED MX7 JHON DEERE			
275	buje en acero	$ 290.080,00	$ 309.764,00	$ 290.080,00
276	cruceta de cardan con grasera y pines	$ 383.320,00	$ 409.331,00	$ 383.320,00
277	2 cuchillas de corte	$ 1.906.240,00	$ 2.035.592,00	$ 1.906.240,00
278	tornillo buje y tuerca de aprete de cuchilla	$ 497.280,00	$ 531.024,00	$ 497.280,00
279	discos de embrague	$ 290.080,00	$ 309.764,00	$ 290.080,00
280	transmisión completa	$ 4.200.000,00	$ 4.485.000,00	$ 4.200.000,00
281	bandeja sujetadora de cuchillas completa	$ 4.200.000,00	$ 4.485.000,00	$ 4.200.000,00
282	tuerca de aprete de bandeja de corte	$ 290.080,00	$ 309.764,00	$ 290.080,00
	REPUESTO PARA ROTOSPEED MONTANA DE ALCE CM 84			
283	buje en acero	$ 331.520,00	$ 354.016,00	$ 331.520,00
284	cruceta de cardan con grasera y pines	$ 414.400,00	$ 442.520,00	$ 414.400,00
285	aceite valvulina 85w140 api gl-5 por galón	$ 621.600,00	$ 663.780,00	$ 621.600,00
286	retenedor 35-55-11	$ 507.640,00	$ 542.087,00	$ 507.640,00
287	rodamiento 44643 de rodillos cónico	$ 549.287,20	$ 586.560,26	$ 549.287,20
288	rodamiento 44610 rodillos cónicos	$ 642.320,00	$ 685.906,00	$ 642.320,00
289	pasadores	$ 683.760,00	$ 730.158,00	$ 683.760,00
290	2 cuchillas de corte	$ 1.636.880,00	$ 1.747.954,00	$ 1.636.880,00
291	tornillo buje de aprete de cuchilla con tuerca	$ 238.280,00	$ 254.449,00	$ 238.280,00
	MOTOBOMBAS			
292	flotador eléctrico alto bajo de 15 amperios, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 84.000,00	$ 89.700,00	$ 84.000,00
293	flotadora mecánica HK completa de 3" con Varilla en latón y bola de cobre, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.680.000,00	$ 1.794.000,00	$ 1.680.000,00
294	Hidroneumático Pearl referencia MNC450V de 450 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente e instalación.	$ 10.640.000,00	$ 11.362.000,00	$ 10.640.000,00
295	Hidroneumático Pearl referencia MNC100V de 100 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente e instalación.	$ 3.220.000,00	$ 3.438.500,00	$ 3.220.000,00
296	bomba dosificadora EMEC KCO PLUS 1005 y accesorios para puesta en funcionamiento., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 4.200.000,00	$ 4.485.000,00	$ 4.200.000,00
297	contactor sirius siemens referencia 3RT1026-1AN24 o 3RT2026-1AN20, Tensión de mando (Bobinas): 220 Vac., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 532.000,00	$ 568.100,00	$ 532.000,00
298	contactor 3RT1036 Trifásico a 220V. Con contacto auxiliar, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.120.000,00	$ 1.196.000,00	$ 1.120.000,00
299	protector electrónico siemens 3rb2036-1ubo, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.400.000,00	$ 1.495.000,00	$ 1.400.000,00
300	filtro para piscina de 31 pg en polietileno con llave multiposicion salida de 2", incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.660.000,00	$ 2.840.500,00	$ 2.660.000,00

301	contactor chint nc0910, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 42.000,00	$ 44.850,00	$ 42.000,00
302	vigilante de tensión a 220v trifásico, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 266.000,00	$ 284.050,00	$ 266.000,00
303	vigilante de tensión a 440v trifásico, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 322.000,00	$ 343.850,00	$ 322.000,00
304	temporizador siemens 3rp2574-1wp30, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 490.000,00	$ 523.250,00	$ 490.000,00
305	contactor 3RT1045 Siemens Sirius., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.680.000,00	$ 1.794.000,00	$ 1.680.000,00
306	cheque vertical largo de 4" en bronce helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.960.000,00	$ 2.093.000,00	$ 1.960.000,00
307	cheque vertical largo de 3" en bronce helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.540.000,00	$ 1.644.500,00	$ 1.540.000,00
308	válvula de compuerta en bronce de 2" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	$ 420.000,00	$ 448.500,00	$ 420.000,00
309	válvula de compuerta en bronce de 3" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	$ 784.000,00	$ 837.200,00	$ 784.000,00
310	válvula de compuerta en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	$ 1.680.000,00	$ 1.794.000,00	$ 1.680.000,00
311	válvula de pie en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente, e instalación.	$ 2.520.000,00	$ 2.691.000,00	$ 2.520.000,00
312	manómetro de presión con glicerina de 0 a 200 PSI., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
313	Presostato squard | 30 - 50 PSI | Potencia 2.2 kW., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 77.000,00	$ 82.225,00	$ 77.000,00
314	relevadores de corriente sassin 3sj53p-1 250vac, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 91.000,00	$ 97.175,00	$ 91.000,00
315	relevadores de corriente (ebchq - 4800) 10a 250 v, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 91.000,00	$ 97.175,00	$ 91.000,00
316	filtro de aire boca de 3" PA2805, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 126.000,00	$ 134.550,00	$ 126.000,00
317	filtro de aire boca de 4", incluye desmonte del existente e instalación.	$ 126.000,00	$ 134.550,00	$ 126.000,00
318	correa dentada ref 22460, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 84.000,00	$ 89.700,00	$ 84.000,00
319	correa dentada ref 22500, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 84.000,00	$ 89.700,00	$ 84.000,00
320	correas bx 44 para equipos de aireación, incluye desmonte de correa existente e instalación.	$ 560.000,00	$ 598.000,00	$ 560.000,00
321	válvula de pie helbert de 4" en bronce, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.680.000,00	$ 1.794.000,00	$ 1.680.000,00
322	guarda motor 3RV1021-1HA10, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 630.000,00	$ 672.750,00	$ 630.000,00
323	bomba sumergible de 1/2 hp salida 1 1/22 a 110v, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 560.000,00	$ 598.000,00	$ 560.000,00
324	bombilla piloto de 22mm colores diferentes a 220v, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 11.200,00	$ 11.960,00	$ 11.200,00
325	muletilla conmutadora de tres posiciones con dos contactos (2NA), incluye desmonte del existente e instalación.	$ 35.000,00	$ 37.375,00	$ 35.000,00
326	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 2 hp trifásica esterquiolera comprende: Desmonte de la motobomba existente e instalación.	$ 1.680.000,00	$ 1.794.000,00	$ 1.680.000,00
327	Mantenimiento correctivo de motobomba de 2 HP de piscina, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.400.000,00	$ 1.495.000,00	$ 1.400.000,00
328	Mantenimiento de motobomba de 2 HP de piscina, comprende, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 980.000,00	$ 1.046.500,00	$ 980.000,00
329	impulsor motobomba de 2 HP de piscina., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 490.000,00	$ 523.250,00	$ 490.000,00
330	Mantenimiento correctivo de motobomba de 3 HP de piscina, comprende desmonte del existente e instalación.	$ 1.540.000,00	$ 1.644.500,00	$ 1.540.000,00

331	impulsor motobomba de 3 HP de piscina, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 490.000,00	$ 523.250,00	$ 490.000,00
332	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 3 hp trifásica esterquioleras comprende, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.680.000,00	$ 1.794.000,00	$ 1.680.000,00
333	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.100.000,00	$ 2.242.500,00	$ 2.100.000,00
334	Mantenimiento de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.400.000,00	$ 1.495.000,00	$ 1.400.000,00
335	impulsor motobomba 6,6 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 840.000,00	$ 897.000,00	$ 840.000,00
336	ventilador motobomba 6,6 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 168.000,00	$ 179.400,00	$ 168.000,00
337	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 15 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.800.000,00	$ 2.990.000,00	$ 2.800.000,00
338	impulsor motobomba 15 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.120.000,00	$ 1.196.000,00	$ 1.120.000,00
339	ventilador motobomba 15 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 168.000,00	$ 179.400,00	$ 168.000,00
340	Mantenimiento de Motobomba de 15 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.820.000,00	$ 1.943.500,00	$ 1.820.000,00
341	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 4.900.000,00	$ 5.232.500,00	$ 4.900.000,00
342	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.800.000,00	$ 2.990.000,00	$ 2.800.000,00
343	impulsor motobomba 30 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.680.000,00	$ 1.794.000,00	$ 1.680.000,00
344	ventilador motobomba 30 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 280.000,00	$ 299.000,00	$ 280.000,00
345	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 5.320.000,00	$ 5.681.000,00	$ 5.320.000,00
346	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.500.000,00	$ 3.737.500,00	$ 3.500.000,00
347	impulsor motobomba 40 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.100.000,00	$ 2.242.500,00	$ 2.100.000,00
348	ventilador motobomba 40 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 420.000,00	$ 448.500,00	$ 420.000,00
349	trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 6.440.000,00	$ 6.877.000,00	$ 6.440.000,00
350	Mantenimiento de Motor trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.920.000,00	$ 4.186.000,00	$ 3.920.000,00
351	Mantenimiento de Bomba Barnes GSP2-4E de eje libre. Comprende: Cambio de sello mecánico; balanceado de impulsor o rectificación; cambio de rodamientos, cambio de arandelas de presión y zeger de retención; cambio de tornillo de sujeción del impulsor; revisión de camisa de eje; cambio de tornillos de acople; cambio de retenedores; cambio de aceite. Incluye desmontaje y montaje, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.500.000,00	$ 3.737.500,00	$ 3.500.000,00

352	y montaje de acople omega E20, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.680.000,00	$ 1.794.000,00	$ 1.680.000,00
353	Mantenimiento del soplador de salida boca de 4 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.500.000,00	$ 3.737.500,00	$ 3.500.000,00
354	Mantenimiento del soplador de salida boca de 3 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.800.000,00	$ 2.990.000,00	$ 2.800.000,00
355	Mantenimiento de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	$ 1.120.000,00	$ 1.196.000,00	$ 1.120.000,00
356	Mantenimiento correctivo de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores	$ 2.520.000,00	$ 2.691.000,00	$ 2.520.000,00
357	Mantenimiento de Motor trifásico de 15 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	$ 1.400.000,00	$ 1.495.000,00	$ 1.400.000,00
358	Soplador tipo turbina 5hp Mantenimiento correctivo comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.500.000,00	$ 3.737.500,00	$ 3.500.000,00
359	Soplador tipo turbina 5hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.500.000,00	$ 3.737.500,00	$ 3.500.000,00
360	Soplador tipo turbina 2hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.220.000,00	$ 3.438.500,00	$ 3.220.000,00
361	Soplador tipo turbina 2hp Mantenimiento correctivo comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.500.000,00	$ 3.737.500,00	$ 3.500.000,00
362	Motobomba centrifuga 1hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 672.000,00	$ 717.600,00	$ 672.000,00
363	Motobomba sumergible de 1 hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.680.000,00	$ 1.794.000,00	$ 1.680.000,00
364	Motobomba sumergible de 1 hp, incluye desmonte del existente e instalación.	-	-	-
365	motobomba 1hp para lodos con cable a 10 metros, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.120.000,00	$ 1.196.000,00	$ 1.120.000,00
366	muletilla de 22mm tres posiciones con soporte, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 49.000,00	$ 52.325,00	$ 49.000,00
367	cheque horizontal de 2" helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 210.000,00	$ 224.250,00	$ 210.000,00
368	llave multiposicion para filtro de arena salidas y entradas en 2", incluye desmonte del existente e instalación.	$ 630.000,00	$ 672.750,00	$ 630.000,00
369	bombillo piloto de 22mm a 220v colores verde rojo, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 9.800,00	$ 10.465,00	$ 9.800,00
370	bomba para piscina EMAUX de 2.0 Hp y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.500.000,00	$ 3.737.500,00	$ 3.500.000,00

371	bomba para piscina EMAUX 1/2 Hp y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba al filtro, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 840.000,00	$ 897.000,00	$ 840.000,00
372	bomba sumergible EVANS SLA 1/2 HP domestica para agua limpia, monofásica 127 V, descarga 1.5 pulgadas, potencia 1/2 HP, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 560.000,00	$ 598.000,00	$ 560.000,00
373	lamina de 1mtx1mt de neopreno de 3mm de espesor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 168.000,00	$ 179.400,00	$ 168.000,00
374	cabezal emec L-PVDF+FP+CE (K) 4X6 bomba dosificadora emec kco 1005, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.120.000,00	$ 1.196.000,00	$ 1.120.000,00

Nota: se realizó solicitud de cotización por SECOP II número 028 2026 y correos electrónicos a diferentes empresas y así poder conseguir las cotizaciones para el presente proceso.

Para obtener el precio de mercado, se tuvieron en cuenta las cotizaciones presentadas, realizando un análisis de éstas, cumpliendo con las exigencias del producto y logística requeridas por la institución, en tanto los lugares de entrega, instalación etc., determinando si es factible tomar el menor valor de las tres cotizaciones.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.5 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO GUADAÑAS MANO DE OBRA						
1	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en revisión, desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en revisión, desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo en general, varilla de la caña, tubo de la caña, bujes, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza de zapatas de arrastre, limpieza exterior de equipo con grata, rectificado de roscas, cambio de tornillería si general si fuese necesario.	N/A	N/A	$ 89.335,00	$ 308.000,00	$ 198.668,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Demoledor Pared y rotomartillos MANO DE OBRA						
2	Mantenimiento general ajuste de mecanismos, limpieza interna y externa, engrase de sus partes, cambio de escobillas, cambio de switch, cambio de hidráulico, cambio de retenedores, cambio y verificación de demás elementos para su adecuado funcionamiento	N/A	N/A	N/A	$ 1.330.000,00	$ 1.330.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO MOTOSIERRAS MANO DE OBRA						
3	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas.	N/A	N/A	$ 89.335,00	$ 280.000,00	$ 184.668,00

	Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CARROS PODADORES MANO DE OBRA						
4	Cambio de bujías y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	N/A	N/A	$ 89.335,00	$ 2.800.000,00	$ 1.444.668,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO AHOYADORA MANO DE OBRA						
5	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	N/A	N/A	N/A	$ 490.000,00	$ 490.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Vibro compactadora (rana) MANO DE OBRA						
6	cambio de bujías y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	N/A	N/A	N/A	$ 910.000,00	$ 910.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Apisonador (canguro) MANO DE OBRA						
7	Mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta, cambio de bujías y. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna	N/A	N/A	N/A	$ 1.332.800,00	$ 1.332.800,00

	con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CORTACETOS MANO DE OBRA						
8	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta, verificación de interruptor de paro de motor y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento.	N/A	N/A	$ 89.335,00	$ 308.000,00	$ 198.668,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO TRACTOR CORTACÉSPED MANO DE OBRA						
9	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arranque, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas, engrase de bujes en general.	N/A	N/A	$ 324.962,00	$ 1.680.000,00	$ 1.002.481,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE						
10	El mantenimiento de las anteriores plantas comprende: - Limpieza general externa –interna "motor, generador y tráiler de transporte".	N/A	N/A	$ 1.454.899,00	$ 2.170.000,00	$ 1.812.450,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE						
11	suministro e instalación de juego de bola y acople para transporte de remolque de 3500 lb (2") Suministro de accesorios, acoples e instalación de sistema de luces, "direccionales, freno, luces medias" para tráiler	N/A	N/A	$ 3.989.522,00	$ 4.900.000,00	$ 4.444.761,00
REPUESTO PARA GUADAÑAS STIHLL fs280 y fs 291						
12	rodamiento 6200 2rsc3	N/A	N/A	$ 25.224,00	$ 18.900,00	$ 22.062,00
13	rodamiento 6201 2rsc3	N/A	N/A	$ 24.173,00	$ 22.400,00	$ 23.287,00
14	rodamiento 6202 2rsc3	N/A	N/A	$ 26.275,00	$ 21.700,00	$ 23.988,00
15	rodamiento 6203 2rsc3	N/A	N/A	$ 31.530,00	$ 25.900,00	$ 28.715,00
16	rodamiento 6204 2rsc3	N/A	N/A	$ 35.734,00	$ 35.000,00	$ 35.367,00
17	rodamiento 6205 2rsc3	N/A	N/A	$ 47.295,00	$ 42.000,00	$ 44.648,00
18	rodamiento 6206 2rsc3	N/A	N/A	$ 88.284,00	$ 67.200,00	$ 77.742,00
19	rodamiento 6207 2rsc3	N/A	N/A	$ 92.488,00	$ 78.400,00	$ 85.444,00
20	rodamiento 6208 2rsc3	N/A	N/A	$ 115.610,00	$ 106.400,00	$ 111.005,00
21	rodamiento 6310 2rsc3	N/A	N/A	$ 147.140,00	$ 140.000,00	$ 143.570,00
22	rodamiento 6309 2rsc3	N/A	N/A	$ 126.120,00	$ 137.200,00	$ 131.660,00
23	rodamiento 6209 2rsc3	N/A	N/A	$ 126.120,00	$ 105.000,00	$ 115.560,00
24	rodamiento 6000 2rsc3	N/A	N/A	$ 31.530,00	$ 23.800,00	$ 27.665,00
25	rodamiento 6001 2rsc3	N/A	N/A	$ 31.530,00	$ 24.500,00	$ 28.015,00
26	rodamiento 6002 2rsc3	N/A	N/A	$ 45.193,00	$ 294.000,00	$ 169.597,00

27	Metro cordel para arrancador	N/A	N/A	$ 6.832,00	$ 2.100,00	$ 4.466,00
28	Metro de cable para bujía	N/A	N/A	$ 15.765,00	$ 7.000,00	$ 11.383,00
29	bujía pata corta para guadaña	N/A	N/A	$ 15.765,00	$ 15.400,00	$ 15.583,00
30	Capuchón para bujía con resorte	N/A	N/A	$ 10.510,00	$ 9.800,00	$ 10.155,00
31	carburador completo	N/A	N/A	$ 346.830,00	$ 327.600,00	$ 337.215,00
32	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	N/A	N/A	$ 60.958,00	$ 43.400,00	$ 52.179,00
33	acople de caucho cilindro a carburador (insulador)	N/A	N/A	$ 99.845,00	$ 109.480,00	$ 104.663,00
34	trasmisión de cuchilla completa	N/A	N/A	$ 625.345,00	$ 812.000,00	$ 718.673,00
35	juego de piñones (piñón hongo, corona eje) para el cabezal	N/A	N/A	$ 399.380,00	$ 385.000,00	$ 392.190,00
36	cigüeñal completo (biela, canastilla, pasador)	N/A	N/A	$ 698.915,00	$ 840.000,00	$ 769.458,00
37	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	N/A	N/A	$ 30.479,00	$ 12.600,00	$ 21.540,00
38	tuerca sujetadora de la cuchilla	N/A	N/A	$ 15.765,00	$ 16.800,00	$ 16.283,00
39	protector de la tuerca de la cuchilla	N/A	N/A	$ 27.326,00	$ 9.800,00	$ 18.563,00
40	disco de apriete de cuchilla arandela pequeña	N/A	N/A	$ 31.530,00	$ 19.600,00	$ 25.565,00
41	arandela de protección de carcasa de trasmisión arandela grande	N/A	N/A	$ 24.173,00	$ 16.800,00	$ 20.487,00
42	2 platos sujetadores de cuchilla	N/A	N/A	$ 31.530,00	$ 119.000,00	$ 75.265,00
43	arrancador completo (polea, manija, carcasa, trinquetes, resorte, arandelas)	N/A	N/A	$ 294.280,00	$ 350.000,00	$ 322.140,00
44	agarradera de arrancador	N/A	N/A	$ 13.138,00	$ 5.600,00	$ 9.369,00
45	polea arrancadora	N/A	N/A	$ 30.479,00	$ 28.000,00	$ 29.240,00
46	resorte arrancador	N/A	N/A	$ 43.091,00	$ 49.000,00	$ 46.046,00
47	trinquete de arrancador	N/A	N/A	$ 12.087,00	$ 7.700,00	$ 9.893,00
48	cordón del arrancador x mt	N/A	N/A	$ 3.889,00	$ 1.680,00	$ 2.784,00
49	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	N/A	N/A	$ 446.675,00	$ 644.000,00	$ 545.338,00
50	2 retenedores cigüeñal grande y pequeño	N/A	N/A	$ 104.049,00	$ 49.000,00	$ 76.525,00
51	tubo de caña completo (tubo con buje)	N/A	N/A	$ 341.575,00	$ 350.000,00	$ 345.788,00
52	guaya de aceleración	N/A	N/A	$ 141.885,00	$ 154.000,00	$ 147.943,00
53	mando de aceleración	N/A	N/A	$ 225.965,00	$ 190.400,00	$ 208.183,00
54	filtro de gasolina	N/A	N/A	$ 23.122,00	$ 63.000,00	$ 43.061,00
55	manguera de gasolina x mt	N/A	N/A	$ 31.005,00	$ 28.000,00	$ 29.502,00
56	juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	N/A	N/A	$ 141.885,00	$ 154.000,00	$ 147.943,00
57	dos bujes de zapatas de arrastre	N/A	N/A	$ 29.428,00	$ 21.000,00	$ 25.214,00
58	eje de varilla del tubo de caña	N/A	N/A	$ 134.528,00	$ 191.100,00	$ 162.814,00
59	tornillo grasero	N/A	N/A	$ 10.510,00	$ 21.000,00	$ 15.755,00
60	dos tornillos de exosto	N/A	N/A	$ 10.510,00	$ 8.400,00	$ 9.455,00
61	resorte de zapatas de arrastre	N/A	N/A	$ 10.510,00	$ 10.500,00	$ 10.505,00
62	campana de arrastre,	N/A	N/A	$ 110.355,00	$ 154.000,00	$ 132.178,00
63	tornillo de aprete de la tapa del filtro del aire	N/A	N/A	$ 8.934,00	$ 7.000,00	$ 7.967,00
64	soporte de manilar lado derecho	N/A	N/A	$ 204.945,00	$ 70.000,00	$ 137.473,00
65	tapa de filtro de aire	N/A	N/A	$ 92.488,00	$ 70.000,00	$ 81.244,00
66	filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	N/A	N/A	$ 40.989,00	$ 224.000,00	$ 132.495,00
67	tapa de motor carcaza superior	N/A	N/A	$ 96.692,00	$ 16.800,00	$ 56.746,00
68	bobina de encendido de bujía	N/A	N/A	$ 262.750,00	$ 5.600,00	$ 134.175,00
69	tanque de gasolina	N/A	N/A	$ 289.025,00	$ 49.000,00	$ 169.013,00
70	yoyo de corte por cordón	N/A	N/A	$ 136.630,00	$ 1.540,00	$ 69.085,00
71	bujía pata corta para guadaña	N/A	N/A	$ 15.765,00	$ 25.200,00	$ 20.483,00
72	tapa de gasolina	N/A	N/A	$ 72.519,00	$ 49.000,00	$ 60.760,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL 660					
73	carburador	N/A	N/A	$ 488.715,00	$ 644.000,00	$ 566.358,00

74	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	N/A	N/A	$ 39.938,00	$ 126.000,00	$ 82.969,00
75	empaque motor (cilindro, exosto, carter)	N/A	N/A	$ 29.428,00	$ 28.000,00	$ 28.714,00
76	acople de caucho cilindro a carburador, con abrazadera	N/A	N/A	$ 139.783,00	$ 126.000,00	$ 132.892,00
77	bobina de encendido	N/A	N/A	$ 420.400,00	$ 455.000,00	$ 437.700,00
78	polea arrancadora	N/A	N/A	$ 30.479,00	$ 30.800,00	$ 30.640,00
79	resorte arrancador	N/A	N/A	$ 30.479,00	$ 35.000,00	$ 32.740,00
80	trinquetes de arrancador x 2	N/A	N/A	$ 5.255,00	$ 8.400,00	$ 6.828,00
81	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	N/A	N/A	$ 1.208.650,00	$ 1.285.200,00	$ 1.246.925,00
82	2 retenedores cigüeñales	N/A	N/A	$ 89.335,00	$ 126.000,00	$ 107.668,00
83	bomba de aceite completa	N/A	N/A	$ 347.881,00	$ 434.000,00	$ 390.941,00
84	buje roscado sinfín para la bomba de aceite	N/A	N/A	$ 47.295,00	$ 56.000,00	$ 51.648,00
85	tapa de aceite	N/A	N/A	$ 47.295,00	$ 49.000,00	$ 48.148,00
86	manguera de aceite	N/A	N/A	$ 31.530,00	$ 49.000,00	$ 40.265,00
87	filtro de gasolina	N/A	N/A	$ 21.020,00	$ 9.100,00	$ 15.060,00
88	tapa de gasolina	N/A	N/A	$ 36.785,00	$ 49.000,00	$ 42.893,00
89	manguera de gasolina	N/A	N/A	$ 31.530,00	$ 49.000,00	$ 40.265,00
90	zapatas de arrastre con resortes	N/A	N/A	$ 150.293,00	$ 322.000,00	$ 236.147,00
91	campana de arrastre, con canastilla	N/A	N/A	$ 239.628,00	$ 392.000,00	$ 315.814,00
92	filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	N/A	N/A	$ 110.355,00	$ 210.000,00	$ 160.178,00
93	piñón de arrastre de cadena según referencia paso 404	N/A	N/A	$ 60.958,00	$ 70.000,00	$ 65.479,00
94	cadena de corte para espada de 90 cm paso 404	N/A	N/A	$ 163.956,00	$ 203.000,00	$ 183.478,00
95	espada de 90 cm paso 404	N/A	N/A	$ 761.975,00	$ 910.000,00	$ 835.988,00
96	espárragos de apreté tapa de espada	N/A	N/A	$ 31.005,00	$ 112.000,00	$ 71.502,00
97	descopresionador de cilindro	N/A	N/A	$ 112.457,00	$ 168.000,00	$ 140.229,00
98	tuercas tapa de espada	N/A	N/A	$ 27.326,00	$ 8.400,00	$ 17.863,00
99	guías de cadena de teflón	N/A	N/A	$ 18.603,00	$ 8.400,00	$ 13.501,00
100	silenciador completo 2 tapas	N/A	N/A	$ 252.240,00	$ 210.000,00	$ 231.120,00
101	amortiguadores de caucho	N/A	N/A	$ 210.200,00	$ 49.000,00	$ 129.600,00
102	tapa de apreté completa de cadena	N/A	N/A	$ 115.610,00	$ 126.000,00	$ 120.805,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL MS250					
103	carburador	N/A	N/A	$ 52.550,00	$ 126.000,00	$ 89.275,00
104	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	N/A	N/A	N/A	$ 224.000,00	$ 224.000,00
105	acople de caucho cilindro a carburador	N/A	N/A	$ 79.666,00	$ 49.000,00	$ 64.333,00
106	polea arrancadora	N/A	N/A	$ 21.020,00	$ 35.000,00	$ 28.010,00
107	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	N/A	N/A	$ 51.499,00	$ 35.000,00	$ 43.250,00
108	resorte arrancador	N/A	N/A	$ 27.326,00	$ 25.200,00	$ 26.263,00
109	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	N/A	N/A	$ 426.706,00	$ 840.000,00	$ 633.353,00
110	bomba de aceite completa	N/A	N/A	$ 89.335,00	$ 350.000,00	$ 219.668,00
111	filtro de aceite	N/A	N/A	$ 15.765,00	$ 21.000,00	$ 18.383,00
112	tapa de gasolina	N/A	N/A	$ 47.295,00	$ 35.000,00	$ 41.148,00
113	tapa de aceite	N/A	N/A	$ 39.938,00	$ 35.000,00	$ 37.469,00
114	filtro de gasolina	N/A	N/A	$ 19.233,00	$ 8.400,00	$ 13.817,00
115	manguera de gasolina	N/A	N/A	$ 58.856,00	$ 21.000,00	$ 39.928,00
116	campana de arrastre, con canastilla	N/A	N/A	$ 134.528,00	$ 168.000,00	$ 151.264,00
117	filtro de aire	N/A	N/A	$ 40.989,00	$ 35.000,00	$ 37.995,00
118	cadena de corte para espada 40 cm	N/A	N/A	$ 86.182,00	$ 112.000,00	$ 99.091,00
119	espada de 40 cm	N/A	N/A	$ 210.200,00	$ 280.000,00	$ 245.100,00
120	espárragos de apreté tapa de espada	N/A	N/A	$ 19.969,00	$ 16.800,00	$ 18.385,00
121	tuercas tapa de espada	N/A	N/A	$ 18.918,00	$ 16.800,00	$ 17.859,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL MS260					
122	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	N/A	N/A	$ 152.395,00	$ 392.000,00	$ 272.198,00

123	acople de caucho cilindro a carburador	N/A	N/A	$ 105.100,00	$ 35.000,00	$ 70.050,00
124	polea arrancadora	N/A	N/A	$ 26.275,00	$ 30.800,00	$ 28.538,00
125	resorte arrancador	N/A	N/A	$ 36.785,00	$ 35.000,00	$ 35.893,00
126	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	N/A	N/A	$ 60.958,00	$ 25.200,00	$ 43.079,00
127	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	N/A	N/A	$ 367.850,00	$ 994.000,00	$ 680.925,00
128	bomba de aceite completa	N/A	N/A	$ 159.227,00	$ 266.000,00	$ 212.613,00
129	filtro de aceite	N/A	N/A	$ 13.663,00	$ 25.200,00	$ 19.432,00
130	tanque de gasolina	N/A	N/A	$ 225.965,00	$ 406.000,00	$ 315.983,00
131	tapa de gasolina	N/A	N/A	$ 48.346,00	$ 35.000,00	$ 41.673,00
132	tapa de aceite	N/A	N/A	$ 39.938,00	$ 58.800,00	$ 49.369,00
133	filtro de gasolina	N/A	N/A	$ 63.060,00	$ 58.800,00	$ 60.930,00
134	manguera de gasolina	N/A	N/A	$ 33.632,00	$ 30.800,00	$ 32.216,00
135	campana de arrastre, con canastilla	N/A	N/A	$ 147.140,00	$ 175.000,00	$ 161.070,00
136	filtro de aire	N/A	N/A	$ 84.080,00	$ 98.000,00	$ 91.040,00
137	cadena de corte para espada 50 cm	N/A	N/A	$ 126.120,00	$ 140.000,00	$ 133.060,00
138	espada de 50 cm	N/A	N/A	$ 299.535,00	$ 336.000,00	$ 317.768,00
139	espárragos de apreté tapa de espada	N/A	N/A	$ 19.969,00	$ 16.800,00	$ 18.385,00
140	tuercas tapa de espada	N/A	N/A	$ 7.357,00	$ 30.800,00	$ 19.079,00
	REPUESTO PARA AHOYADORA STHIL BT 230					
141	carburador	N/A	N/A	$ 504.480,00	$ 378.000,00	$ 441.240,00
142	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	N/A	N/A	$ 99.845,00	$ 126.000,00	$ 112.923,00
143	guaya de aceleración	N/A	N/A	$ 126.120,00	$ 154.000,00	$ 140.060,00
144	mangueras de gasolina	N/A	N/A	$ 42.040,00	$ 30.800,00	$ 36.420,00
145	cuchilla	N/A	N/A	$ 183.925,00	$ 210.000,00	$ 196.963,00
146	arrancador completo	N/A	N/A	$ 157.650,00	$ 252.000,00	$ 204.825,00
147	soporte base inferior	N/A	N/A	$ 299.535,00	$ 112.000,00	$ 205.768,00
148	insulador	N/A	N/A	$ 166.058,00	$ 126.000,00	$ 146.029,00
149	tapa filtro con carcaza	N/A	N/A	$ 257.495,00	$ 252.000,00	$ 254.748,00
150	filtro y prefiiltro de aire	N/A	N/A	$ 141.885,00	$ 133.000,00	$ 137.443,00
151	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	N/A	N/A	$ 86.182,00	$ 35.000,00	$ 60.591,00
152	tanque de combustible completo	N/A	N/A	$ 320.555,00	$ 252.000,00	$ 286.278,00
153	bujía	N/A	N/A	N/A	$ 35.000,00	$ 35.000,00
	REPUESTO PARA CORTASETO HUSQUARNA 327HE4					
154	carburador	N/A	N/A	N/A	$ 679.000,00	$ 679.000,00
155	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	N/A	N/A	N/A	$ 175.000,00	$ 175.000,00
156	guaya de aceleración	N/A	N/A	N/A	$ 91.000,00	$ 91.000,00
157	mangueras de gasolina	N/A	N/A	N/A	$ 350.000,00	$ 350.000,00
158	cuchilla	N/A	N/A	N/A	$ 553.000,00	$ 553.000,00
159	arrancador completo	N/A	N/A	N/A	$ 574.000,00	$ 574.000,00
160	soporte base inferior	N/A	N/A	N/A	$ 109.200,00	$ 109.200,00
161	insulador	N/A	N/A	N/A	$ 42.000,00	$ 42.000,00
162	tapa filtro con carcaza	N/A	N/A	N/A	$ 56.000,00	$ 56.000,00
163	filtro y prefiiltro de aire	N/A	N/A	N/A	$ 84.000,00	$ 84.000,00
164	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	N/A	N/A	N/A	$ 210.000,00	$ 210.000,00
165	tanque de combustible completo	N/A	N/A	N/A	$ 224.000,00	$ 224.000,00
	REPUESTO PARA CORTASETOS HUSQUARNA 226HD60S					
166	carburador	N/A	N/A	$ 509.735,00	$ 238.000,00	$ 373.868,00
167	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	N/A	N/A	$ 131.375,00	$ 112.000,00	$ 121.688,00
168	polea arrancadora	N/A	N/A	$ 68.315,00	$ 49.000,00	$ 58.658,00
169	arrancador completo	N/A	N/A	$ 262.750,00	$ 179.200,00	$ 220.975,00
170	2 cuchilla corte	N/A	N/A	$ 415.145,00	$ 420.000,00	$ 417.573,00

171	bobina de encendido de bujía	N/A	N/A	$ 430.910,00	$ 35.000,00	$ 232.955,00
172	empaque de motor (cilindro, Carter, exosto)	N/A	N/A	$ 81.978,00	$ 42.000,00	$ 61.989,00
173	bujía	N/A	N/A	$ 31.530,00	$ 35.000,00	$ 33.265,00
REPUESTO PARA TRACTORES PODADORES HUSQVARNA LT1597 motor kholer tipo spec No.						
174	arranque de motor completo	N/A	N/A	$ 1.576.500,00	$ 1.680.000,00	$ 1.628.250,00
175	Suiche de encendido	N/A	N/A	$ 126.120,00	$ 112.000,00	$ 119.060,00
176	regulador de voltaje	N/A	N/A	$ 446.675,00	$ 455.000,00	$ 450.838,00
177	carburador completo motor kholer 17 hp	N/A	N/A	$ 1.471.400,00	$ 1.680.000,00	$ 1.575.700,00
178	estator de carga	N/A	N/A	$ 520.245,00	$ 1.120.000,00	$ 820.123,00
179	batería	N/A	N/A	$ 861.820,00	$ 700.000,00	$ 780.910,00
180	correa en v de trasmisión de marcha	N/A	N/A	$ 530.755,00	$ 490.000,00	$ 510.378,00
181	guaya de accionamiento cuchillas de corte	N/A	N/A	$ 341.575,00	$ 210.000,00	$ 275.788,00
182	dos cuchillas de corte	N/A	N/A	$ 399.380,00	$ 490.000,00	$ 444.690,00
183	polea del soporte de cuchilla	N/A	N/A	$ 509.735,00	$ 168.000,00	$ 338.868,00
184	polea guía sistema de corte	N/A	N/A	$ 483.460,00	$ 210.000,00	$ 346.730,00
185	soporte de cuchilla	N/A	N/A	$ 541.265,00	$ 560.000,00	$ 550.633,00
186	tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	N/A	N/A	$ 12.402,00	$ 49.000,00	$ 30.701,00
187	deflector de salida césped	N/A	N/A	$ 945.900,00	$ 630.000,00	$ 787.950,00
188	correa en v accionamiento sistema de corte	N/A	N/A	$ 481.358,00	$ 490.000,00	$ 485.679,00
189	filtro aire de cartón motor kholer 17 hp	N/A	N/A	$ 152.395,00	$ 112.000,00	$ 132.198,00
190	filtro de gasolina	N/A	N/A	$ 50.448,00	$ 112.000,00	$ 81.224,00
191	filtro de aceite	N/A	N/A	$ 31.530,00	$ 35.000,00	$ 33.265,00
192	bomba de gasolina	N/A	N/A	$ 304.790,00	$ 280.000,00	$ 292.395,00
193	portafusible de 30amp	N/A	N/A	$ 14.714,00	$ 42.000,00	$ 28.357,00
194	empaque de culata	N/A	N/A	$ 257.495,00	$ 322.000,00	$ 289.748,00
195	empaque de tapa válvulas	N/A	N/A	$ 113.508,00	$ 168.000,00	$ 140.754,00
196	bujía	N/A	N/A	$ 68.315,00	$ 91.000,00	$ 79.658,00
197	bandeja de corte	N/A	N/A	$ 2.096.745,00	$ 4.900.000,00	$ 3.498.373,00
198	polea principal de accionamiento de sistema corte	N/A	N/A	$ 525.500,00	$ 700.000,00	$ 612.750,00
REPUESTO PARA TRACTOR CORTACESPED GIRO 0 Z254 motor kholer 27 hp						
199	arranque de motor completo	N/A	N/A	$ 1.629.050,00	$ 1.680.000,00	$ 1.654.525,00
200	Suiche de encendido	N/A	N/A	$ 124.018,00	$ 112.000,00	$ 118.009,00
201	regulador de voltaje	N/A	N/A	$ 425.655,00	$ 455.000,00	$ 440.328,00
202	carburador completo motor kholer 27 hp	N/A	N/A	$ 1.313.750,00	$ 2.100.000,00	$ 1.706.875,00
203	estator de carga	N/A	N/A	$ 509.735,00	$ 1.120.000,00	$ 814.868,00
204	batería	N/A	N/A	$ 1.471.400,00	$ 840.000,00	$ 1.155.700,00
205	correa en v de trasmisión de marcha	N/A	N/A	$ 525.500,00	$ 490.000,00	$ 507.750,00
206	tres cuchillas de corte	N/A	N/A	$ 536.010,00	$ 700.000,00	$ 618.005,00
207	polea del soporte de cuchilla	N/A	N/A	$ 641.110,00	$ 112.000,00	$ 376.555,00
208	polea guía sistema de corte	N/A	N/A	$ 483.460,00	$ 168.000,00	$ 325.730,00
209	soporte de cuchilla	N/A	N/A	$ 1.366.300,00	$ 490.000,00	$ 928.150,00
210	tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	N/A	N/A	$ 136.630,00	$ 112.000,00	$ 124.315,00
211	deflector de salida césped	N/A	N/A	$ 1.108.805,00	$ 630.000,00	$ 869.403,00
212	correa en v accionamiento sistema de corte	N/A	N/A	$ 462.440,00	$ 532.000,00	$ 497.220,00
213	filtro aire de cartón motor kholer	N/A	N/A	$ 131.375,00	$ 126.000,00	$ 128.688,00
214	filtro de gasolina	N/A	N/A	$ 57.805,00	$ 70.000,00	$ 63.903,00
215	filtro de aceite	N/A	N/A	$ 29.428,00	$ 35.000,00	$ 32.214,00
216	bomba de gasolina	N/A	N/A	$ 262.750,00	$ 322.000,00	$ 292.375,00
217	empaque de culata	N/A	N/A	$ 246.985,00	$ 175.000,00	$ 210.993,00
218	empaque de tapa válvulas	N/A	N/A	$ 84.080,00	$ 175.000,00	$ 129.540,00
219	bujía	N/A	N/A	$ 94.590,00	$ 112.000,00	$ 103.295,00
REPUESTO PARA CORTASETO sthil HS82R						
220	carburador	N/A	N/A	$ 189.180,00	$ 322.000,00	$ 255.590,00

221	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	N/A	N/A	$ 152.395,00	$ 126.000,00	$ 139.198,00
222	bobina de encendido	N/A	N/A	$ 120.865,00	$ 329.000,00	$ 224.933,00
223	polea arrancadora	N/A	N/A	$ 23.122,00	$ 49.000,00	$ 36.061,00
224	resorte arrancador	N/A	N/A	$ 30.479,00	$ 35.000,00	$ 32.740,00
225	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	N/A	N/A	$ 157.650,00	$ 630.000,00	$ 393.825,00
226	guaya de aceleración	N/A	N/A	$ 94.590,00	$ 182.000,00	$ 138.295,00
227	gatillo de aceleración	N/A	N/A	$ 21.020,00	$ 25.200,00	$ 23.110,00
228	filtro de gasolina	N/A	N/A	$ 25.224,00	$ 8.400,00	$ 16.812,00
229	mangueras de gasolina	N/A	N/A	$ 52.550,00	$ 30.800,00	$ 41.675,00
230	cuchilla	N/A	N/A	$ 825.035,00	$ 189.000,00	$ 507.018,00
231	arrancador completo	N/A	N/A	$ 168.160,00	$ 322.000,00	$ 245.080,00
232	insulador	N/A	N/A	$ 73.570,00	$ 126.000,00	$ 99.785,00
233	tapa filtro con carcaza	N/A	N/A	$ 126.120,00	$ 168.000,00	$ 147.060,00
234	filtro de aire	N/A	N/A	$ 19.969,00	$ 84.000,00	$ 51.985,00
235	tanque de combustible completo	N/A	N/A	$ 257.495,00	$ 322.000,00	$ 289.748,00
236	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	N/A	N/A	$ 78.825,00	$ 35.000,00	$ 56.913,00
REPUESTO PARA CORTASETO stihl HT75 TELESCOPICA						
237	carburador	N/A	N/A	$ 173.415,00	$ 224.000,00	$ 198.708,00
238	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	N/A	N/A	$ 131.375,00	$ 49.000,00	$ 90.188,00
239	polea arrancadora	N/A	N/A	$ 33.632,00	$ 49.000,00	$ 41.316,00
240	resorte arrancador	N/A	N/A	$ 24.173,00	$ 49.000,00	$ 36.587,00
241	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	N/A	N/A	$ 231.220,00	$ 252.000,00	$ 241.610,00
242	guaya de aceleración	N/A	N/A	$ 119.814,00	$ 154.000,00	$ 136.907,00
243	gatillo de aceleración	N/A	N/A	$ 21.020,00	$ 35.000,00	$ 28.010,00
244	filtro de gasolina	N/A	N/A	$ 2.102,00	$ 6.300,00	$ 4.201,00
245	mangueras de gasolina	N/A	N/A	$ 39.938,00	$ 35.000,00	$ 37.469,00
246	arrancador completo	N/A	N/A	$ 152.395,00	$ 16.800,00	$ 84.598,00
247	insulador	N/A	N/A	$ 63.060,00	$ 8.400,00	$ 35.730,00
248	tapa filtro con carcaza	N/A	N/A	$ 94.590,00	$ 84.000,00	$ 89.295,00
249	tanque de combustible completo	N/A	N/A	$ 194.435,00	$ 350.000,00	$ 272.218,00
250	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	N/A	N/A	$ 55.703,00	$ 35.000,00	$ 45.352,00
251	espada 30 cm	N/A	N/A	$ 170.262,00	$ 179.200,00	$ 174.731,00
252	cadenilla 22d	N/A	N/A	$ 68.315,00	$ 70.000,00	$ 69.158,00
REPUESTO PARA FUMIGADORA A MOTOR HUSQUARNA 325S25						
253	carburador completo	N/A	N/A	$ 404.635,00	$ 252.000,00	$ 328.318,00
254	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	N/A	N/A	$ 56.754,00	$ 126.000,00	$ 91.377,00
255	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	N/A	N/A	$ 39.938,00	$ 35.000,00	$ 37.469,00
256	tapa de depósito completa (tapa, empaque, válvula)	N/A	N/A	$ 180.772,00	$ 91.000,00	$ 135.886,00
257	tapa de combustible	N/A	N/A	$ 59.907,00	$ 35.000,00	$ 47.454,00
258	bombín de combustible	N/A	N/A	$ 15.765,00	$ 8.400,00	$ 12.083,00
259	2 correas para cargue del equipo	N/A	N/A	$ 73.570,00	$ 84.000,00	$ 78.785,00
260	arrancador completo	N/A	N/A	$ 257.495,00	$ 63.000,00	$ 160.248,00
261	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	N/A	N/A	$ 488.715,00	$ 329.000,00	$ 408.858,00
262	kit de 3 amortiguadores de motor	N/A	N/A	$ 77.774,00	$ 70.000,00	$ 73.887,00
263	guaya de aceleración	N/A	N/A	$ 47.295,00	$ 84.000,00	$ 65.648,00
264	mando de aceleración	N/A	N/A	$ 95.641,00	$ 322.000,00	$ 208.821,00
265	bobina de encendido	N/A	N/A	$ 369.952,00	$ 42.000,00	$ 205.976,00
266	2 retenedores cigüeñales	N/A	N/A	$ 128.222,00	$ 21.000,00	$ 74.611,00
267	filtro del aire	N/A	N/A	$ 62.009,00	$ 210.000,00	$ 136.005,00

268	manguera, con lanza, porta boquilla, filtro, llave den paso y boquilla	N/A	N/A	$ 264.852,00	$ 252.000,00	$ 258.426,00
269	bomba de presión completa con regulador	N/A	N/A	$ 393.074,00	$ 49.000,00	$ 221.037,00
270	malla filtro del depósito de sustancias químicas	N/A	N/A	$ 111.406,00	$ 8.400,00	$ 59.903,00
271	filtro de gasolina	N/A	N/A	$ 26.275,00	$ 28.000,00	$ 27.138,00
272	mangueras con acople al tanque	N/A	N/A	$ 105.100,00	$ 98.000,00	$ 101.550,00
273	juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	N/A	N/A	$ 105.100,00	$ 32.200,00	$ 68.650,00
274	tapa de gasolina	N/A	N/A	$ 63.060,00	$ 98.000,00	$ 80.530,00
	REPUESTO PARA ROTOSPEED MX7 JHON DEERE					
275	buje en acero	N/A	N/A	$ 147.140,00	$ 290.080,00	$ 218.610,00
276	cruceta de cardan con grasera y pines	N/A	N/A	$ 194.435,00	$ 383.320,00	$ 288.878,00
277	2 cuchillas de corte	N/A	N/A	$ 966.920,00	$ 1.906.240,00	$ 1.436.580,00
278	tornillo buje y tuerca de aprete de cuchilla	N/A	N/A	$ 252.240,00	$ 497.280,00	$ 374.760,00
279	discos de embrague	N/A	N/A	$ 147.140,00	$ 290.080,00	$ 218.610,00
280	transmisión completa	N/A	N/A	N/A	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00
281	bandeja sujetadora de cuchillas completa	N/A	N/A	N/A	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00
282	tuerca de aprete de bandeja de corte	N/A	N/A	$ 147.140,00	$ 290.080,00	$ 218.610,00
	REPUESTO PARA ROTOSPEED MONTANA DE ALCE CM 84					
283	buje en acero	N/A	N/A	$ 168.160,00	$ 331.520,00	$ 249.840,00
284	cruceta de cardan con grasera y pines	N/A	N/A	$ 210.200,00	$ 414.400,00	$ 312.300,00
285	aceite valvulina 85w140 api gl-5 por galón	N/A	N/A	$ 315.300,00	$ 621.600,00	$ 468.450,00
286	retenedor 35-55-11	N/A	N/A	$ 257.495,00	$ 507.640,00	$ 382.568,00
287	rodamiento 44643 de rodillos cónico	N/A	N/A	$ 278.620,00	$ 549.287,00	$ 413.954,00
288	rodamiento 44610 rodillos cónicos	N/A	N/A	$ 325.810,00	$ 642.320,00	$ 484.065,00
289	pasadores	N/A	N/A	$ 346.830,00	$ 683.760,00	$ 515.295,00
290	2 cuchillas de corte	N/A	N/A	$ 830.290,00	$ 1.636.880,00	$ 1.233.585,00
291	tornillo buje de aprete de cuchilla con tuerca	N/A	N/A	$ 120.865,00	$ 238.280,00	$ 179.573,00
	MOTOBOMBAS					
292	flotador eléctrico alto bajo de 15 amperios, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 68.315,00	$ 84.000,00	$ 76.158,00
293	flotadora mecánica HK completa de 3" con Varilla en latón y bola de cobre, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 2.890.250,00	$ 1.680.000,00	$ 2.285.125,00
294	Hidroneumático Pearl referencia MNC450V de 450 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente e instalación.	N/A	N/A	$ 7.304.450,00	$ 10.640.000,00	$ 8.972.225,00
295	Hidroneumático Pearl referencia MNC100V de 100 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente e instalación.	N/A	N/A	$ 2.627.500,00	$ 3.220.000,00	$ 2.923.750,00
296	bomba dosificadora EMEC KCO PLUS 1005 y accesorios para puesta en funcionamiento., incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 5.465.200,00	$ 4.200.000,00	$ 4.832.600,00
297	contactor sirius siemens referencia 3RT1026-1AN24 o 3RT2026-1AN20, Tensión de mando (Bobinas): 220 Vac., incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.156.100,00	$ 532.000,00	$ 844.050,00
298	contactor 3RT1036 Trifásico a 220V. Con contacto auxiliar, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.313.750,00	$ 1.120.000,00	$ 1.216.875,00

299	protector electrónico siemens 3rb2036-1ubo, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 924.880,00	$ 1.400.000,00	$ 1.162.440,00
300	filtro para piscina de 31 pg en polietileno con llave multiposicion salida de 2", incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 3.153.000,00	$ 2.660.000,00	$ 2.906.500,00
301	contactor chint nc0910, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 59.907,00	$ 42.000,00	$ 50.954,00
302	vigilante de tensión a 220v trifásico, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 310.045,00	$ 266.000,00	$ 288.023,00
303	vigilante de tensión a 440v trifásico, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 310.045,00	$ 322.000,00	$ 316.023,00
304	temporizador siemens 3rp2574-1wp30, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 514.990,00	$ 490.000,00	$ 502.495,00
305	contactor 3RT1045 Siemens Sirius., incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.881.290,00	$ 1.680.000,00	$ 1.780.645,00
306	cheque vertical largo de 4" en bronce helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.996.900,00	$ 1.960.000,00	$ 1.978.450,00
307	cheque vertical largo de 3" en bronce helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.734.150,00	$ 1.540.000,00	$ 1.637.075,00
308	válvula de compuerta en bronce de 2" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	N/A	N/A	$ 683.150,00	$ 420.000,00	$ 551.575,00
309	válvula de compuerta en bronce de 3" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.156.100,00	$ 784.000,00	$ 970.050,00
310	válvula de compuerta en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.497.675,00	$ 1.680.000,00	$ 1.588.838,00
311	válvula de pie en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente, e instalación.	N/A	N/A	$ 1.891.800,00	$ 2.520.000,00	$ 2.205.900,00
312	manómetro de presión con glicerina de 0 a 200 PSI., incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 86.182,00	$ 49.000,00	$ 67.591,00
313	Presostato squard | 30 - 50 PSI | Potencia 2.2 kW., incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 84.080,00	$ 77.000,00	$ 80.540,00
314	relevadores de corriente sassin 3sj53p-1 250vac, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 120.865,00	$ 91.000,00	$ 105.933,00
315	relevadores de corriente (ebchq - 4800) 10a 250 v, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 136.630,00	$ 91.000,00	$ 113.815,00
316	filtro de aire boca de 3" PA2805, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 336.320,00	$ 126.000,00	$ 231.160,00
317	filtro de aire boca de 4", incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 945.900,00	$ 126.000,00	$ 535.950,00
318	correa dentada ref 22460, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 630.600,00	$ 84.000,00	$ 357.300,00
319	correa dentada ref 22500, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 168.160,00	$ 84.000,00	$ 126.080,00
320	correas bx 44 para equipos de aireación, incluye desmonte de correa existente e instalación.	N/A	N/A	$ 194.435,00	$ 560.000,00	$ 377.218,00

321	válvula de pie helbert de 4" en bronce, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 782.995,00	$ 1.680.000,00	$ 1.231.498,00
322	guarda motor 3RV1021-1HA10, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 930.135,00	$ 630.000,00	$ 780.068,00
323	bomba sumergible de 1/2 hp salida 1 1/22 a 110v, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 520.245,00	$ 560.000,00	$ 540.123,00
324	bombilla piloto de 22mm colores diferentes a 220v, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 189.180,00	$ 11.200,00	$ 100.190,00
325	muletilla conmutadora de tres posiciones con dos contactos (2NA), incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 105.100,00	$ 35.000,00	$ 70.050,00
326	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 2 hp trifásica esterquiolera comprende: Desmonte de la motobomba existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.891.800,00	$ 1.680.000,00	$ 1.785.900,00
327	Mantenimiento correctivo de motobomba de 2 HP de piscina, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.051.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.225.500,00
328	Mantenimiento de motobomba de 2 HP de piscina, comprende, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.040.490,00	$ 980.000,00	$ 1.010.245,00
329	impulsor motobomba de 2 HP de piscina., incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 761.975,00	$ 490.000,00	$ 625.988,00
330	Mantenimiento correctivo de motobomba de 3 HP de piscina, comprende desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 136.630,00	$ 1.540.000,00	$ 838.315,00
331	impulsor motobomba de 3 HP de piscina, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 677.895,00	$ 490.000,00	$ 583.948,00
332	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 3 hp trifásica esterquioleras comprende, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.944.350,00	$ 1.680.000,00	$ 1.812.175,00
333	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.387.320,00	$ 2.100.000,00	$ 1.743.660,00
334	Mantenimiento de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.261.200,00	$ 1.400.000,00	$ 1.330.600,00
335	impulsor motobomba 6,6 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.051.000,00	$ 840.000,00	$ 945.500,00
336	ventilador motobomba 6,6 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 131.375,00	$ 168.000,00	$ 149.688,00
337	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 15 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 2.627.500,00	$ 2.800.000,00	$ 2.713.750,00
338	impulsor motobomba 15 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.156.100,00	$ 1.120.000,00	$ 1.138.050,00

339	ventilador motobomba 15 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 131.375,00	$ 168.000,00	$ 149.688,00
340	Mantenimiento de Motobomba de 15 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.886.545,00	$ 1.820.000,00	$ 1.853.273,00
341	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 2.049.450,00	$ 4.900.000,00	$ 3.474.725,00
342	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 3.363.200,00	$ 2.800.000,00	$ 3.081.600,00
343	impulsor motobomba 30 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.156.100,00	$ 1.680.000,00	$ 1.418.050,00
344	ventilador motobomba 30 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 131.375,00	$ 280.000,00	$ 205.688,00
345	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 3.678.500,00	$ 5.320.000,00	$ 4.499.250,00
346	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 3.468.300,00	$ 3.500.000,00	$ 3.484.150,00
347	impulsor motobomba 40 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.051.000,00	$ 2.100.000,00	$ 1.575.500,00
348	ventilador motobomba 40 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 199.690,00	$ 420.000,00	$ 309.845,00
349	trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 4.729.500,00	$ 6.440.000,00	$ 5.584.750,00
350	Mantenimiento de Motor trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 3.468.300,00	$ 3.920.000,00	$ 3.694.150,00
351	Mantenimiento de Bomba Barnes GSP2-4E de eje libre. Comprende: Cambio de sello mecánico; balanceado de impulsor o rectificación; cambio de rodamientos, cambio de arandelas de presión y zeger de retención; cambio de tornillo de sujeción del impulsor; revisión de camisa de eje; cambio de tornillos de acople; cambio de retenedores; cambio de aceite. Incluye desmontaje y montaje, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 3.678.500,00	$ 3.500.000,00	$ 3.589.250,00
352	y montaje de acople omega E20, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 2.086.235,00	$ 1.680.000,00	$ 1.883.118,00
353	Mantenimiento del soplador de salida boca de 4 pulg del equipo de aireación	N/A	N/A	$ 2.627.500,00	$ 3.500.000,00	$ 3.063.750,00

	de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas., incluye desmonte del existente e instalación.					
354	Mantenimiento del soplador de salida boca de 3 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas., incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 2.785.150,00	$ 2.800.000,00	$ 2.792.575,00
355	Mantenimiento de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	N/A	N/A	$ 1.597.520,00	$ 1.120.000,00	$ 1.358.760,00
356	Mantenimiento correctivo de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores	N/A	N/A	$ 2.259.650,00	$ 2.520.000,00	$ 2.389.825,00
357	Mantenimiento de Motor trifásico de 15 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	N/A	N/A	$ 2.225.703,00	$ 1.400.000,00	$ 1.812.851,00
358	Soplador tipo turbina 5hp Mantenimiento correctivo comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.576.500,00	$ 3.500.000,00	$ 2.538.250,00
359	Soplador tipo turbina 5hp, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.017.368,00	$ 3.500.000,00	$ 2.258.684,00
360	Soplador tipo turbina 2hp, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 788.250,00	$ 3.220.000,00	$ 2.004.125,00
361	Soplador tipo turbina 2hp Mantenimiento correctivo comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.208.650,00	$ 3.500.000,00	$ 2.354.325,00
362	Motobomba centrifuga 1hp, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 735.700,00	$ 672.000,00	$ 703.850,00
363	Motobomba sumergible de 1 hp, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 909.115,00	$ 1.680.000,00	$ 1.294.558,00
364	Motobomba sumergible de 1 hp, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 872.330,00	-	$ 872.330,00

365	motobomba 1hp para lodos con cable a 10 metros, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 578.050,00	$ 1.120.000,00	$ 849.025,00
366	muletilla de 22mm tres posiciones con soporte, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 40.989,00	$ 49.000,00	$ 44.995,00
367	cheque horizontal de 2" helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 525.500,00	$ 210.000,00	$ 367.750,00
368	llave multiposicion para filtro de arena salidas y entradas en 2", incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.839.250,00	$ 630.000,00	$ 1.234.625,00
369	bombillo piloto de 22mm a 220v colores verde rojo, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 54.652,00	$ 9.800,00	$ 32.226,00
370	bomba para piscina EMAUX de 2.0 Hp y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba., incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 2.927.035,00	$ 3.500.000,00	$ 3.213.518,00
371	bomba para piscina EMAUX 1/2 Hp y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba al filtro, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.156.100,00	$ 840.000,00	$ 998.050,00
372	bomba sumergible EVANS SLA 1/2 HP domestica para agua limpia, monofásica 127 V, descarga 1.5 pulgadas, potencia 1/2 HP, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 725.190,00	$ 560.000,00	$ 642.595,00
373	lamina de 1mtx1mt de neopreno de 3mm de espesor, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 210.200,00	$ 168.000,00	$ 189.100,00
374	cabezal emec L-PVDF+FP+CE (K) 4X6 bomba dosificadora emec kco 1005, incluye desmonte del existente e instalación.	N/A	N/A	$ 1.051.000,00	$ 1.120.000,00	$ 1.085.500,00

Para hallar el valor estimado se tomó como referencia el promedio entre los precios históricos y los precios del mercado que nos permite tener un equilibrio económico para los productos que se requieren.

5.6 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

El valor estimado del presente estudio previo es de **OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($80.000.000,00)**, incluido el valor del IVA, valor por el cual será la adjudicación del mismo. Se tendrán en cuenta los valores unitarios por ITEM para determinar el orden de elegibilidad de los oferentes y la realización de la evaluación económica del proceso, basados en los siguientes valores, así:

ÍTEM Y/O LOTE	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INLCUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA	VALOR TOTAL ESTIMADO INLCUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA
1	02-02-02-008-007-01-5	CENOP	"MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ESPECIALES, EQUIPO AGRICOLA, MOTOBOMBAS Y SUMINISTROS DE REPUESTOS PARA LA ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICÍA DE COLOMBIA BG JAIME RAMÍREZ GÓMEZ.	10	1	$80.000.000,00	$80.000.000,00
	TOTAL					$80.000.000,00	$80.000.000,00

PRECIOS TECHO

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO GUADAÑAS MANO DE OBRA	
1	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en revisión, desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en revisión, desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo en general, varilla de la caña, tubo de la caña, bujes, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza de zapatas de arrastre, limpieza exterior de equipo con grata, rectificado de roscas, cambio de tornillería si general si fuese necesario.	$ 198.668,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Demoledor Pared y rotomartillos MANO DE OBRA	
2	Mantenimiento general ajuste de mecanismos, limpieza interna y externa, engrase de sus partes, cambio de escobillas, cambio de switch, cambio de hidráulico, cambio de retenedores, cambio y verificación de demás elementos para su adecuado funcionamiento	$ 1.330.000,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO MOTOSIERRAS MANO DE OBRA	
3	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	$ 184.668,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CARROS PODADORES MANO DE OBRA	
4	Cambio de bujías y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	$ 1.444.668,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO AHOYADORA MANO DE OBRA	
5	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	$ 490.000,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Vibro compactadora (rana) MANO DE OBRA	
6	cambio de bujías y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	$ 910.000,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Apisonador (canguro) MANO DE OBRA	
7	Mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta, cambio de bujías y. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	$ 1.332.800,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CORTACETOS MANO DE OBRA	
8	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta, verificación de interruptor de paro de motor y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento.	$ 198.668,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO TRACTOR CORTACÉSPED MANO DE OBRA	
9	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arranque, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas, engrase de bujes en general.	$ 1.002.481,00

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE		
10	El mantenimiento de las anteriores plantas comprende: - Limpieza general externa –interna "motor, generador y tráiler de transporte".	$ 1.812.450,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE		
11	suministro e instalación de juego de bola y acople para transporte de remolque de 3500 lb (2") Suministro de accesorios, acoples e instalación de sistema de luces, "direccionales, freno, luces medias" para tráiler	$ 4.444.761,00
REPUESTO PARA GUADAÑAS STIHLL FS280 y FS291		
12	rodamiento 6200 2rsc3	$ 22.062,00
13	rodamiento 6201 2rsc3	$ 23.287,00
14	rodamiento 6202 2rsc3	$ 23.988,00
15	rodamiento 6203 2rsc3	$ 28.715,00
16	rodamiento 6204 2rsc3	$ 35.367,00
17	rodamiento 6205 2rsc3	$ 44.648,00
18	rodamiento 6206 2rsc3	$ 77.742,00
19	rodamiento 6207 2rsc3	$ 85.444,00
20	rodamiento 6208 2rsc3	$ 111.005,00
21	rodamiento 6310 2rsc3	$ 143.570,00
22	rodamiento 6309 2rsc3	$ 131.660,00
23	rodamiento 6209 2rsc3	$ 115.560,00
24	rodamiento 6000 2rsc3	$ 27.665,00
25	rodamiento 6001 2rsc3	$ 28.015,00
26	rodamiento 6002 2rsc3	$ 169.597,00
27	Metro cordel para arrancador	$ 4.466,00
28	Metro de cable para bujía	$ 11.383,00
29	bujía pata corta para guadaña	$ 15.583,00
30	Capuchón para bujía con resorte	$ 10.155,00
31	carburador completo	$ 337.215,00
32	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 52.179,00
33	acople de caucho cilindro a carburador (insulador)	$ 104.663,00
34	trasmisión de cuchilla completa	$ 718.673,00
35	juego de piñones (piñón hongo, corona eje) para el cabezal	$ 392.190,00
36	cigüeñal completo (biela, canastilla, pasador)	$ 769.458,00
37	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 21.540,00
38	tuerca sujetadora de la cuchilla	$ 16.283,00
39	protector de la tuerca de la cuchilla	$ 18.563,00
40	disco de apriete de cuchilla arandela pequeña	$ 25.565,00
41	arandela de protección de carcasa de trasmisión arandela grande	$ 20.487,00
42	2 platos sujetadores de cuchilla	$ 75.265,00
43	arrancador completo (polea, manija, carcasa, trinquetes, resorte, arandelas)	$ 322.140,00
44	agarradera de arrancador	$ 9.369,00
45	polea arrancadora	$ 29.240,00
46	resorte arrancador	$ 46.046,00
47	trinquete de arrancador	$ 9.893,00
48	cordón del arrancador x mt	$ 2.784,00
49	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 545.338,00
50	2 retenedores cigüeñal grande y pequeño	$ 76.525,00
51	tubo de caña completo (tubo con buje)	$ 345.788,00
52	guaya de aceleración	$ 147.943,00
53	mando de aceleración	$ 208.183,00
54	filtro de gasolina	$ 43.061,00
55	manguera de gasolina x mt	$ 29.502,00
56	juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	$ 147.943,00
57	dos bujes de zapatas de arrastre	$ 25.214,00
58	eje de varilla del tubo de caña	$ 162.814,00
59	tornillo grasero	$ 15.755,00
60	dos tornillos de exosto	$ 9.455,00
61	resorte de zapatas de arrastre	$ 10.505,00
62	campana de arrastre,	$ 132.178,00
63	tornillo de aprete de la tapa del filtro del aire	$ 7.967,00
64	soporte de manilar lado derecho	$ 137.473,00

65	tapa de filtro de aire	$ 81.244,00
66	filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	$ 132.495,00
67	tapa de motor carcaza superior	$ 56.746,00
68	bobina de encendido de bujía	$ 134.175,00
69	tanque de gasolina	$ 169.013,00
70	yoyo de corte por cordón	$ 69.085,00
71	bujía pata corta para guadaña	$ 20.483,00
72	tapa de gasolina	$ 60.760,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL 660	
73	carburador	$ 566.358,00
74	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 82.969,00
75	empaque motor (cilindro, exosto, carter)	$ 28.714,00
76	acople de caucho cilindro a carburador, con abrazadera	$ 132.892,00
77	bobina de encendido	$ 437.700,00
78	polea arrancadora	$ 30.640,00
79	resorte arrancador	$ 32.740,00
80	trinquetes de arrancador x 2	$ 6.828,00
81	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 1.246.925,00
82	2 retenedores cigüeñales	$ 107.668,00
83	bomba de aceite completa	$ 390.941,00
84	buje roscado sinfín para la bomba de aceite	$ 51.648,00
85	tapa de aceite	$ 48.148,00
86	manguera de aceite	$ 40.265,00
87	filtro de gasolina	$ 15.060,00
88	tapa de gasolina	$ 42.893,00
89	manguera de gasolina	$ 40.265,00
90	zapatas de arrastre con resortes	$ 236.147,00
91	campana de arrastre, con canastilla	$ 315.814,00
92	filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	$ 160.178,00
93	piñón de arrastre de cadena según referencia paso 404	$ 65.479,00
94	cadena de corte para espada de 90 cm paso 404	$ 183.478,00
95	espada de 90 cm paso 404	$ 835.988,00
96	espárragos de apreté tapa de espada	$ 71.502,00
97	descopresionador de cilindro	$ 140.229,00
98	tuercas tapa de espada	$ 17.863,00
99	guías de cadena de teflón	$ 13.501,00
100	silenciador completo 2 tapas	$ 231.120,00
101	amortiguadores de caucho	$ 129.600,00
102	tapa de apreté completa de cadena	$ 120.805,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL MS250	
103	carburador	$ 89.275,00
104	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 224.000,00
105	acople de caucho cilindro a carburador	$ 64.333,00
106	polea arrancadora	$ 28.010,00
107	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 43.250,00
108	resorte arrancador	$ 26.263,00
109	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 633.353,00
110	bomba de aceite completa	$ 219.668,00
111	filtro de aceite	$ 18.383,00
112	tapa de gasolina	$ 41.148,00
113	tapa de aceite	$ 37.469,00
114	filtro de gasolina	$ 13.817,00
115	manguera de gasolina	$ 39.928,00
116	campana de arrastre, con canastilla	$ 151.264,00
117	filtro de aire	$ 37.995,00
118	cadena de corte para espada 40 cm	$ 99.091,00
119	espada de 40 cm	$ 245.100,00
120	espárragos de apreté tapa de espada	$ 18.385,00
121	tuercas tapa de espada	$ 17.859,00
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL MS260	
122	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 272.198,00

123	acople de caucho cilindro a carburador	$ 70.050,00
124	polea arrancadora	$ 28.538,00
125	resorte arrancador	$ 35.893,00
126	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 43.079,00
127	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 680.925,00
128	bomba de aceite completa	$ 212.613,00
129	filtro de aceite	$ 19.432,00
130	tanque de gasolina	$ 315.983,00
131	tapa de gasolina	$ 41.673,00
132	tapa de aceite	$ 49.369,00
133	filtro de gasolina	$ 60.930,00
134	manguera de gasolina	$ 32.216,00
135	campana de arrastre, con canastilla	$ 161.070,00
136	filtro de aire	$ 91.040,00
137	cadena de corte para espada 50 cm	$ 133.060,00
138	espada de 50 cm	$ 317.768,00
139	espárragos de apreté tapa de espada	$ 18.385,00
140	tuercas tapa de espada	$ 19.079,00
	REPUESTO PARA AHOYADORA STHIL BT 230	
141	carburador	$ 441.240,00
142	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 112.923,00
143	guaya de aceleración	$ 140.060,00
144	mangueras de gasolina	$ 36.420,00
145	cuchilla	$ 196.963,00
146	arrancador completo	$ 204.825,00
147	soporte base inferior	$ 205.768,00
148	insulador	$ 146.029,00
149	tapa filtro con carcaza	$ 254.748,00
150	filtro y prefiiltro de aire	$ 137.443,00
151	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 60.591,00
152	tanque de combustible completo	$ 286.278,00
153	bujía	$ 35.000,00
	REPUESTO PARA CORTASETO HUSQUARNA 327HE4	
154	carburador	$ 679.000,00
155	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 175.000,00
156	guaya de aceleración	$ 91.000,00
157	mangueras de gasolina	$ 350.000,00
158	cuchilla	$ 553.000,00
159	arrancador completo	$ 574.000,00
160	soporte base inferior	$ 109.200,00
161	insulador	$ 42.000,00
162	tapa filtro con carcaza	$ 56.000,00
163	filtro y prefiiltro de aire	$ 84.000,00
164	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 210.000,00
165	tanque de combustible completo	$ 224.000,00
	REPUESTO PARA CORTASETOS HUSQUARNA 226HD60S	
166	carburador	$ 373.868,00
167	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 121.688,00
168	polea arrancadora	$ 58.658,00
169	arrancador completo	$ 220.975,00
170	2 cuchilla corte	$ 417.573,00
171	bobina de encendido de bujía	$ 232.955,00
172	empaque de motor (cilindro, Carter, exosto)	$ 61.989,00
173	bujía	$ 33.265,00
	REPUESTO PARA TRACTORES PODADORES HUSQVARNA LT1597 motor kholer tipo spec No.	
174	arranque de motor completo	$ 1.628.250,00
175	Suiche de encendido	$ 119.060,00
176	regulador de voltaje	$ 450.838,00
177	carburador completo motor kholer 17 hp	$ 1.575.700,00
178	estator de carga	$ 820.123,00
179	batería	$ 780.910,00

180	correa en v de trasmisión de marcha	$ 510.378,00
181	guaya de accionamiento cuchillas de corte	$ 275.788,00
182	dos cuchillas de corte	$ 444.690,00
183	polea del soporte de cuchilla	$ 338.868,00
184	polea guía sistema de corte	$ 346.730,00
185	soporte de cuchilla	$ 550.633,00
186	tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	$ 30.701,00
187	deflector de salida césped	$ 787.950,00
188	correa en v accionamiento sistema de corte	$ 485.679,00
189	filtro aire de cartón motor kholer 17 hp	$ 132.198,00
190	filtro de gasolina	$ 81.224,00
191	filtro de aceite	$ 33.265,00
192	bomba de gasolina	$ 292.395,00
193	portafusible de 30amp	$ 28.357,00
194	empaque de culata	$ 289.748,00
195	empaque de tapa válvulas	$ 140.754,00
196	bujía	$ 79.658,00
197	bandeja de corte	$ 3.498.373,00
198	polea principal de accionamiento de sistema corte	$ 612.750,00
	REPUESTO PARA TRACTOR CORTACESPED GIRO 0 Z254 motor kholer 27 hp	
199	arranque de motor completo	$ 1.654.525,00
200	Suiche de encendido	$ 118.009,00
201	regulador de voltaje	$ 440.328,00
202	carburador completo motor kholer 27 hp	$ 1.706.875,00
203	estator de carga	$ 814.868,00
204	batería	$ 1.155.700,00
205	correa en v de trasmisión de marcha	$ 507.750,00
206	tres cuchillas de corte	$ 618.005,00
207	polea del soporte de cuchilla	$ 376.555,00
208	polea guía sistema de corte	$ 325.730,00
209	soporte de cuchilla	$ 928.150,00
210	tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	$ 124.315,00
211	deflector de salida césped	$ 869.403,00
212	correa en v accionamiento sistema de corte	$ 497.220,00
213	filtro aire de cartón motor kholer	$ 128.688,00
214	filtro de gasolina	$ 63.903,00
215	filtro de aceite	$ 32.214,00
216	bomba de gasolina	$ 292.375,00
217	empaque de culata	$ 210.993,00
218	empaque de tapa válvulas	$ 129.540,00
219	bujía	$ 103.295,00
	REPUESTO PARA CORTASETO sthil HS82R	
220	carburador	$ 255.590,00
221	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 139.198,00
222	bobina de encendido	$ 224.933,00
223	polea arrancadora	$ 36.061,00
224	resorte arrancador	$ 32.740,00
225	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	$ 393.825,00
226	guaya de aceleración	$ 138.295,00
227	gatillo de aceleración	$ 23.110,00
228	filtro de gasolina	$ 16.812,00
229	mangueras de gasolina	$ 41.675,00
230	cuchilla	$ 507.018,00
231	arrancador completo	$ 245.080,00
232	insulador	$ 99.785,00
233	tapa filtro con carcaza	$ 147.060,00
234	filtro de aire	$ 51.985,00
235	tanque de combustible completo	$ 289.748,00
236	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 56.913,00
	REPUESTO PARA CORTASETO stihl HT75 TELESCOPICA	
237	carburador	$ 198.708,00

238	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	$ 90.188,00
239	polea arrancadora	$ 41.316,00
240	resorte arrancador	$ 36.587,00
241	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	$ 241.610,00
242	guaya de aceleración	$ 136.907,00
243	gatillo de aceleración	$ 28.010,00
244	filtro de gasolina	$ 4.201,00
245	mangueras de gasolina	$ 37.469,00
246	arrancador completo	$ 84.598,00
247	insulador	$ 35.730,00
248	tapa filtro con carcaza	$ 89.295,00
249	tanque de combustible completo	$ 272.218,00
250	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 45.352,00
251	espada 30 cm	$ 174.731,00
252	cadenilla 22d	$ 69.158,00
	REPUESTO PARA FUMIGADORA A MOTOR HUSQUARNA 325S25	
253	carburador completo	$ 328.318,00
254	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	$ 91.377,00
255	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	$ 37.469,00
256	tapa de depósito completa (tapa, empaque, válvula)	$ 135.886,00
257	tapa de combustible	$ 47.454,00
258	bombín de combustible	$ 12.083,00
259	2 correas para cargue del equipo	$ 78.785,00
260	arrancador completo	$ 160.248,00
261	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	$ 408.858,00
262	kit de 3 amortiguadores de motor	$ 73.887,00
263	guaya de aceleración	$ 65.648,00
264	mando de aceleración	$ 208.821,00
265	bobina de encendido	$ 205.976,00
266	2 retenedores cigüeñales	$ 74.611,00
267	filtro del aire	$ 136.005,00
268	manguera, con lanza, porta boquilla, filtro, llave den paso y boquilla	$ 258.426,00
269	bomba de presión completa con regulador	$ 221.037,00
270	malla filtro del depósito de sustancias químicas	$ 59.903,00
271	filtro de gasolina	$ 27.138,00
272	mangueras con acople al tanque	$ 101.550,00
273	juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	$ 68.650,00
274	tapa de gasolina	$ 80.530,00
	REPUESTO PARA ROTOSPEED MX7 JHON DEERE	
275	buje en acero	$ 218.610,00
276	cruceta de cardan con grasera y pines	$ 288.878,00
277	2 cuchillas de corte	$ 1.436.580,00
278	tornillo buje y tuerca de aprete de cuchilla	$ 374.760,00
279	discos de embrague	$ 218.610,00
280	transmisión completa	$ 4.200.000,00
281	bandeja sujetadora de cuchillas completa	$ 4.200.000,00
282	tuerca de aprete de bandeja de corte	$ 218.610,00
	REPUESTO PARA ROTOSPEED MONTANA DE ALCE CM 84	
283	buje en acero	$ 249.840,00
284	cruceta de cardan con grasera y pines	$ 312.300,00
285	aceite valvulina 85w140 api gl-5 por galón	$ 468.450,00
286	retenedor 35-55-11	$ 382.568,00
287	rodamiento 44643 de rodillos cónico	$ 413.954,00
288	rodamiento 44610 rodillos cónicos	$ 484.065,00
289	pasadores	$ 515.295,00
290	2 cuchillas de corte	$ 1.233.585,00
291	tornillo buje de aprete de cuchilla con tuerca	$ 179.573,00
	MOTOBOMBAS	
292	flotador eléctrico alto bajo de 15 amperios, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 76.158,00
293	flotadora mecánica HK completa de 3" con Varilla en latón y bola de cobre, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.285.125,00

294	Hidroneumático Pearl referencia MNC450V de 450 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente e instalación.	$ 8.972.225,00
295	Hidroneumático Pearl referencia MNC100V de 100 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente e instalación.	$ 2.923.750,00
296	bomba dosificadora EMEC KCO PLUS 1005 y accesorios para puesta en funcionamiento., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 4.832.600,00
297	contactor sirius siemens referencia 3RT1026-1AN24 o 3RT2026-1AN20, Tensión de mando (Bobinas): 220 Vac., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 844.050,00
298	contactor 3RT1036 Trifásico a 220V. Con contacto auxiliar, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.216.875,00
299	protector electrónico siemens 3rb2036-1ubo, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.162.440,00
300	filtro para piscina de 31 pg en polietileno con llave multiposicion salida de 2", incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.906.500,00
301	contactor chint nc0910, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 50.954,00
302	vigilante de tensión a 220v trifásico, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 288.023,00
303	vigilante de tensión a 440v trifásico, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 316.023,00
304	temporizador siemens 3rp2574-1wp30, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 502.495,00
305	contactor 3RT1045 Siemens Sirius., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.780.645,00
306	cheque vertical largo de 4" en bronce helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.978.450,00
307	cheque vertical largo de 3" en bronce helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.637.075,00
308	válvula de compuerta en bronce de 2" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	$ 551.575,00
309	válvula de compuerta en bronce de 3" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	$ 970.050,00
310	válvula de compuerta en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	$ 1.588.838,00
311	válvula de pie en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente, e instalación.	$ 2.205.900,00
312	manómetro de presión con glicerina de 0 a 200 PSI., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 67.591,00
313	Presostato squard | 30 - 50 PSI | Potencia 2.2 kW., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 80.540,00
314	relevadores de corriente sassin 3sj53p-1 250vac, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 105.933,00
315	relevadores de corriente (ebchq - 4800) 10a 250 v, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 113.815,00
316	filtro de aire boca de 3" PA2805, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 231.160,00
317	filtro de aire boca de 4", incluye desmonte del existente e instalación.	$ 535.950,00
318	correa dentada ref 22460, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 357.300,00
319	correa dentada ref 22500, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 126.080,00
320	correas bx 44 para equipos de aireación, incluye desmonte de correa existente e instalación.	$ 377.218,00
321	válvula de pie helbert de 4" en bronce, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.231.498,00
322	guarda motor 3RV1021-1HA10, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 780.068,00
323	bomba sumergible de 1/2 hp salida 1 1/22 a 110v, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 540.123,00
324	bombilla piloto de 22mm colores diferentes a 220v, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 100.190,00
325	muletilla conmutadora de tres posiciones con dos contactos (2NA), incluye desmonte del existente e instalación.	$ 70.050,00
326	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 2 hp trifásica esterquiolera comprende: Desmonte de la motobomba existente e instalación.	$ 1.785.900,00
327	Mantenimiento correctivo de motobomba de 2 HP de piscina, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.225.500,00
328	Mantenimiento de motobomba de 2 HP de piscina, comprende, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.010.245,00
329	impulsor motobomba de 2 HP de piscina., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 625.988,00
330	Mantenimiento correctivo de motobomba de 3 HP de piscina, comprende desmonte del existente e instalación.	$ 838.315,00
331	impulsor motobomba de 3 HP de piscina, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 583.948,00
332	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 3 hp trifásica esterquioleras comprende, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.812.175,00
333	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.743.660,00
334	Mantenimiento de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.330.600,00
335	impulsor motobomba 6,6 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 945.500,00
336	ventilador motobomba 6,6 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 149.688,00

337	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 15 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.713.750,00
338	impulsor motobomba 15 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.138.050,00
339	ventilador motobomba 15 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 149.688,00
340	Mantenimiento de Motobomba de 15 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.853.273,00
341	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.474.725,00
342	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.081.600,00
343	impulsor motobomba 30 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.418.050,00
344	ventilador motobomba 30 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 205.688,00
345	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 4.499.250,00
346	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.484.150,00
347	impulsor motobomba 40 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.575.500,00
348	ventilador motobomba 40 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 309.845,00
349	trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 5.584.750,00
350	Mantenimiento de Motor trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.694.150,00
351	Mantenimiento de Bomba Barnes GSP2-4E de eje libre. Comprende: Cambio de sello mecánico; balanceado de impulsor o rectificación; cambio de rodamientos, cambio de arandelas de presión y zeger de retención; cambio de tornillo de sujeción del impulsor; revisión de camisa de eje; cambio de tornillos de acople; cambio de retenedores; cambio de aceite. Incluye desmontaje y montaje, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.589.250,00
352	y montaje de acople omega E20, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.883.118,00
353	Mantenimiento del soplador de salida boca de 4 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.063.750,00
354	Mantenimiento del soplador de salida boca de 3 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.792.575,00
355	Mantenimiento de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	$ 1.358.760,00
356	Mantenimiento correctivo de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores	$ 2.389.825,00
357	Mantenimiento de Motor trifásico de 15 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	$ 1.812.851,00
358	Soplador tipo turbina 5hp Mantenimiento correctivo comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.538.250,00
359	Soplador tipo turbina 5hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.258.684,00
360	Soplador tipo turbina 2hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.004.125,00
361	Soplador tipo turbina 2hp Mantenimiento correctivo comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 2.354.325,00
362	Motobomba centrifuga 1hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 703.850,00
363	Motobomba sumergible de 1 hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.294.558,00
364	Motobomba sumergible de 1 hp, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 872.330,00
365	motobomba 1hp para lodos con cable a 10 metros, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 849.025,00
366	muletilla de 22mm tres posiciones con soporte, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 44.995,00
367	cheque horizontal de 2" helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 367.750,00
368	llave multiposicion para filtro de arena salidas y entradas en 2", incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.234.625,00
369	bombillo piloto de 22mm a 220v colores verde rojo, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 32.226,00

370	bomba para piscina EMAUX de 2.0 Hp y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba., incluye desmonte del existente e instalación.	$ 3.213.518,00
371	bomba para piscina EMAUX 1/2 Hp y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba al filtro, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 998.050,00
372	bomba sumergible EVANS SLA 1/2 HP domestica para agua limpia, monofásica 127 V, descarga 1.5 pulgadas, potencia 1/2 HP, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 642.595,00
373	lamina de 1mtx1mt de neopreno de 3mm de espesor, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 189.100,00
374	cabezal emec L-PVDF+FP+CE (K) 4X6 bomba dosificadora emec kco 1005, incluye desmonte del existente e instalación.	$ 1.085.500,00

NOTA: El proceso será adjudicado por el valor total del presupuesto asignado. Los precios de los elementos que obran en el estudio de mercado serán tenidos en cuenta como precios techo para la evaluación económica.

Coronel **GOSSER FREDDY RANGEL TORRES**
Director Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía de Colombia CENOP

Subintendente **JEYSON GERARDO AREVALO REY**
Estructurador Proceso CENOP

Aplica

Anexos

- ☐ Certificación de la necesidad
- ☐ Especificaciones técnicas mínimas
- ☐ Estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías
- ☐ Análisis del riesgo y forma de mitigarlo.
- ☐ Solicitud de cotización
- ☐ Cotizaciones
- ☐ Plan de compras

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD (APLICA: COMPRAVENTA. SUMINISTRO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS)	

En mí calidad de jefe logístico de la ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICÍA DE COLOMBIA BG JAIME RAMÍREZ GÓMEZ, manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACIÓN, que a la fecha no se cuenta con contrato cuyo objeto sea similar o igual al presente proceso **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE USO ESPECIAL, EQUIPOS AGRÍCOLAS Y MOTOBOMBAS DE PROPIEDAD DE LA ENTIDAD, INCLUYENDO EL CAMBIO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS, PARA LA ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICÍA DE COLOMBIA BG. JAIME RAMÍREZ GÓMEZ".** Por tanto, se hace necesario la contratación de un tercero que cubra dicha necesidad.

Capitán LEAL SUAREZ JULITH KATHERINE
Jefe Logístico CENOP

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO GUADAÑAS MANO DE OBRA			
1	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en revisión, desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en revisión, desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo en general, varilla de la caña, tubo de la caña, bujes, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza de zapatas de arrastre, limpieza exterior de equipo con grata, rectificado de roscas, cambio de tornillería si general si fuese necesario.	1		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO DEMOLEDOR PARED Y ROTOMARTILLOS MANO DE OBRA			
2	Mantenimiento general ajuste de mecanismos, limpieza interna y externa, engrase de sus partes, cambio de escobillas, cambio de switch, cambio de hidráulico, cambio de retenedores, cambio y verificación de demás elementos para su adecuado funcionamiento	1		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO MOTOSIERRAS MANO DE OBRA			
3	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	1		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CARROS PODADORES MANO DE OBRA			
4	Cambio de bujías y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	1		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO AHOYADORA MANO DE OBRA			
5	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	1		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Vibro compactadora (rana) MANO DE OBRA			
6	cambio de bujías y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	1		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Apisonador (canguro) MANO DE OBRA			
7	Mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta, cambio de bujías y. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de válvula eléctrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	1		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CORTACETOS MANO DE OBRA			
8	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta, verificación de interruptor de paro de motor y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento.	1		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO TRACTOR CORTACÉSPED MANO DE OBRA			
9	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arranque, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas, engrase de bujes en general.	1		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE			
10	El mantenimiento de las anteriores plantas comprende: - Limpieza general externa – interna "motor, generador y tráiler de transporte".	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE				
11	suministro e instalación de juego de bola y acople para transporte de remolque de 3500 lb (2") Suministro de accesorios, acoples e instalación de sistema de luces, "direccionales, freno, luces medias" para tráiler	1		
REPUESTO PARA GUADAÑAS STIHLL FS280 y FS291				
12	rodamiento 6200 2rsc3	1		
13	rodamiento 6201 2rsc3	1		
14	rodamiento 6202 2rsc3	1		
15	rodamiento 6203 2rsc3	1		
16	rodamiento 6204 2rsc3	1		
17	rodamiento 6205 2rsc3	1		
18	rodamiento 6206 2rsc3	1		
19	rodamiento 6207 2rsc3	1		
20	rodamiento 6208 2rsc3	1		
21	rodamiento 6310 2rsc3	1		
22	rodamiento 6309 2rsc3	1		
23	rodamiento 6209 2rsc3	1		
24	rodamiento 6000 2rsc3	1		
25	rodamiento 6001 2rsc3	1		
26	rodamiento 6002 2rsc3	1		
27	Metro cordel para arrancador	1		
28	Metro de cable para bujía	1		
29	bujía pata corta para guadaña	1		
30	Capuchón para bujía con resorte	1		
31	carburador completo	1		
32	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1		
33	acople de caucho cilindro a carburador (insulador)	1		
34	trasmisión de cuchilla completa	1		
35	juego de piñones (piñón hongo, corona eje) para el cabezal	1		
36	cigüeñal completo (biela, canastilla, pasador)	1		
37	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1		
38	tuerca sujetadora de la cuchilla	1		
39	protector de la tuerca de la cuchilla	1		
40	disco de apriete de cuchilla arandela pequeña	1		
41	arandela de protección de carcasa de trasmisión arandela grande	1		
42	2 platos sujetadores de cuchilla	1		
43	arrancador completo (polea, manija, carcasa, trinquetes, resorte, arandelas)	1		
44	agarradera de arrancador	1		
45	polea arrancadora	1		
46	resorte arrancador	1		
47	trinquete de arrancador	1		
48	cordón del arrancador x mt	1		
49	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1		
50	2 retenedores cigüeñal grande y pequeño	1		
51	tubo de caña completo (tubo con buje)	1		
52	guaya de aceleración	1		
53	mando de aceleración	1		
54	filtro de gasolina	1		
55	manguera de gasolina x mt	1		
56	juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	1		
57	dos bujes de zapatas de arrastre	1		
58	eje de varilla del tubo de caña	1		
59	tornillo grasero	1		
60	dos tornillos de exosto	1		
61	resorte de zapatas de arrastre	1		
62	campana de arrastre,	1		
63	tornillo de aprete de la tapa del filtro del aire	1		
64	soporte de manilar lado derecho	1		
65	tapa de filtro de aire	1		
66	filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	1		
67	tapa de motor carcaza superior	1		
68	bobina de encendido de bujía	1		
69	tanque de gasolina	1		

70	yoyo de corte por cordón	1		
71	bujía pata corta para guadaña	1		
72	tapa de gasolina	1		
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL 660			
73	carburador	1		
74	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1		
75	empaque motor (cilindro, exosto, carter)	1		
76	acople de caucho cilindro a carburador, con abrazadera	1		
77	bobina de encendido	1		
78	polea arrancadora	1		
79	resorte arrancador	1		
80	trinquetes de arrancador x 2	1		
81	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1		
82	2 retenedores cigüeñales	1		
83	bomba de aceite completa	1		
84	buje roscado sinfín para la bomba de aceite	1		
85	tapa de aceite	1		
86	manguera de aceite	1		
87	filtro de gasolina	1		
88	tapa de gasolina	1		
89	manguera de gasolina	1		
90	zapatas de arrastre con resortes	1		
91	campana de arrastre, con canastilla	1		
92	filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	1		
93	piñón de arrastre de cadena según referencia paso 404	1		
94	cadena de corte para espada de 90 cm paso 404	1		
95	espada de 90 cm paso 404	1		
96	espárragos de apreté tapa de espada	1		
97	descopresionador de cilindro	1		
98	tuercas tapa de espada	1		
99	guías de cadena de teflón	1		
100	silenciador completo 2 tapas	1		
101	amortiguadores de caucho	1		
102	tapa de apreté completa de cadena	1		
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL MS250			
103	carburador	1		
104	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1		
105	acople de caucho cilindro a carburador	1		
106	polea arrancadora	1		
107	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1		
108	resorte arrancador	1		
109	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1		
110	bomba de aceite completa	1		
111	filtro de aceite	1		
112	tapa de gasolina	1		
113	tapa de aceite	1		
114	filtro de gasolina	1		
115	manguera de gasolina	1		
116	campana de arrastre, con canastilla	1		
117	filtro de aire	1		
118	cadena de corte para espada 40 cm	1		
119	espada de 40 cm	1		
120	espárragos de apreté tapa de espada	1		
121	tuercas tapa de espada	1		
	REPUESTO PARA MOTOSIERRA STIHLL MS260			
122	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1		
123	acople de caucho cilindro a carburador	1		
124	polea arrancadora	1		
125	resorte arrancador	1		
126	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1		
127	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1		
128	bomba de aceite completa	1		
129	filtro de aceite	1		

130	tanque de gasolina	1		
131	tapa de gasolina	1		
132	tapa de aceite	1		
133	filtro de gasolina	1		
134	manguera de gasolina	1		
135	campana de arrastre, con canastilla	1		
136	filtro de aire	1		
137	cadena de corte para espada 50 cm	1		
138	espada de 50 cm	1		
139	espárragos de apreté tapa de espada	1		
140	tuercas tapa de espada	1		
	REPUESTO PARA AHOYADORA STHIL BT 230			
141	carburador	1		
142	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1		
143	guaya de aceleración	1		
144	mangueras de gasolina	1		
145	cuchilla	1		
146	arrancador completo	1		
147	soporte base inferior	1		
148	insulador	1		
149	tapa filtro con carcaza	1		
150	filtro y prefiiltro de aire	1		
151	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1		
152	tanque de combustible completo	1		
153	bujía	1		
	REPUESTO PARA CORTASETO HUSQUARNA 327HE4			
154	carburador	1		
155	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1		
156	guaya de aceleración	1		
157	mangueras de gasolina	1		
158	cuchilla	1		
159	arrancador completo	1		
160	soporte base inferior	1		
161	insulador	1		
162	tapa filtro con carcaza	1		
163	filtro y prefiiltro de aire	1		
164	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1		
165	tanque de combustible completo	1		
	REPUESTO PARA CORTASETOS HUSQUARNA 226HD60S			
166	carburador	1		
167	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1		
168	polea arrancadora	1		
169	arrancador completo	1		
170	2 cuchilla corte	1		
171	bobina de encendido de bujía	1		
172	empaque de motor (cilindro, Carter, exosto)	1		
173	bujía	1		
	REPUESTO PARA TRACTORES PODADORES HUSQVARNA LT1597 motor kholer tipo spec No.			
174	arranque de motor completo	1		
175	Suiche de encendido	1		
176	regulador de voltaje	1		
177	carburador completo motor kholer 17 hp	1		
178	estator de carga	1		
179	batería	1		
180	correa en v de trasmisión de marcha	1		
181	guaya de accionamiento cuchillas de corte	1		
182	dos cuchillas de corte	1		
183	polea del soporte de cuchilla	1		
184	polea guía sistema de corte	1		
185	soporte de cuchilla	1		
186	tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	1		
187	deflector de salida césped	1		
188	correa en v accionamiento sistema de corte	1		

189	filtro aire de cartón motor kholer 17 hp	1		
190	filtro de gasolina	1		
191	filtro de aceite	1		
192	bomba de gasolina	1		
193	portafusible de 30amp	1		
194	empaque de culata	1		
195	empaque de tapa válvulas	1		
196	bujía	1		
197	bandeja de corte	1		
198	polea principal de accionamiento de sistema corte	1		
	REPUESTO PARA TRACTOR CORTACESPED GIRO 0 Z254 motor kholer 27 hp			
199	arranque de motor completo	1		
200	Suiche de encendido	1		
201	regulador de voltaje	1		
202	carburador completo motor kholer 27 hp	1		
203	estator de carga	1		
204	batería	1		
205	correa en v de trasmisión de marcha	1		
206	tres cuchillas de corte	1		
207	polea del soporte de cuchilla	1		
208	polea guía sistema de corte	1		
209	soporte de cuchilla	1		
210	tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	1		
211	deflector de salida césped	1		
212	correa en v accionamiento sistema de corte	1		
213	filtro aire de cartón motor kholer	1		
214	filtro de gasolina	1		
215	filtro de aceite	1		
216	bomba de gasolina	1		
217	empaque de culata	1		
218	empaque de tapa válvulas	1		
219	bujía	1		
	REPUESTO PARA CORTASETO sthil HS82R			
220	carburador	1		
221	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1		
222	bobina de encendido	1		
223	polea arrancadora	1		
224	resorte arrancador	1		
225	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	1		
226	guaya de aceleración	1		
227	gatillo de aceleración	1		
228	filtro de gasolina	1		
229	mangueras de gasolina	1		
230	cuchilla	1		
231	arrancador completo	1		
232	insulador	1		
233	tapa filtro con carcaza	1		
234	filtro de aire	1		
235	tanque de combustible completo	1		
236	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1		
	REPUESTO PARA CORTASETO stihl HT75 TELESCOPICA			
237	carburador	1		
238	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1		
239	polea arrancadora	1		
240	resorte arrancador	1		
241	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	1		
242	guaya de aceleración	1		
243	gatillo de aceleración	1		
244	filtro de gasolina	1		
245	mangueras de gasolina	1		
246	arrancador completo	1		
247	insulador	1		
248	tapa filtro con carcaza	1		

249	tanque de combustible completo	1		
250	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1		
251	espada 30 cm	1		
252	cadenilla 22d	1		
	REPUESTO PARA FUMIGADORA A MOTOR HUSQUARNA 325S25			
253	carburador completo	1		
254	empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1		
255	empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1		
256	tapa de depósito completa (tapa, empaque, válvula)	1		
257	tapa de combustible	1		
258	bombín de combustible	1		
259	2 correas para cargue del equipo	1		
260	arrancador completo	1		
261	kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1		
262	kit de 3 amortiguadores de motor	1		
263	guaya de aceleración	1		
264	mando de aceleración	1		
265	bobina de encendido	1		
266	2 retenedores cigüeñales	1		
267	filtro del aire	1		
268	manguera, con lanza, porta boquilla, filtro, llave den paso y boquilla	1		
269	bomba de presión completa con regulador	1		
270	malla filtro del depósito de sustancias químicas	1		
271	filtro de gasolina	1		
272	mangueras con acople al tanque	1		
273	juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	1		
274	tapa de gasolina	1		
	REPUESTO PARA ROTOSPEED MX7 JHON DEERE			
275	buje en acero	1		
276	cruceta de cardan con grasera y pines	1		
277	2 cuchillas de corte	1		
278	tornillo buje y tuerca de aprete de cuchilla	1		
279	discos de embrague	1		
280	transmisión completa	1		
281	bandeja sujetadora de cuchillas completa	1		
282	tuerca de aprete de bandeja de corte	1		
	REPUESTO PARA ROTOSPEED MONTANA DE ALCE CM 84			
283	buje en acero	1		
284	cruceta de cardan con grasera y pines	1		
285	aceite valvulina 85w140 api gl-5 por galón	1		
286	retenedor 35-55-11	1		
287	rodamiento 44643 de rodillos cónico	1		
288	rodamiento 44610 rodillos cónicos	1		
289	pasadores	1		
290	2 cuchillas de corte	1		
291	tornillo buje de aprete de cuchilla con tuerca	1		
	MOTOBOMBAS			
292	flotador eléctrico alto bajo de 15 amperios, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
293	flotadora mecánica HK completa de 3" con Varilla en latón y bola de cobre, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
294	Hidroneumático Pearl referencia MNC450V de 450 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente e instalación.	1		
295	Hidroneumático Pearl referencia MNC100V de 100 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente e instalación.	1		
296	bomba dosificadora EMEC KCO PLUS 1005 y accesorios para puesta en funcionamiento., incluye desmonte del existente e instalación.	1		
297	contactor sirius siemens referencia 3RT1026-1AN24 o 3RT2026-1AN20, Tensión de mando (Bobinas): 220 Vac., incluye desmonte del existente e instalación.	1		
298	contactor 3RT1036 Trifásico a 220V. Con contacto auxiliar, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
299	protector electrónico siemens 3rb2036-1ubo, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
300	filtro para piscina de 31 pg en polietileno con llave multiposicion salida de 2", incluye desmonte del existente e instalación.	1		

301	contactor chint nc0910, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
302	vigilante de tensión a 220v trifásico, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
303	vigilante de tensión a 440v trifásico, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
304	temporizador siemens 3rp2574-1wp30, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
305	contactor 3RT1045 Siemens Sirius., incluye desmonte del existente e instalación.	1		
306	cheque vertical largo de 4" en bronce helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
307	cheque vertical largo de 3" en bronce helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
308	válvula de compuerta en bronce de 2" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	1		
309	válvula de compuerta en bronce de 3" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	1		
310	válvula de compuerta en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente e instalación.	1		
311	válvula de pie en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente, e instalación.	1		
312	manómetro de presión con glicerina de 0 a 200 PSI., incluye desmonte del existente e instalación.	1		
313	Presostato squard | 30 - 50 PSI | Potencia 2.2 kW., incluye desmonte del existente e instalación.	1		
314	relevadores de corriente sassin 3sj53p-1 250vac, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
315	relevadores de corriente (ebchq - 4800) 10a 250 v, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
316	filtro de aire boca de 3" PA2805, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
317	filtro de aire boca de 4", incluye desmonte del existente e instalación.	1		
318	correa dentada ref 22460, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
319	correa dentada ref 22500, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
320	correas bx 44 para equipos de aireación, incluye desmonte de correa existente e instalación.	1		
321	válvula de pie helbert de 4" en bronce, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
322	guarda motor 3RV1021-1HA10, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
323	bomba sumergible de 1/2 hp salida 1 1/22 a 110v, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
324	bombilla piloto de 22mm colores diferentes a 220v, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
325	muletilla conmutadora de tres posiciones con dos contactos (2NA), incluye desmonte del existente e instalación.	1		
326	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 2 hp trifásica esterquiolera comprende: Desmonte de la motobomba existente e instalación.	1		
327	Mantenimiento correctivo de motobomba de 2 HP de piscina, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
328	Mantenimiento de motobomba de 2 HP de piscina, comprende, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
329	impulsor motobomba de 2 HP de piscina., incluye desmonte del existente e instalación.	1		
330	Mantenimiento correctivo de motobomba de 3 HP de piscina, comprende desmonte del existente e instalación.	1		
331	impulsor motobomba de 3 HP de piscina, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
332	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 3 hp trifásica esterquioleras comprende, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
333	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
334	Mantenimiento de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
335	impulsor motobomba 6,6 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
336	ventilador motobomba 6,6 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
337	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 15 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
338	impulsor motobomba 15 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
339	ventilador motobomba 15 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1		

340	Mantenimiento de Motobomba de 15 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
341	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
342	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
343	impulsor motobomba 30 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
344	ventilador motobomba 30 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
345	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
346	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
347	impulsor motobomba 40 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
348	ventilador motobomba 40 hp Barnes, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
349	trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
350	Mantenimiento de Motor trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
351	Mantenimiento de Bomba Barnes GSP2-4E de eje libre. Comprende: Cambio de sello mecánico; balanceado de impulsor o rectificación; cambio de rodamientos, cambio de arandelas de presión y zeger de retención; cambio de tornillo de sujeción del impulsor; revisión de camisa de eje; cambio de tornillos de acople; cambio de retenedores; cambio de aceite. Incluye desmontaje y montaje, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
352	y montaje de acople omega E20, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
353	Mantenimiento del soplador de salida boca de 4 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas., incluye desmonte del existente e instalación.	1		
354	Mantenimiento del soplador de salida boca de 3 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas., incluye desmonte del existente e instalación.	1		
355	Mantenimiento de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	1		
356	Mantenimiento correctivo de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores	1		
357	Mantenimiento de Motor trifásico de 15 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	1		
358	Soplador tipo turbina 5hp Mantenimiento correctivo comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
359	Soplador tipo turbina 5hp, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
360	Soplador tipo turbina 2hp, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
361	Soplador tipo turbina 2hp Mantenimiento correctivo comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
362	Motobomba centrifuga 1hp, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
363	Motobomba sumergible de 1 hp, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
364	Motobomba sumergible de 1 hp, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
365	motobomba 1hp para lodos con cable a 10 metros, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
366	muletilla de 22mm tres posiciones con soporte, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
367	cheque horizontal de 2" helbert, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
368	llave multiposicion para filtro de arena salidas y entradas en 2", incluye desmonte del existente e instalación.	1		

369	bombillo piloto de 22mm a 220v colores verde rojo, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
370	bomba para piscina EMAUX de 2.0 Hp y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba., incluye desmonte del existente e instalación.	1		
371	bomba para piscina EMAUX 1/2 Hp y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba al filtro, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
372	bomba sumergible EVANS SLA 1/2 HP domestica para agua limpia, monofásica 127 V, descarga 1.5 pulgadas, potencia 1/2 HP, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
373	lamina de 1mtx1mt de neopreno de 3mm de espesor, incluye desmonte del existente e instalación.	1		
374	cabezal emec L-PVDF+FP+CE (K) 4X6 bomba dosificadora emec kco 1005, incluye desmonte del existente e instalación.	1		

* CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONES DE CALIFICACIÓN

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Los posibles oferentes deberán certificar mediante documento, cada una de las siguientes CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES. **Nota:** Las certificaciones podrán presentarse en uno o varios documentos, siempre que se evidencie el cumplimiento de cada una de las condiciones técnicas adicionales exigidas.		
2	**CERTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL OFERENTE** **Compromiso Integral**: El oferente certificará por escrito su compromiso de cumplir estrictamente con el objeto contractual y las especificaciones técnicas mínimas detalladas en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS.		
3	**CERTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL OFERENTE** **Calidad y Genuinidad de Repuestos:** El oferente certificará por escrito que el 100% de los repuestos e insumos deben ser nuevos, originales o equivalentes de calidad certificada por la casa matriz. No se aceptan piezas usadas, remanufacturadas o repotenciadas.		
4	**CERTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL OFERENTE** **Reemplazo por Defectos:** El oferente certificará por escrito que reemplazará insumos defectuosos o que no cumplan con la ficha técnica en un plazo máximo de veinticuatro (24) horas tras el reporte del supervisor del contrato.		
5	**CERTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL OFERENTE** **Plazo de Entrega de Insumos:** El oferente certificará por escrito que los insumos o productos solicitados por el supervisor deben ser entregados en un plazo máximo de veinticuatro (24) horas, debidamente empacados e identificados.		
6	**CERTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL OFERENTE** **Garantía Técnica:** El oferente certificará por escrito una garantía mínima de seis (06) meses para los servicios de mantenimiento y los repuestos suministrados, contados a partir del recibo a satisfacción.		
7	**CERTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL OFERENTE** **CAPACIDAD OPERATIVA** El oferente deberá CERTIFICAR POR ESCRITO su capacidad operativa, en la cual se comprometa a disponer para la ejecución del contrato, como mínimo, de los siguientes elementos:		

	e) Infraestructura Física: Contar con taller o local adecuado para el desensamble, reparación y prueba de motores de combustión interna y equipos electromecánicos (motobombas). f) Herramientas Especializadas: Garantizar la disponibilidad de herramientas, equipos e instrumentos técnicos necesarios para la adecuada intervención, diagnóstico y reparación de los equipos agrícolas y motobombas objeto del contrato. g) Capacidad Logística: Garantizar la disponibilidad de un medio de transporte para el traslado de la maquinaria (motobombas y demás equipos) desde el CENOP hasta el lugar de mantenimiento y viceversa, asegurando la integridad de los bienes de la entidad. h) Verificación de Instalaciones: la POLICÍA NACIONAL – ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA, a través de la supervisión, podrá realizar visitas técnicas a las instalaciones del contratista para verificar la veracidad de la capacidad operativa reportada en la oferta, previo al inicio de la ejecución o durante la misma. La entidad no exigirá soportes documentales en la etapa de presentación de la oferta, sin perjuicio de que el supervisor del contrato pueda verificar el cumplimiento de estas condiciones durante la ejecución contractual. El incumplimiento de estas condiciones dará lugar a las acciones contractuales a que haya lugar.		
8	**CERTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL OFERENTE** **Tiempo de Respuesta Operativa:** El oferente certificará por escrito que garantiza la presencia física de personal técnico en la unidad en máximo cuatro (04) horas para verificación técnica y la entrega del equipo reparado en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas. Dada la criticidad de los equipos para el suministro de agua potable y salubridad en el CENOP, previa solicitud del supervisor.		
9	**CERTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL OFERENTE** **Diagnóstico Técnico:** El oferente certificará por escrito que, previo a la ejecución de cualquier mantenimiento, realizará diagnóstico técnico del equipo, indicando el estado del mismo, tipo de mantenimiento requerido y repuestos necesarios, el cual deberá ser aprobado por el supervisor del contrato.		
10	**CERTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL OFERENTE** **Aprobación de Intervenciones:** El oferente certificará por escrito que ninguna intervención, suministro o instalación se realizará sin la aprobación previa del supervisor del contrato.		
11	**CERTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL OFERENTE** **Logística y Transporte:** El oferente certificará por escrito que garantiza el transporte de repuestos, insumos y el traslado (ida y vuelta) de la maquinaria desde el CENOP hasta el taller, se realizará a pecunio propio, sin costos adicionales para la Policía Nacional.		
12	**CERTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL OFERENTE** **Gestión Ambiental y de Residuos:** El oferente certificará por escrito que es responsable de la recolección y disposición final de residuos peligrosos generados		

	(aceites usados, filtros, piezas oxidadas), entregando al supervisor el certificado de disposición final emitido por gestor autorizado.		
13	**CERTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL OFERENTE** **Seguridad y Salud en el Trabajo (SST):** El oferente certificará por escrito que el personal técnico asignado cumple con los elementos de protección personal y se encuentra afiliado al Sistema de Seguridad Social Integral.		
14	**EXPERIENCIA PROPONENTE** Con el fin de garantizar la idoneidad del proponente y la adecuada ejecución del futuro objeto contractual, el proponente deberá: f) Acreditar experiencia en la ejecución de contratos cuyo objeto esté relacionado con el mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos, maquinaria, motobombas y/o cambio de repuestos. Para tal efecto, el proponente deberá presentar máximo DOS (2) certificaciones de contratos ejecutados, cuya sumatoria sea igual o superior al (100%) del presupuesto oficial del presente proceso. La experiencia deberá acreditarse mediante certificaciones, actas de liquidación, o documentos equivalentes que permitan verificar la ejecución y cumplimiento del contrato. g) En el evento en que el proponente se encuentre inscrito en el Registro Único de Proponentes (RUP), el certificado de la Cámara de Comercio constituirá plena prueba de la experiencia allí inscrita, de conformidad con la ley. Aunque en Mínima Cuantía el RUP no es obligatorio para la entidad, si el oferente lo tiene, se aceptará dicho certificado como soporte de la experiencia, siempre que la información sea verificable y suficiente para constatar el objeto, valor y cumplimiento exigidos. h) No se tendrán en cuenta contratos en ejecución. i) En caso de que la experiencia haya sido adquirida mediante consorcios o uniones temporales, se tendrá en cuenta el porcentaje de participación del proponente en el respectivo contrato. j) Las certificaciones aportadas deberán contener como mínimo: objeto del contrato, valor, plazo, entidad contratante y cumplimiento del mismo. **Nota 1**: La entidad verificará la autenticidad de la información aportada, y no tendrá en cuenta aquellas certificaciones que no permitan evidenciar el cumplimiento del objeto contractual. **Nota 2:** Para efectos de la sumatoria de la experiencia en SMMLV, se tendrá en cuenta el valor del salario mínimo vigente a la fecha de terminación de cada contrato aportado.		

Subintendente **JEYSON GERARDO AREVALO REY**
Estructurador Proceso CENOP

GARANTÍAS DEL PROCESO

ETAPA CONTRACTUAL

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACION DE LOS RIESGOS	ESTIMACION DEL RIESGO	ASIGNACION DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACION COBERTURA / VIGENCIA
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO JURÍDICO	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL AL PLAZO DE EJECUCIÓN, LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y SESENTA (60) DIAS CALENDARIO MAS	AMPARA EL RIESGO DE INCUMPLIMIENTO DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y LIQUIDACION DEL CONTRATO LA ESTIMACION DEL RIESGO CUBRE EL 20% DEL VALOR DEL CONTRATO COMO QUIERA QUE SE PRETENDE EL PAGO PARCIAL O DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE CAUSE A LA ENTIDAD EN LOS MISMOS TERMINOS DE LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA.
	RIESGO OPERATIVO	CALIDAD DEL SERVICIO	CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DE DEL CONTRATO.	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL AL PLAZO DE EJECUCIÓN, LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y UN AÑO MAS.	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y 1 AÑO MÁS BUSCANDO RESARCIR EL DETRIMENTO CAUSADO A LA ENTIDAD POR MALA CALIDAD O INSUFICIENCIA DEL PRODUCTO ENTREGADO.
	RIESGO OPERATIVO	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES.	CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DE DEL CONTRATO.	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL AL PLAZO DE EJECUCIÓN, LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y UN AÑO MAS.	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y 1 AÑO MÁS BUSCANDO RESARCIR EL DETRIMENTO CAUSADO A LA ENTIDAD POR MALA CALIDAD O INSUFICIENCIA DEL PRODUCTO ENTREGADO.

CLAUSULAS SANCIONATORIAS

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACION DE LOS RIESGOS	ESTIMACION DEL RIESGO	ASIGNACION DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACION COBERTURA / VIGENCIA
MULTA	RIESGO JURÍDICO	LA NO CONSTITUCIÓN DENTRO DEL TERMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA	MULTA CUYO VALOR SE LIQUIDARÁ CON BASE EN UN CERO PUNTO DOS (0.2%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARÁ POR CADA DÍA DE RETARDO Y HASTA POR DIEZ (10) DÍAS	CUANDO EL CONTRATISTA NO CONSTITUYA DENTRO DEL TERMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS, LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA
MULTA	RIESGO JURÍDICO	INCUMPLIMIENTO PARCIAL	MULTAS CUYO VALOR SE LIQUIDARÁ CON BASE EN UN CERO PUNTO CINCO (0.5%) DEL VALOR DEJADO DE CUMPLIR O ENTREGAR	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARÁ POR CADA DÍA DE RETARDO HASTA POR UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO QUE SE DESCONTARÁ DEL SALDO QUE LE ADEUDE LA ENTIDAD. ESTA SANCIÓN SE IMPONDRÁ MEDIANTE ACTO ADMINISTRATIVO MOTIVADO EN EL QUE SE EXPRESARA LAS CAUSAS QUE DIERON LUGAR A ELLA	AMPARA LA MORA O INCUMPLIMIENTO PARCIAL DE ALGUNA OBLIGACIÓN DERIVADA DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA
CLAUSULA PENAL PECUNIARIA	RIESGO JURÍDICO	INCUMPLIMIENTO TOTAL DECLARATORIA DE CADUCIDAD	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CONTRATISTA	EL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO CUANDO SE TRATE DE INCUMPLIMIENTO TOTAL DEL CONTRATO Y PROPORCIONAL AL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO	AMPARA EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFINITIVO DEL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE BUSCA EL PAGO PARCIAL Y DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE SE CAUSEN A LA ENTIDAD

Subintendente **JEYSON GERARDO AREVALO REY**
Estructurador Proceso CENOP

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

POLICÍA NACIONAL

NO.	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y CÓMO PUEDE OCURRIR)	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	CALIFICACIÓN TOTAL	PRIORIDAD	¿A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				¿AFECTA EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO?	PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDA D	IMPACTO	CALIFICACIÓN	CALIFICACIÓN TOTAL					¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIOCIDAD ¿CUÁNDO?
1.	GENERAL	EXTERNO	SELECCIÓN	OPERACIONAL	INCUMPLIMIENTO DE REQUISITOS POR PARTE DEL OFERENTE CON EL MENOR PRECIO	DECLARATORIA DE DESIERTO O RETRASO EN EL INICIO DEL MANTENIMIENTO.	4	3	7	ALTO	CONTRATISTA	VERIFICACIÓN RIGUROSA DE CAPACIDAD OPERATIVA Y EXPERIENCIA EN ETAPA DE EVALUACIÓN	3	2	5	MEDIO	SI	ANALISTA DE CONTRATO	FIRMA DE LA DE OFERTA	EVALUACIÓN PRECONTRACTUAL	COMUNICACIÓ N OFICIAL	UNA VEZ, FIRMADA LA ACEPTACIÓN DE OFERTA
2.	GENERAL	EXTERNO	SELECCIÓN	OPERACIONAL	RIESGO DERIVADO DE LA INCORRECTA EXPEDICIÓN DE LAS PÓLIZAS POR PARTE DEL CONTRATISTA	NO SUSCRIPCIÓN OPORTUNA DEL CONTRATO LO CUAL AFECTARÍA EL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN EL CONTRATO.	4	3	7	ALTO	CONTRATISTA	VERFICACIÓN INFORMACIÓN CONTENIDA EN LAS PÓLIZAS REQUERIDAS DE ACUERDO AL PROCESO DE CONTRATACIÓN Y AL PLAZO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO.	3	2	5	MEDIO	SI	ANALISTA DE CONTRATOS	FIRMA DE LA DE OFERTA	APROBACIÓN DE LA PÓLIZA	COMUNICACIÓ N OFICIAL	UNA VEZ, FIRMADA LA ACEPTACIÓN DE OFERTA
3.	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACIÓN	OPERACIONAL	USO DE REPUESTOS NO ORIGINALES O MANO DE OBRA NO CALIFICADA.	DAÑO PREMATURO EN MOTORES DE MOTOBOMBAS (FALLA EN AGUA POTABLE).	4	3	7	ALTO	CONTRATISTA	EXIGIR AMPARO DE CALIDAD Y REALIZAR VISITAS TÉCNICAS DEL SUPERVISOR AL TALLER	2	2	4	BAJO	SI	EJECUCIÓN CONTRACTUAL	EJECUCIÓN CONTRACTUAL	INFORMES DE INCUMPLIMIENTO	INFORMES DE SUPERVISION	EJECUCIÓN CONTRACTUAL

4.	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACIÓN	NATURALEZA/ EXTERNO	DAÑO O PÉRDIDA DE LOS ACTIVOS (TRACTORES/BOMBAS) DURANTE EL TRASLADO O PERMANENCIA EN TALLER.	PÉRDIDA PATRIMONIAL PARA LA POLICÍA NACIONAL.	4	3	7	ALTO	CONTRATISTA	EXIGIR PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO Y RESPONSABILIDAD POR LOS BIENES ENTREGADOS PARA SERVICIO.	2	2	4	BAJO	SI	SUPERVISOR DEL CONTRATO	EJECUCIÓN CONTRACTUAL	EJECUCIÓN CONTRACTUAL	INFORMES DE INCUMPLIMIENTO	INFORMES DE SUPERVISION
5.	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACIÓN	AMBIENTAL	DISPOSICIÓN INADECUADA DE ACEITES USADOS Y RESIDUOS PELIGROSOS	SANCIONES AMBIENTALES A LA UNIDAD POR PARTE DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.	4	3	7	ALTO	CONTRATISTA	EXIGIR CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL EMITIDO POR GESTOR AUTORIZADO COMO REQUISITO DE PAGO	2	2	4	BAJO	SI	SUPERVISOR DEL CONTRATO	EJECUCIÓN CONTRACTUAL	EJECUCIÓN CONTRACTUAL	INFORMES DE INCUMPLIMIENTO	INFORMES DE SUPERVISION

Subintendente **JEYSON GERARDO AREVALO REY**
Estructurador Proceso CENOP

CENOP GRULO

De: CENOP GRULO
Enviado el: lunes, 19 de enero de 2026 5:15 p. m.
Para: 'guabosque@hotmail.com'
Asunto: Solicitud cotización
Datos adjuntos: SOLICITUD COTIZACION MTO EQUIPOS ESPECIALES, AGRIGOLA Y MOTOBOMBAS 2026.pdf

Dios y Patria buenas tardes
De manera atenta y respetuosa me permito solicitar a ustedes, estudie la posibilidad de ordenar a quien corresponda se adelante los trámites administrativos pertinentes para la solicitud de cotización en el secop II, para iniciar un proceso de contratación cuyo objeto es ""**MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ESPECIALES, EQUIPO AGRICOLA, MOTOBOMBAS Y SUMINISTROS DE REPUESTOS PARA LA ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICÍA DE COLOMBIA BG JAIME RAMÍREZ GÓMEZ.**

Subintendente
JEYSON GERARDO AREVALO REY
Responsable Servicios Generales CENOP
Correo electrónico: cenop.grulo@policia.gov.co
Contacto: 3212081935

POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección de Educación Policial
Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía de Colombia - CENOP

El contenido de este mensaje y sus anexos es propiedad de la POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA son unicamente para el uso del destinatario y puede contener información de uso privilegiado o confidencial que no es de carácter público. Si usted no es el destinatario intencional, se le informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está terminantemente prohibido. Cualquier revisión, retransmisión, diseminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome al respecto a la información contenida, por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma es ilegal.



GUADAÑAS EL BOSQUE
NIT.28.714.932-6 - Régimen Común
Cra. 4 No. 10-71 Telefax: 2484880 Espinal – Tolima

Todo Guadañas, motosierras y repuestos, M angueras, accesorios para riego, motores, Motobombas, materiales eléctricos en general

Espinal, 12 de Marzo de 2026

Señores
Policía Nacional
ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA
BG. JAIME RAMIREZ GÓMEZ (CENOP)".
CIUDAD

Me permito enviar cotización de los elementos solicitados así:

COTIZACION

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Valor unitario con IVA Incluido
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO GUADAÑAS MANO DE OBRA		
1	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en revisión, desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en revisión, desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo en general, varilla de la caña, tubo de la caña, bujes, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza de zapatas de arrastre, limpieza exterior de equipo con grata, rectificado de roscas, cambio de tornillería si general si fuese necesario.	1	308.000,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Demoledor Pared y rotomartillos MANO DE OBRA		-
2	mantenimiento general ajuste de mecanismos, limpieza interna y externa, engrase de sus partes , cambio de escobillas, cambio de switch, cambio de hidraulico, cambio de retenedores, cambio y verificacion de demas elementos para su adecuado funcionamiento	1	1.330.000,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO MOTOSIERRAS MANO DE OBRA		-
3	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	1	280.000,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CARROS PODADORES MANO DE OBRA		-
4	cambio de bujias y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de valvula electrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	1	2.800.000,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO AHOYADORA MANO DE OBRA		-



GUADAÑAS EL BOSQUE

NIT.28.714.932-6 - Régimen Común

Cra. 4 No. 10-71 Telefax: 2484880 Espinal – Tolima

Todo Guadañas, motosierras y repuestos, M angueras, accesorios para riego, motores, Motobombas, materiales eléctricos en general

5	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	1	490.000,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Vibrocompactadora (rana) MANO DE OBRA		-
6	cambio de bujias y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de valvula electrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	1	910.000,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Apisonador (canguro) MANO DE OBRA		-
7	cambio de bujias y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de valvula electrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	1	1.332.800,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CORTACETOS MANO DE OBRA			-
8	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta, verificación de interruptor de paro de motor y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento.	1	308.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO TRACTOR CORTACÉSPED MANO DE OBRA			-
9	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arranque, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas, engrase de bujes en general.	1	1.680.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE			-
10	El mantenimiento de las anteriores plantas comprende: - Limpieza general externa –interna "motor, generador y tráiler de transporte".	1	2.170.000,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE			-
11	suministro e instalación de juego de bola y acople para transporte de remolque de 3500 lb (2") Suministro de accesorios, acoples e instalación de sistema de luces, "direccionales, freno, luces medias" para tráiler	1	4.900.000,00
GUADAÑAS STIHLL fs280 y fs 291			-
12	Suministro rodamiento 6200 2rsc3	1	18.900,00
13	Suministro rodamiento 6201 2rsc3	1	22.400,00



GUADAÑAS EL BOSQUE

NIT.28.714.932-6 - Régimen Común

Cra. 4 No. 10-71 Telefax: 2484880 Espinal – Tolima

Todo Guadañas, motosierras y repuestos, M angueras, accesorios para riego, motores, Motobombas, materiales eléctricos en general

14	Suministro rodamiento 6202 2rsc3	1	21.700,00
15	Suministro rodamiento 6203 2rsc3	1	25.900,00
16	Suministro rodamiento 6204 2rsc3	1	35.000,00
17	Suministro rodamiento 6205 2rsc3	1	42.000,00
18	Suministro rodamiento 6206 2rsc3	1	67.200,00
19	Suministro rodamiento 6207 2rsc3	1	78.400,00
20	Suministro rodamiento 6208 2rsc3	1	106.400,00
21	Suministro rodamiento 6310 2rsc3	1	140.000,00
22	Suministro rodamiento 6309 2rsc3	1	137.200,00
23	Suministro rodamiento 6209 2rsc3	1	105.000,00
24	Suministro rodamiento 6000 2rsc3	1	23.800,00
25	Suministro rodamiento 6001 2rsc3	1	24.500,00
26	Suministro rodamiento 6002 2rsc3	1	294.000,00
27	Metro cordel para arrancador	1	2.100,00
28	Metro de cable para bujía	1	7.000,00
29	bujia pata corta para guadaña	1	15.400,00
30	Capuchón para bujía con resorte	1	9.800,00
31	Suministro carburador completo	1	327.600,00
32	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1	43.400,00
33	Suministro acople de caucho cilindro a carburador (insulador)	1	109.480,00
34	Suministro de trasmicion de cuchilla completa	1	812.000,00
35	Suministro de juego de piñones (piñon hongo,corona eje) para el cabezal	1	385.000,00
36	suministro de cigüeñal completo (biela, canastilla, pasador)	1	840.000,00
37	suministro de empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	12.600,00
38	Suministro de tuerca sujetador de la cuchilla	1	16.800,00
39	Suministro del protector del tuerca de la cuchilla	1	9.800,00
40	suministro de disco de apriete de cuchilla arandela pequeña	1	19.600,00
41	suministro de arandela de proteccion de carcasa de trasmicion arandela grande	1	16.800,00
42	Suministro de 2 platos sujetadores de cuchilla	1	119.000,00
43	Suministro arrancador completo (polea,manija,carcasa,trinquetes,resorte,arandelas)	1	350.000,00
44	suministro de agarradera de arrancador	1	5.600,00
45	Suministro polea arrancador	1	28.000,00
46	Suministro de resorte arrancador	1	49.000,00
47	Suministro de trinquete de arrancador	1	7.700,00
48	Suministro de cordón del arrancador x mt	1	1.680,00
49	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	644.000,00
50	Suministro de 2 retenedores cigüeñal grande y pequeño	1	49.000,00
51	suministro del tubo de caña completo (tubo con buje)	1	350.000,00
52	Suministro de guaya de aceleración	1	154.000,00
53	Suministro de mando de aceleración	1	190.400,00
54	Suministro filtro de gasolina	1	63.000,00
55	Suministro de manguera de gasolina x mt	1	28.000,00
56	Suministro de juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	1	154.000,00
57	Suministro de dos bujes de zapatas de arrastre	1	21.000,00



GUADAÑAS EL BOSQUE

NIT.28.714.932-6 - Régimen Común

Cra. 4 No. 10-71 Telefax: 2484880 Espinal – Tolima

Todo Guadañas, motosierras y repuestos, M angueras, accesorios para riego, motores, Motobombas, materiales eléctricos en general

58	suministro de eje de varilla del tubo de caña	1	191.100,00
59	suministro de tornillo grasero	1	21.000,00
60	suministro de dos tornillos de exosto	1	8.400,00
61	Suministro de resorte de zapatas de arrastre	1	10.500,00
62	Suministro de campana de arrastre,	1	154.000,00
63	suministro de tornillo de aprete de la tapa del filtro del aire	1	7.000,00
64	soporte de manilar lado derecho	1	70.000,00
65	suministro de tapa de filtro de aire	1	70.000,00
66	Suministro de filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	1	224.000,00
67	tapa de motor carcaza superior	1	16.800,00
68	bobina de encendido de bujia	1	5.600,00
69	suministro de tanque de gasolina	1	49.000,00
70	suministro de yoyo de corte por cordon	1	1.540,00
71	suministro de bujia pata corta para guadaña	1	25.200,00
72	suministro de tapa de gasolina	1	49.000,00
	MOTOSIERRA STIHLL 660		-
73	Suministro carburador	1	644.000,00
74	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1	126.000,00
75	suministro de empaque motor (cilindro, exosto, carter)	1	28.000,00
76	Suministro acople de caucho cilindro a carburador, con abrazadera	1	126.000,00
77	suministro de bobina de encendido	1	455.000,00
78	Suministro polea arrancador	1	30.800,00
79	Suministro de resorte arrancador	1	35.000,00
80	Suministro de trinquetes de arrancador x 2	1	8.400,00
81	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	1.285.200,00
82	Suministro de 2 retenedores cigüeñal	1	126.000,00
83	Suministro bomba de aceite completa	1	434.000,00
84	Suministro buje roscado sinfín para la bomba de aceite	1	56.000,00
85	Suministro tapa de aceite	1	49.000,00
86	Suministro manguera de aceite	1	49.000,00
87	Suministro filtro de gasolina	1	9.100,00
88	Suministro tapa de gasolina	1	49.000,00
89	Suministro de manguera de gasolina	1	49.000,00
90	Suministro de zapatas de arrastre con resortes	1	322.000,00
91	Suministro de campana de arrastre, con canastilla	1	392.000,00
92	Suministro de filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	1	210.000,00
93	Suministro de piñón de arrastre de cadena según referencia paso 404	1	70.000,00
94	Suministro de cadena de corte para espada de 90 cm paso 404	1	203.000,00
95	Suministro de espada de 90 cm paso 404	1	910.000,00
96	Suministro de espárragos de apreté tapa de espada	1	112.000,00
97	suministro de descopresionador de cilindro	1	168.000,00
98	Suministro de tuercas tapa de espada	1	8.400,00
99	Suministro de guías de cadena de teflón	1	8.400,00
100	suministro de silinciador completo 2 tapas	1	210.000,00
101	Suministro de amortiguadores de caucho	1	49.000,00



GUADAÑAS EL BOSQUE

NIT.28.714.932-6 - Régimen Común

Cra. 4 No. 10-71 Telefax: 2484880 Espinal – Tolima

Todo Guadañas, motosierras y repuestos, M angueras, accesorios para riego, motores, Motobombas, materiales eléctricos en general

102	Suministro de tapa de apreté completa de cadena	1	126.000,00
	MOTOSIERRA STIHLL MS250		-
103	suministro de carburador	1	126.000,00
104	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador		224.000,00
105	Suministro acople de caucho cilindro a carburador	1	49.000,00
106	Suministro polea arrancador	1	35.000,00
107	suministro empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	35.000,00
108	Suministro de resorte arrancador	1	25.200,00
109	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	840.000,00
110	Suministro bomba de aceite completa	1	350.000,00
111	Suministro filtro de aceite	1	21.000,00
112	suministro tapa de gasolina	1	35.000,00
113	Suministro tapa de aceite	1	35.000,00
114	Suministro filtro de gasolina	1	8.400,00
115	Suministro de manguera de gasolina	1	21.000,00
116	Suministro de campana de arrastre, con canastilla	1	168.000,00
117	Suministro de filtro de aire	1	35.000,00
118	Suministro de cadena de corte para espada 40 cm	1	112.000,00
119	Suministro de espada de 40 cm	1	280.000,00
120	Suministro de espárragos de apreté tapa de espada	1	16.800,00
121	Suministro de tuercas tapa de espada	1	16.800,00
	MOTOSIERRA STIHLL MS260		-
122	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1	392.000,00
123	Suministro acople de caucho cilindro a carburador	1	35.000,00
124	Suministro polea arrancador	1	30.800,00
125	Suministro de resorte arrancador	1	35.000,00
126	suministro empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	25.200,00
127	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	994.000,00
128	Suministro bomba de aceite completa	1	266.000,00
129	Suministro filtro de aceite	1	25.200,00
130	suministro tanque de gasolina	1	406.000,00
131	suministro tapa de gasolina	1	35.000,00
132	Suministro tapa de aceite	1	58.800,00
133	Suministro filtro de gasolina	1	58.800,00
134	Suministro de manguera de gasolina	1	30.800,00
135	Suministro de campana de arrastre, con canastilla	1	175.000,00
136	Suministro de filtro de aire	1	98.000,00
137	Suministro de cadena de corte para espada 50 cm	1	140.000,00
138	Suministro de espada de 50 cm	1	336.000,00
139	Suministro de espárragos de apreté tapa de espada	1	16.800,00
140	Suministro de tuercas tapa de espada	1	30.800,00
	AHOYADORA STHIL BT 230		-
141	Suministro carburador	1	378.000,00



GUADAÑAS EL BOSQUE

NIT.28.714.932-6 - Régimen Común

Cra. 4 No. 10-71 Telefax: 2484880 Espinal – Tolima

Todo Guadañas, motosierras y repuestos, M angueras, accesorios para riego, motores, Motobombas, materiales eléctricos en general

142	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	126.000,00
143	Suministro de guaya de aceleración	1	154.000,00
144	Suministro de mangueras de gasolina	1	30.800,00
145	Suministro de cuchilla	1	210.000,00
146	sumintro arracador completo	1	252.000,00
147	soporte base inferior	1	112.000,00
148	insulador	1	126.000,00
149	tapa filtro con carcaza	1	252.000,00
150	filtro y prefiiltro de aire	1	133.000,00
151	suministro empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	35.000,00
152	tanque de combuistustible completo	1	252.000,00
153	suministro de bujia	1	35.000,00
	CORTASETO HUSQUARNA 327HE4		-
154	Suministro carburador	1	679.000,00
155	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	175.000,00
156	Suministro de guaya de aceleración	1	91.000,00
157	Suministro de mangueras de gasolina	1	350.000,00
158	Suministro de cuchilla	1	553.000,00
159	sumintro arracador completo	1	574.000,00
160	soporte base inferior	1	109.200,00
161	insulador	1	42.000,00
162	tapa filtro con carcaza	1	56.000,00
163	filtro y prefiiltro de aire	1	84.000,00
164	suministro empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	210.000,00
165	tanque de combuistustible completo	1	224.000,00
	CORTASETOS HUSQUARNA 226HD60S		-
166	Suministro carburador	1	238.000,00
167	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	112.000,00
168	Suministro polea arrancador	1	49.000,00
169	suministro de arracador completo	1	179.200,00
170	Suministro de 2 cuchilla corte	1	420.000,00
171	suministro de bobina de encendido de bujia	1	35.000,00
172	suministro empaque de motor (cilindro, Carter, exosto)	1	42.000,00
173	suministro de bujia	1	35.000,00
	TRACTORES PODADORES MARCA HUSQVARNA LT1597 motor kholer tipo spec No.		-
174	Suministro de arranque de motor completo	1	1.680.000,00
175	Suiche de encendido	1	112.000,00
176	Suministro de regulador de voltaje	1	455.000,00
177	suministro de carburador completo motor kholer 17 hp	1	1.680.000,00
178	Suministro de estator de carga	1	1.120.000,00
179	Suministro de batería	1	700.000,00
180	Suministro de correa en v de trasmisión de marcha	1	490.000,00
181	Suministro de guaya de accionamiento cuchillas de corte	1	210.000,00
182	Suministro de dos cuchillas de corte	1	490.000,00



GUADAÑAS EL BOSQUE

NIT.28.714.932-6 - Régimen Común

Cra. 4 No. 10-71 Telefax: 2484880 Espinal – Tolima

Todo Guadañas, motosierras y repuestos, M angueras, accesorios para riego, motores, Motobombas, materiales eléctricos en general

183	suministro de polea del soporte de cuchilla	1	168.000,00
184	Suministro de polea guía sistema de corte	1	210.000,00
185	Suministro soporte de cuchilla	1	560.000,00
186	Suministro de tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	1	49.000,00
187	Suministro de deflector de salida césped	1	630.000,00
188	Suministro de correa en v accionamiento sistema de corte	1	490.000,00
189	Suministro filtro aire de cartón motor kholer 17 hp	1	112.000,00
190	Suministro filtro de gasolina	1	112.000,00
191	Suministro filtro de aceite	1	35.000,00
192	bomba de gasolina	1	280.000,00
193	portafusible de 30amp	1	42.000,00
194	suministro de empaque de culata	1	322.000,00
195	empaque de tapa válvulas	1	168.000,00
196	bujía	1	91.000,00
197	suministro de bandeja de corte	1	4.900.000,00
198	suministro de polea principal de accionamiento de sistema corte	1	700.000,00
	TRACTOR CORTACESPED GIRO 0 Z254 motor kholer 27 hp		-
199	Suministro de arranque de motor completo	1	1.680.000,00
200	Suiche de encendido	1	112.000,00
201	Suministro de regulador de voltaje	1	455.000,00
202	suministro de carburador completo motor kholer 27 hp	1	2.100.000,00
203	Suministro de estator de carga	1	1.120.000,00
204	Suministro de batería	1	840.000,00
205	Suministro de correa en v de trasmisión de marcha	1	490.000,00
206	Suministro de tres cuchillas de corte	1	700.000,00
207	suministro de polea del soporte de cuchilla	1	112.000,00
208	Suministro de polea guía sistema de corte	1	168.000,00
209	Suministro soporte de cuchilla	1	490.000,00
210	Suministro de tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	1	112.000,00
211	Suministro de deflector de salida césped	1	630.000,00
212	Suministro de correa en v accionamiento sistema de corte	1	532.000,00
213	Suministro filtro aire de carton motor kholer	1	126.000,00
214	Suministro filtro de gasolina	1	70.000,00
215	Suministro filtro de aceite	1	35.000,00
216	bomba de gasolina	1	322.000,00
217	suministro de empaque de culata	1	175.000,00
218	empaque de tapa valvulas	1	175.000,00
219	bujía	1	112.000,00
	CORTASETO sthil HS82R		-
220	Suministro carburador	1	322.000,00
221	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	126.000,00
222	Suministro bobina de encendido	1	329.000,00
223	Suministro polea arrancador	1	49.000,00
224	Suministro de resorte arrancador	1	35.000,00
225	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	1	630.000,00



GUADAÑAS EL BOSQUE

NIT.28.714.932-6 - Régimen Común

Cra. 4 No. 10-71 Telefax: 2484880 Espinal – Tolima

Todo Guadañas, motosierras y repuestos, M angueras, accesorios para riego, motores, Motobombas, materiales eléctricos en general

226	Suministro de guaya de aceleración	1	182.000,00
227	Suministro de gatillo de aceleración	1	25.200,00
228	Suministro filtro de gasolina	1	8.400,00
229	Suministro de mangueras de gasolina	1	30.800,00
230	Suministro de cuchilla	1	189.000,00
231	sumintro arracador completo	1	322.000,00
232	insulador	1	126.000,00
233	tapa filtro con carcaza	1	168.000,00
234	filtro de aire	1	84.000,00
235	tanque de combuistustible completo	1	322.000,00
236	suministro empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	35.000,00
	CORTASETO stihl HT75 TELESCOPICA		-
237	Suministro carburador	1	224.000,00
238	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	49.000,00
239	Suministro polea arrancador	1	49.000,00
240	Suministro de resorte arrancador	1	49.000,00
241	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	1	252.000,00
242	Suministro de guaya de aceleración	1	154.000,00
243	Suministro de gatillo de aceleración	1	35.000,00
244	Suministro filtro de gasolina	1	6.300,00
245	Suministro de mangueras de gasolina	1	35.000,00
246	sumintro arracador completo	1	16.800,00
247	insulador	1	8.400,00
248	tapa filtro con carcaza	1	84.000,00
249	tanque de combuistustible completo	1	350.000,00
250	suministro empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	35.000,00
251	suministro espada 30 cm	1	179.200,00
252	suministro cadenilla 22d	1	70.000,00
	fumigadora a motor husquarna 325S25		-
253	Suministro carburador completo	1	252.000,00
254	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1	126.000,00
255	suministro de empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	35.000,00
256	Suministro tapa de depósito completa (tapa, empaque, válvula)	1	91.000,00
257	Suministro tapa de combustible	1	35.000,00
258	suministro bombin de combustible	1	8.400,00
259	Suministro de 2 correas para cargue del equipo	1	84.000,00
260	Suministro arrancador completo	1	63.000,00
261	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	329.000,00
262	suministro de kit de 3 amortiguadores de motor	1	70.000,00
263	suministro de guaya de aceleracion	1	84.000,00
264	suministro de mando de aceleracion	1	322.000,00
265	suministro de bobina de encendido	1	42.000,00
266	Suministro de 2 retenedores cigüeñal	1	21.000,00
267	suministro de filtro del aire	1	210.000,00



GUADAÑAS EL BOSQUE

NIT.28.714.932-6 - Régimen Común

Cra. 4 No. 10-71 Telefax: 2484880 Espinal – Tolima

Todo Guadañas, motosierras y repuestos, M angueras, accesorios para riego, motores, Motobombas, materiales eléctricos en general

268	suministro de manguera, con lanza, portaboquilla, filtro, llave den paso y boquilla	1	252.000,00
269	suministro de bomba de presion completa con regulador	1	49.000,00
270	suministro de malla filtro del deposito de sustancias quimicas	1	8.400,00
271	Suministro filtro de gasolina	1	28.000,00
272	Suministro de mangueras con acople al tanque	1	98.000,00
273	Suministro de juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	1	32.200,00
274	suministro de tapa de gasolina	1	98.000,00
	ROTOSPEED MX7 JHON DERE		-
275	Suministro de buje en acero	1	290.080,00
276	suministro de cruzeta de cardan con grasera y pines	1	383.320,00
277	suministro de 2 cuchillas de corte	1	1.906.240,00
278	suministro de tornillo buje y tuerca de aprete de cuchilla	1	497.280,00
279	suministro de discos de embrague	1	290.080,00
280	suministro de trnasmision completa		4.200.000,00
281	suministro de bandeja sijetadora de cuchillas completa		4.200.000,00
282	suministro de tuerca de aprete de bandeja de corte	1	290.080,00
	ROTOSPEED MONTANA DE ALCE CM 84		-
283	Suministro de buje en acero	1	331.520,00
284	suministro de cruzeta de cardan con grasera y pines	1	414.400,00
285	suministro de aceite valvulina 85w140 api gl-5 por galon	1	621.600,00
286	suministro de retenedor 35-55-11	1	507.640,00
287	Suministro de rodamiento 44643 de rodillos conico	1	549.287,20
288	suministro de rodamiento 44610 rodillos conicos	1	642.320,00
289	suministro de pasadores	1	683.760,00
290	suministro de 2 cuchillas de corte	1	1.636.880,00
291	suministro de tornillo buje de aprete de cuchilla con tuerca	1	238.280,00
	MOTOBOMBAS		-
292	Suministro de flotador eléctrico alto bajo de 15 amperios.	1	84.000,00
293	Suministro e instalación de flotadora mecánica HK completa de 3" con Varilla en latón y bola de cobre, incluye desmonte del existente.	1	1.680.000,00
294	Suministro e instalación de Hidroneumático Pearl referencia MNC450V de 450 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente.	1	10.640.000,00
295	Suministro e instalación de Hidroneumático Pearl referencia MNC100V de 100 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente.	1	3.220.000,00
296	Suministro e instalación de bomba dosificadora EMEC KCO PLUS 1005, incluye desmonte de la bomba existente y accesorios para puesta en funcionamiento.	1	4.200.000,00
297	Suministro de contactor sirius siemens referencia 3RT1026-1AN24 o 3RT2026-1AN20, Tensión de mando (Bobinas): 220 Vac.	1	532.000,00
298	Suministro de contactor 3RT1036 Trifásico a 220V. Con contacto auxiliar	1	1.120.000,00
299	suministro de protector electronico siemens 3rb2036-1ubo	1	1.400.000,00
300	suministro de filtro para piscina de 31 pg en polietileno con llave multipocicion salida de 2"	1	2.660.000,00
301	suministro de contactor chint nc0910	1	42.000,00
302	suministro de vigilante de tension a 220v trifasico	1	266.000,00
303	suministro de vigilante de tension a 440v trifasico	1	322.000,00
304	suministro de temporizador siemens 3rp2574-1wp30	1	490.000,00



GUADAÑAS EL BOSQUE

NIT.28.714.932-6 - Régimen Común

Cra. 4 No. 10-71 Telefax: 2484880 Espinal – Tolima

Todo Guadañas, motosierras y repuestos, M angueras, accesorios para riego, motores, Motobombas, materiales eléctricos en general

305	Suministro de contactor 3RT1045 Siemens Sirius.	1	1.680.000,00
306	Suministro e instalación de cheque vertical largo de 4" en bronce helbert, incluye desmonte del existente.	1	1.960.000,00
307	Suministro e instalación de cheque vertical largo de 3" en bronce helbert, incluye desmonte del existente.	1	1.540.000,00
308	Suministro e instalación de válvula de compuerta en bronce de 2" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente	1	420.000,00
309	Suministro e instalación de válvula de compuerta en bronce de 3" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente	1	784.000,00
310	Suministro e instalación de válvula de compuerta en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente	1	1.680.000,00
311	Suministro e instalación de válvula de pie en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente	1	2.520.000,00
312	Suministro de manómetro de presión con glicerina de 0 a 200 PSI.	1	49.000,00
313	Suministro de Presostato squard | 30 - 50 PSI | Potencia 2.2 kW.	1	77.000,00
314	Suministro relevadores de corriente sassin 3sj53p-1 250vac	1	91.000,00
315	Suministro de relevadores de corriente (ebchq - 4800) 10a 250 v	1	91.000,00
316	suministro filtro de aire boca de 3" PA2805	1	126.000,00
317	suministro filtro de aire boca de 4"	1	126.000,00
318	suministro correa dentada ref 22460	1	84.000,00
319	suministro correa dentada ref 22500	1	84.000,00
320	Suministro e instalación de correas bx 44 para equipos de aireación, incluye desmonte de correa existente.	1	560.000,00
321	valvula de pie helbert de 4" en bronce	1	1.680.000,00
322	Suministro de guarda motor 3RV1021-1HA10	1	630.000,00
323	sumintro bomba sumergible de 1/2 hp salida 1 1/22 a 110v	1	560.000,00
324	suministro bombilla piloto de 22mm colores diferentes a 220v	1	11.200,00
325	Suministro de muletilla conmutadora de tres posiciones con dos contactos (2NA)	1	35.000,00
326	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 2 hp trifásica esterquiolera comprende: Desmonte de la motobomba	1	1.680.000,00
327	Mantenimiento correctivo de motobomba de 2 HP de piscina, comprende: Desmonte y montaje de la motobomba	1	1.400.000,00
328	Mantenimiento de motobomba de 2 HP de piscina, comprende: Desmonte y montaje de la motobomba	1	980.000,00
329	Suministro e instalación de impulsor motobomba de 2 HP de piscina.	1	490.000,00
330	Mantenimiento correctivo de motobomba de 3 HP de piscina, comprende: Desmonte y montaje de la motobomba	1	1.540.000,00
331	Suministro e instalación de impulsor motobomba de 3 HP de piscina.	1	490.000,00
332	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 3 hp trifásica esterquioleras comprende: Desmonte y montaje de la motobomba	1	1.680.000,00
333	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado	1	2.100.000,00
334	Mantenimiento de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor	1	1.400.000,00
335	Suministro e instalación de impulsor motobomba 6,6 hp Barnes	1	840.000,00



GUADAÑAS EL BOSQUE

NIT.28.714.932-6 - Régimen Común

Cra. 4 No. 10-71 Telefax: 2484880 Espinal – Tolima

Todo Guadañas, motosierras y repuestos, M angueras, accesorios para riego, motores, Motobombas, materiales eléctricos en general

336	Suministro e instalación de ventilador motobomba 6,6 hp Barnes	1	168.000,00
337	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 15 hp trifásica comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado	1	2.800.000,00
338	Suministro e instalación de impulsor motobomba 15 hp Barnes	1	1.120.000,00
339	Suministro e instalación de ventilador motobomba 15 hp Barnes	1	168.000,00
340	Mantenimiento de Motobomba de 15 hp trifásica comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor	1	1.820.000,00
341	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor,	1	4.900.000,00
342	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado	1	2.800.000,00
343	Suministro e instalación de impulsor motobomba 30 hp Barnes	1	1.680.000,00
344	Suministro e instalación de ventilador motobomba 30 hp Barnes	1	280.000,00
345	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado	1	5.320.000,00
346	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor,	1	3.500.000,00
347	Suministro e instalación de impulsor motobomba 40 hp Barnes	1	2.100.000,00
348	Suministro e instalación de ventilador motobomba 40 hp Barnes	1	420.000,00
349	trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricacion de bobinado	1	6.440.000,00
350	Mantenimiento de Motor trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	1	3.920.000,00
351	Mantenimiento de Bomba Barnes GSP2-4E de eje libre. Comprende: Cambio de sello mecánico; balanceado de impulsor o rectificación; cambio de rodamientos, cambio de arandelas de presión y zeger de retención; cambio de tornillo de sujeción del impulsor; revisión de camisa de eje; cambio de tornillos de acople; cambio de retenedores; cambio de aceite. Incluye desmontaje y montaje	1	3.500.000,00
352	suministro y montaje de acople omega E20	1	1.680.000,00
353	Mantenimiento del soplador de salida boca de 4 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas.	1	3.500.000,00
354	Mantenimiento del soplador de salida boca de 3 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas.	1	2.800.000,00
355	Mantenimiento de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	1	1.120.000,00
356	Mantenimiento correctivo de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores	1	2.520.000,00



GUADAÑAS EL BOSQUE

NIT.28.714.932-6 - Régimen Común
Cra. 4 No. 10-71 Telefax: 2484880 Espinal – Tolima

Todo Guadañas, motosierras y repuestos, M angueras, accesorios para riego, motores, Motobombas, materiales eléctricos en general

357	Mantenimiento de Motor trifásico de 15 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	1	1.400.000,00
358	Soplador tipo turbina 5hp Mantenimiento correctivo de comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores	1	3.500.000,00
359	Soplador tipo turbina 5hp	1	3.500.000,00
360	Soplador tipo turbina 2hp	1	3.220.000,00
361	Soplador tipo turbina 2hp Mantenimiento correctivo de comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores	1	3.500.000,00
362	Motobomba centrifuga 1hp	1	672.000,00
363	Motobomba sumergible de 1 hp	1	1.680.000,00
364	Motobomba sumergible de 1 hp	1	-
365	Suministro motobomba 1hp para lodos con cable a 10 metros	1	1.120.000,00
366	muletilla de 22mm tres posiciones con soporte	1	49.000,00
367	suministro cheque horizontal de 2" helbert	1	210.000,00
368	llave multipocicion para filtro de arena salidas y entradas en 2"	1	630.000,00
369	bombillo piloto de 22mm a 220v colores verde rojo	1	9.800,00
370	Suministro e instalación de bomba para piscina EMAUX de 2.0 Hp, incluye desmonte de la bomba existente y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba.	1	3.500.000,00
371	Suministro e instalación de bomba para piscina EMAUX 1/2 Hp, incluye desmonte de la bomba existente y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba al filtro	1	840.000,00
372	Suministro e instalación de bomba sumergible EVANS SLA 1/2 HP domestica para agua limpia, monofásica 127 V, descarga 1.5 pulgadas, potencia 1/2 HP, incluye desmonte de la bomba existente	1	560.000,00
373	lamina de 1mtx1mt de nopreno de 3mm de espesor	1	168.000,00
374	siministro de cabezal emec L-PVDF+FP+CE (K) 4X6 bomba dosificadora emec kco 1005	1	1.120.000,00

NOTA: ESTOS PRECIOS INCLUYEN IVA

MARIA E. MENDEZ c.c 28.714.932

CENOP GRULO

De: ferreteria el martillo sas <ferremartillo@hotmail.com>
Enviado el: jueves, 12 de marzo de 2026 3:24 p. m.
Para: CENOP GRULO
Asunto: RV: COTIZACION
Datos adjuntos: COTIZACION CENOP 2026.pdf

De: ferreteria el martillo sas <ferremartillo@hotmail.com>
Enviado: jueves, 12 de marzo de 2026 3:16 p. m.
Para: CENOP GRULO <cenop.grulo@policia.gov.co>
Asunto: COTIZACION

TENIENDO EN CUENTA LA SOLICITUD DE COTIZACION ENVIADA POR SECOP II N°028 2026, ENVIO COTIZACION ADJUNTO YA QUE EL SECOP II PRESENTA FALLAS

F E R R E T E R I A EL M A R T I L L O
ESPINAL S.A.S
NIT. 900.438.870 - 7

Distribuidor de Motobombas Barnes, "IHM" Evans. Mangueras de Succión y Expulsión, Repuestos y Motores Eléctricos y a Gasolina, Briggs & Stratton

Compresores y Soldadores Eléctricos, Alambre para bobinar, Artículos Eléctricos y para Construcción, Pinturas BLER

Espinal Tolima, 12 marzo 2026.

Señores
Policía Nacional
ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA
BG. JAIME RAMIREZ GÓMEZ (CENOP)".
CIUDAD

REF: **COTIZACION**

De manera atenta me permito presentar a ustedes, cotización de elementos, repuestos y demás.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO GUADAÑAS MANO DE OBRA		
1	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en revisión, desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en revisión, desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo en general, varilla de la caña, tubo de la caña, bujes, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza de zapatas de arrastre, limpieza exterior de equipo con grata, rectificado de roscas, cambio de tornillería si general si fuese necesario.	1	328.900,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO DEMOLEDOR PARED Y ROTOMARTILLOS MANO DE OBRA		-
2	mantenimiento general ajuste de mecanismos, limpieza interna y externa, engrase de sus partes , cambio de escobillas, cambio de switch, cambio de hidraulico, cambio de retenedores, cambio y verificacion de demas elementos para su adecuado funcionamiento	1	1.420.250,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO MOTOSIERRAS MANO DE OBRA		-
3	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	1	299.000,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CARROS PODADORES MANO DE OBRA		-
4	cambio de bujias y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de valvula electrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	1	2.990.000,00

F E R R E T E R I A EL M A R T I L L O

ESPINAL S.A.S

NIT. 900.438.870 - 7

Distribuidor de Motobombas Barnes, "IHM" Evans. Mangueras de Succión y Expulsión, Repuestos y Motores Eléctricos y a Gasolina, Briggs & Stratton

Compresores y Soldadores Eléctricos, Alambre para bobinar, Artículos Eléctricos y para Construcción, Pinturas BLER

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO AHOYADORA MANO DE OBRA		-
5	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta. Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arrancador, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas si fuese necesario.	1	523.250,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Vibrocompactadora (rana) MANO DE OBRA		-
6	cambio de bujias y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de valvula electrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	1	971.750,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO Apisonador (canguro) MANO DE OBRA		-
7	cambio de bujias y mantenimiento de sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza y ajuste de bobinas de alta. Mantenimiento carburador. Consistente en desmonte y desarme, limpieza interna con aire comprimido y agente combustible, cambio de kit de empaques (empaques, aguja, leva, pasador, cebador), cambio de buje de bronce de la palanca del cebador, cambio de valvula electrica de cierre de chiquer, cambio de empaque de carburador y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento, puesta a punto en funcionamiento.	1	1.423.240,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO CORTACETOS MANO DE OBRA		-
8	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta, verificación de interruptor de paro de motor y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento.	1	328.900,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO TRACTOR CORTACÉSPED MANO DE OBRA		-
9	Mantenimiento de bujías y sistema de chispa. Consistente en desmonte y limpieza de todo el sistema, cambio de la bujía, cambio de capuchón, resorte, cable, limpieza de bobinas de alta y demás partes que se necesiten para su correcto funcionamiento Limpieza, Engrase general de piezas. Consistente en desarme, limpieza y engrase de piezas del equipo, limpieza del volante, limpieza del arranque, lavado del tanque, limpieza exterior de equipo, cambio de tornillería y rectificado de roscas, engrase de bujes en general.	1	1.794.000,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE		-
10	El mantenimiento de las anteriores plantas comprende: - Limpieza general externa –interna "motor, generador y tráiler de transporte".	1	2.317.250,00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOBOMBA DISEEL CON MOTOR CUMMIS MOD S0402044, BOMBA IHM MOD 8X40X2PE		-
11	suministro e instalación de juego de bola y acople para transporte de remolque de 3500 lb (2") Suministro de accesorios, acoples e instalación de sistema de luces, "direccionales, freno, luces medias" para tráiler	1	5.232.500,00
	GUADAÑAS STIHLL fs280 y fs 291		-
12	Suministro rodamiento 6200 2rsc3	1	20.182,50

CRA. 4 N. 10-63 TEL. 2484344 - 3168314245 Espinal – Tolima

ferremartillo@hotmail.com

F E R R E T E R I A EL M A R T I L L O

ESPINAL S.A.S

NIT. 900.438.870 - 7



Distribuidor de Motobombas Barnes, "IHM" Evans. Mangueras de Succión y Expulsión, Repuestos y Motores Eléctricos y a Gasolina, Briggs & Stratton

Compresores y Soldadores Eléctricos, Alambre para bobinar, Artículos Eléctricos y para Construcción, Pinturas BLER

13	Suministro rodamiento 6201 2rsc3	1	23.920,00
14	Suministro rodamiento 6202 2rsc3	1	23.172,50
15	Suministro rodamiento 6203 2rsc3	1	27.657,50
16	Suministro rodamiento 6204 2rsc3	1	37.375,00
17	Suministro rodamiento 6205 2rsc3	1	44.850,00
18	Suministro rodamiento 6206 2rsc3	1	71.760,00
19	Suministro rodamiento 6207 2rsc3	1	83.720,00
20	Suministro rodamiento 6208 2rsc3	1	113.620,00
21	Suministro rodamiento 6310 2rsc3	1	149.500,00
22	Suministro rodamiento 6309 2rsc3	1	146.510,00
23	Suministro rodamiento 6209 2rsc3	1	112.125,00
24	Suministro rodamiento 6000 2rsc3	1	25.415,00
25	Suministro rodamiento 6001 2rsc3	1	26.162,50
26	Suministro rodamiento 6002 2rsc3	1	313.950,00
27	Metro cordel para arrancador	1	2.242,50
28	Metro de cable para bujía	1	7.475,00
29	bujia pata corta para guadaña	1	16.445,00
30	Capuchón para bujía con resorte	1	10.465,00
31	Suministro carburador completo	1	349.830,00
32	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1	46.345,00
33	Suministro acople de caucho cilindro a carburador (insulador)	1	116.909,00
34	Suministro de trasmicion de cuchilla completa	1	867.100,00
35	Suministro de juego de piñones (piñon hongo,corona eje) para el cabezal	1	411.125,00
36	suministro de cigüeñal completo (biela, canastilla, pasador)	1	897.000,00
37	suministro de empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	13.455,00
38	Suministro de tuerca sujetador de la cuchilla	1	17.940,00
39	Suministro del protector del tuerca de la cuchilla	1	10.465,00
40	suministro de disco de apriete de cuchilla arandela pequeña	1	20.930,00
41	suministro de arandela de proteccion de carcasa de trasmicion arandela grande	1	17.940,00
42	Suministro de 2 platos sujetadores de cuchilla	1	127.075,00
43	Suministro arrancador completo (polea,manija,carcasa,trinquetes,resorte,arandelas)	1	373.750,00
44	suministro de agarradera de arrancador	1	5.980,00
45	Suministro polea arrancador	1	29.900,00
46	Suministro de resorte arrancador	1	52.325,00
47	Suministro de trinquete de arrancador	1	8.222,50
48	Suministro de cordón del arrancador x mt	1	1.794,00
49	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	687.700,00
50	Suministro de 2 retenedores cigüeñal grande y pequeño	1	52.325,00
51	suministro del tubo de caña completo (tubo con buje)	1	373.750,00
52	Suministro de guaya de aceleración	1	164.450,00
53	Suministro de mando de aceleración	1	203.320,00
54	Suministro filtro de gasolina	1	67.275,00
55	Suministro de manguera de gasolina x mt	1	29.900,00
56	Suministro de juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	1	164.450,00
57	Suministro de dos bujes de zapatas de arrastre	1	22.425,00

CRA. 4 N. 10-63 TEL. 2484344 - 3168314245 Espinal – Tolima

ferremartillo@hotmail.com

58	suministro de eje de varilla del tubo de caña	1	204.067,50
59	suministro de tornillo grasero	1	22.425,00
60	suministro de dos tornillos de exosto	1	8.970,00
61	Suministro de resorte de zapatas de arrastre	1	11.212,50
62	Suministro de campana de arrastre,	1	164.450,00
63	suministro de tornillo de aprete de la tapa del filtro del aire	1	7.475,00
64	soporte de manilar lado derecho	1	74.750,00
65	suministro de tapa de filtro de aire	1	74.750,00
66	Suministro de filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	1	239.200,00
67	tapa de motor carcaza superior	1	17.940,00
68	bobina de encendido de bujia	1	5.980,00
69	suministro de tanque de gasolina	1	52.325,00
70	suministro de yoyo de corte por cordon	1	1.644,50
71	suministro de bujia pata corta para guadaña	1	26.910,00
72	suministro de tapa de gasolina	1	52.325,00
MOTOSIERRA STIHLL 660			-
73	Suministro carburador	1	687.700,00
74	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1	134.550,00
75	suministro de empaque motor (cilindro, exosto, carter)	1	29.900,00
76	Suministro acople de caucho cilindro a carburador, con abrazadera	1	134.550,00
77	suministro de bobina de encendido	1	485.875,00
78	Suministro polea arrancador	1	32.890,00
79	Suministro de resorte arrancador	1	37.375,00
80	Suministro de trinquetes de arrancador x 2	1	8.970,00
81	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	1.372.410,00
82	Suministro de 2 retenedores cigüeñal	1	134.550,00
83	Suministro bomba de aceite completa	1	463.450,00
84	Suministro buje roscado sinfín para la bomba de aceite	1	59.800,00
85	Suministro tapa de aceite	1	52.325,00
86	Suministro manguera de aceite	1	52.325,00
87	Suministro filtro de gasolina	1	9.717,50
88	Suministro tapa de gasolina	1	52.325,00
89	Suministro de manguera de gasolina	1	52.325,00
90	Suministro de zapatas de arrastre con resortes	1	343.850,00
91	Suministro de campana de arrastre, con canastilla	1	418.600,00
92	Suministro de filtro de aire completo (filtro y pre filtro)	1	224.250,00
93	Suministro de piñón de arrastre de cadena según referencia paso 404	1	74.750,00
94	Suministro de cadena de corte para espada de 90 cm paso 404	1	216.775,00
95	Suministro de espada de 90 cm paso 404	1	971.750,00
96	Suministro de espárragos de apreté tapa de espada	1	119.600,00
97	suministro de descopresionador de cilindro	1	179.400,00
98	Suministro de tuercas tapa de espada	1	8.970,00
99	Suministro de guías de cadena de teflón	1	8.970,00
100	suministro de silinciador completo 2 tapas	1	224.250,00
101	Suministro de amortiguadores de caucho	1	52.325,00
102	Suministro de tapa de apreté completa de cadena	1	134.550,00
MOTOSIERRA STIHLL MS250			-

F E R R E T E R I A EL M A R T I L L O

ESPINAL S.A.S

NIT. 900.438.870 - 7



Distribuidor de Motobombas Barnes, "IHM" Evans. Mangueras de Succión y Expulsión, Repuestos y Motores Eléctricos y a Gasolina, Briggs & Stratton

Compresores y Soldadores Eléctricos, Alambre para bobinar, Artículos Eléctricos y para Construcción, Pinturas BLER

103	suministro de carburador	1	134.550,00
104	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador		239.200,00
105	Suministro acople de caucho cilindro a carburador	1	52.325,00
106	Suministro polea arrancador	1	37.375,00
107	suministro empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	37.375,00
108	Suministro de resorte arrancador	1	26.910,00
109	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	897.000,00
110	Suministro bomba de aceite completa	1	373.750,00
111	Suministro filtro de aceite	1	22.425,00
112	suministro tapa de gasolina	1	37.375,00
113	Suministro tapa de aceite	1	37.375,00
114	Suministro filtro de gasolina	1	8.970,00
115	Suministro de manguera de gasolina	1	22.425,00
116	Suministro de campana de arrastre, con canastilla	1	179.400,00
117	Suministro de filtro de aire	1	37.375,00
118	Suministro de cadena de corte para espada 40 cm	1	119.600,00
119	Suministro de espada de 40 cm	1	299.000,00
120	Suministro de espárragos de apreté tapa de espada	1	17.940,00
121	Suministro de tuercas tapa de espada	1	17.940,00
	MOTOSIERRA STIHLL MS260		-
122	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1	418.600,00
123	Suministro acople de caucho cilindro a carburador	1	37.375,00
124	Suministro polea arrancador	1	32.890,00
125	Suministro de resorte arrancador	1	37.375,00
126	suministro empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	26.910,00
127	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	1.061.450,00
128	Suministro bomba de aceite completa	1	284.050,00
129	Suministro filtro de aceite	1	26.910,00
130	suministro tanque de gasolina	1	433.550,00
131	suministro tapa de gasolina	1	37.375,00
132	Suministro tapa de aceite	1	62.790,00
133	Suministro filtro de gasolina	1	62.790,00
134	Suministro de manguera de gasolina	1	32.890,00
135	Suministro de campana de arrastre, con canastilla	1	186.875,00
136	Suministro de filtro de aire	1	104.650,00
137	Suministro de cadena de corte para espada 50 cm	1	149.500,00
138	Suministro de espada de 50 cm	1	358.800,00
139	Suministro de espárragos de apreté tapa de espada	1	17.940,00
140	Suministro de tuercas tapa de espada	1	32.890,00
	AHOYADORA STHIL BT 230		-
141	Suministro carburador	1	403.650,00
142	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	134.550,00
143	Suministro de guaya de aceleración	1	164.450,00
144	Suministro de mangueras de gasolina	1	32.890,00

CRA. 4 N. 10-63 TEL. 2484344 - 3168314245 Espinal – Tolima

ferremartillo@hotmail.com

F E R R E T E R I A EL M A R T I L L O

ESPINAL S.A.S

NIT. 900.438.870 - 7



Distribuidor de Motobombas Barnes, "IHM" Evans. Mangueras de Succión y Expulsión, Repuestos y Motores Eléctricos y a Gasolina, Briggs & Stratton

Compresores y Soldadores Eléctricos, Alambre para bobinar, Artículos Eléctricos y para Construcción, Pinturas BLER

145	Suministro de cuchilla	1	224.250,00
146	sumintro arracador completo	1	269.100,00
147	soporte base inferior	1	119.600,00
148	insulador	1	134.550,00
149	tapa filtro con carcaza	1	269.100,00
150	filtro y prefiiltro de aire	1	142.025,00
151	suministro empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	37.375,00
152	tanque de combuistustible completo	1	269.100,00
153	suministro de bujia	1	37.375,00
	CORTASETO HUSQUARNA 327HE4		-
154	Suministro carburador	1	725.075,00
155	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	186.875,00
156	Suministro de guaya de aceleración	1	97.175,00
157	Suministro de mangueras de gasolina	1	373.750,00
158	Suministro de cuchilla	1	590.525,00
159	sumintro arracador completo	1	612.950,00
160	soporte base inferior	1	116.610,00
161	insulador	1	44.850,00
162	tapa filtro con carcaza	1	59.800,00
163	filtro y prefiiltro de aire	1	89.700,00
164	suministro empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	224.250,00
165	tanque de combuistustible completo	1	239.200,00
	CORTASETOS HUSQUARNA 226HD60S		-
166	Suministro carburador	1	254.150,00
167	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	119.600,00
168	Suministro polea arrancador	1	52.325,00
169	suministro de arracador completo	1	191.360,00
170	Suministro de 2 cuchilla corte	1	448.500,00
171	suministro de bobina de encendido de bujia	1	37.375,00
172	suministro empaque de motor (cilindro, Carter, exosto)	1	44.850,00
173	suministro de bujia	1	37.375,00
	TRACTORES PODADORES MARCA HUSQVARNA LT1597 motor kholer tipo spec No.		-
174	Suministro de arranque de motor completo	1	1.794.000,00
175	Suiche de encendido	1	119.600,00
176	Suministro de regulador de voltaje	1	485.875,00
177	suministro de carburador completo motor kholer 17 hp	1	1.794.000,00
178	Suministro de estator de carga	1	1.196.000,00
179	Suministro de batería	1	747.500,00
180	Suministro de correa en v de trasmisión de marcha	1	523.250,00
181	Suministro de guaya de accionamiento cuchillas de corte	1	224.250,00
182	Suministro de dos cuchillas de corte	1	523.250,00
183	suministro de polea del soporte de cuchilla	1	179.400,00
184	Suministro de polea guía sistema de corte	1	224.250,00
185	Suministro soporte de cuchilla	1	598.000,00
186	Suministro de tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	1	52.325,00
187	Suministro de deflector de salida césped	1	672.750,00

CRA. 4 N. 10-63 TEL. 2484344 - 3168314245 Espinal – Tolima

ferremartillo@hotmail.com

F E R R E T E R I A EL M A R T I L L O

ESPINAL S.A.S

NIT. 900.438.870 - 7



Distribuidor de Motobombas Barnes, "IHM" Evans. Mangueras de Succión y Expulsión, Repuestos y Motores Eléctricos y a Gasolina, Briggs & Stratton

Compresores y Soldadores Eléctricos, Alambre para bobinar, Artículos Eléctricos y para Construcción, Pinturas BLER

188	Suministro de correa en v accionamiento sistema de corte	1	523.250,00
189	Suministro filtro aire de cartón motor kholer 17 hp	1	119.600,00
190	Suministro filtro de gasolina	1	119.600,00
191	Suministro filtro de aceite	1	37.375,00
192	bomba de gasolina	1	299.000,00
193	portafusible de 30amp	1	44.850,00
194	suministro de empaque de culata	1	343.850,00
195	empaque de tapa válvulas	1	179.400,00
196	bujía	1	97.175,00
197	suministro de bandeja de corte	1	5.232.500,00
198	suministro de polea principal de accionamiento de sistema corte	1	747.500,00
	TRACTOR CORTACESPED GIRO 0 Z254 motor kholer 27 hp		-
199	Suministro de arranque de motor completo	1	1.794.000,00
200	Suiche de encendido	1	119.600,00
201	Suministro de regulador de voltaje	1	485.875,00
202	suministro de carburador completo motor kholer 27 hp	1	2.242.500,00
203	Suministro de estator de carga	1	1.196.000,00
204	Suministro de batería	1	897.000,00
205	Suministro de correa en v de trasmisión de marcha	1	523.250,00
206	Suministro de tres cuchillas de corte	1	747.500,00
207	suministro de polea del soporte de cuchilla	1	119.600,00
208	Suministro de polea guía sistema de corte	1	179.400,00
209	Suministro soporte de cuchilla	1	523.250,00
210	Suministro de tornillo y arandela de presión de apreté de cuchilla	1	119.600,00
211	Suministro de deflector de salida césped	1	672.750,00
212	Suministro de correa en v accionamiento sistema de corte	1	568.100,00
213	Suministro filtro aire de carton motor kholer	1	134.550,00
214	Suministro filtro de gasolina	1	74.750,00
215	Suministro filtro de aceite	1	37.375,00
216	bomba de gasolina	1	343.850,00
217	suministro de empaque de culata	1	186.875,00
218	empaque de tapa valvulas	1	186.875,00
219	bujía	1	119.600,00
	CORTASETO sthil HS82R		-
220	Suministro carburador	1	343.850,00
221	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	134.550,00
222	Suministro bobina de encendido	1	351.325,00
223	Suministro polea arrancador	1	52.325,00
224	Suministro de resorte arrancador	1	37.375,00
225	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	1	672.750,00
226	Suministro de guaya de aceleración	1	194.350,00
227	Suministro de gatillo de aceleración	1	26.910,00
228	Suministro filtro de gasolina	1	8.970,00
229	Suministro de mangueras de gasolina	1	32.890,00
230	Suministro de cuchilla	1	201.825,00
231	sumintro arracador completo	1	343.850,00

CRA. 4 N. 10-63 TEL. 2484344 - 3168314245 Espinal – Tolima

ferremartillo@hotmail.com

232	insulador	1	134.550,00
233	tapa filtro con carcaza	1	179.400,00
234	filtro de aire	1	89.700,00
235	tanque de combuistustible completo	1	343.850,00
236	suministro empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	37.375,00
	CORTASETO stihl HT75 TELESCOPICA		-
237	Suministro carburador	1	239.200,00
238	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón, filtro malla) de carburador	1	52.325,00
239	Suministro polea arrancador	1	52.325,00
240	Suministro de resorte arrancador	1	52.325,00
241	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques, pines)	1	269.100,00
242	Suministro de guaya de aceleración	1	164.450,00
243	Suministro de gatillo de aceleración	1	37.375,00
244	Suministro filtro de gasolina	1	6.727,50
245	Suministro de mangueras de gasolina	1	37.375,00
246	sumintro arracador completo	1	17.940,00
247	insulador	1	8.970,00
248	tapa filtro con carcaza	1	89.700,00
249	tanque de combuistustible completo	1	373.750,00
250	suministro empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	37.375,00
251	suministro espada 30 cm	1	191.360,00
252	suministro cadenilla 22d	1	74.750,00
	fumigadora a motor husquarna 325S25		-
253	Suministro carburador completo	1	269.100,00
254	Suministro de empaquetadura completa (empaques, aguja, leva, punzón) de carburador	1	134.550,00
255	suministro de empaque de motor (cilindro, carter, exosto)	1	37.375,00
256	Suministro tapa de depósito completa (tapa, empaque, válvula)	1	97.175,00
257	Suministro tapa de combustible	1	37.375,00
258	suministro bombin de combustible	1	8.970,00
259	Suministro de 2 correas para cargue del equipo	1	89.700,00
260	Suministro arrancador completo	1	67.275,00
261	Suministro de kit reparación (pistón, anillos, bulón, canastilla, cilindro, empaques)	1	351.325,00
262	suministro de kit de 3 amortiguadores de motor	1	74.750,00
263	suministro de guaya de aceleracion	1	89.700,00
264	suministro de mando de aceleracion	1	343.850,00
265	suministro de bobina de encendido	1	44.850,00
266	Suministro de 2 retenedores cigüeñal	1	22.425,00
267	suministro de filtro del aire	1	224.250,00
268	suministro de manguera, con lanza, portaboquilla, filtro, llave den paso y boquilla	1	269.100,00
269	suministro de bomba de presion completa con regulador	1	52.325,00
270	suministro de malla filtro del deposito de sustancias quimicas	1	8.970,00
271	Suministro filtro de gasolina	1	29.900,00
272	Suministro de mangueras con acople al tanque	1	104.650,00
273	Suministro de juego de 2 zapatas de arrastre con resorte	1	34.385,00

274	suministro de tapa de gasolina	1	104.650,00
	ROTOSPEED MX7 JHON DERE		-
275	Suministro de buje en acero	1	309.764,00
276	suministro de cruzeta de cardan con grasera y pines	1	409.331,00
277	suministro de 2 cuchillas de corte	1	2.035.592,00
278	suministro de tornillo buje y tuerca de aprete de cuchilla	1	531.024,00
279	suministro de discos de embrague	1	309.764,00
280	suministro de trnasmision completa		4.485.000,00
281	suministro de bandeja sijetadora de cuchillas completa		4.485.000,00
282	suministro de tuerca de aprete de bandeja de corte	1	309.764,00
	ROTOSPEED MONTANA DE ALCE CM 84		-
283	Suministro de buje en acero	1	354.016,00
284	suministro de cruzeta de cardan con grasera y pines	1	442.520,00
285	suministro de aceite valvulina 85w140 api gl-5 por galon	1	663.780,00
286	suministro de retenedor 35-55-11	1	542.087,00
287	Suministro de rodamiento 44643 de rodillos conico	1	586.560,26
288	suministro de rodamiento 44610 rodillos conicos	1	685.906,00
289	suministro de pasadores	1	730.158,00
290	suministro de 2 cuchillas de corte	1	1.747.954,00
291	suministro de tornillo buje de aprete de cuchilla con tuerca	1	254.449,00
	MOTOBOMBAS		-
292	Suministro de flotador eléctrico alto bajo de 15 amperios.	1	89.700,00
293	Suministro e instalación de flotadora mecánica HK completa de 3" con Varilla en latón y bola de cobre, incluye desmonte del existente.	1	1.794.000,00
294	Suministro e instalación de Hidroneumático Pearl referencia MNC450V de 450 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente.	1	11.362.000,00
295	Suministro e instalación de Hidroneumático Pearl referencia MNC100V de 100 litros tipo diafragma. Incluye desmonte del hidroneumático existente.	1	3.438.500,00
296	Suministro e instalación de bomba dosificadora EMEC KCO PLUS 1005, incluye desmonte de la bomba existente y accesorios para puesta en funcionamiento.	1	4.485.000,00
297	Suministro de contactor sirius siemens referencia 3RT1026-1AN24 o 3RT2026-1AN20, Tensión de mando (Bobinas): 220 Vac.	1	568.100,00
298	Suministro de contactor 3RT1036 Trifásico a 220V. Con contacto auxiliar	1	1.196.000,00
299	suministro de protector electronico siemens 3rb2036-1ubo	1	1.495.000,00
300	suministro de filtro para piscina de 31 pg en polietileno con llave multipocicion salida de 2"	1	2.840.500,00
301	suministro de contactor chint nc0910	1	44.850,00
302	suministro de vigilante de tension a 220v trifasico	1	284.050,00
303	suministro de vigilante de tension a 440v trifasico	1	343.850,00
304	suministro de temporizador siemens 3rp2574-1wp30	1	523.250,00
305	Suministro de contactor 3RT1045 Siemens Sirius.	1	1.794.000,00
306	Suministro e instalación de cheque vertical largo de 4" en bronce helbert, incluye desmonte del existente.	1	2.093.000,00
307	Suministro e instalación de cheque vertical largo de 3" en bronce helbert, incluye desmonte del existente.	1	1.644.500,00
308	Suministro e instalación de válvula de compuerta en bronce de 2" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente	1	448.500,00

F E R R E T E R I A EL M A R T I L L O

ESPINAL S.A.S

NIT. 900.438.870 - 7

Distribuidor de Motobombas Barnes, "IHM" Evans. Mangueras de Succión y Expulsión, Repuestos y Motores Eléctricos y a Gasolina, Briggs & Stratton

Compresores y Soldadores Eléctricos, Alambre para bobinar, Artículos Eléctricos y para Construcción, Pinturas BLER

309	Suministro e instalación de válvula de compuerta en bronce de 3" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente	1	837.200,00
310	Suministro e instalación de válvula de compuerta en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente	1	1.794.000,00
311	Suministro e instalación de válvula de pie en bronce de 4" (trabajo pesado), Incluye desmonte de la válvula existente	1	2.691.000,00
312	Suministro de manómetro de presión con glicerina de 0 a 200 PSI.	1	52.325,00
313	Suministro de Presostato squard | 30 - 50 PSI | Potencia 2.2 kW.	1	82.225,00
314	Suministro relevadores de corriente sassin 3sj53p-1 250vac	1	97.175,00
315	Suministro de relevadores de corriente (ebchq - 4800) 10a 250 v	1	97.175,00
316	suministro filtro de aire boca de 3" PA2805	1	134.550,00
317	suministro filtro de aire boca de 4"	1	134.550,00
318	suministro correa dentada ref 22460	1	89.700,00
319	suministro correa dentada ref 22500	1	89.700,00
320	Suministro e instalación de correas bx 44 para equipos de aireación, incluye desmonte de correa existente.	1	598.000,00
321	valvula de pie helbert de 4" en bronce	1	1.794.000,00
322	Suministro de guarda motor 3RV1021-1HA10	1	672.750,00
323	sumintro bomba sumergible de 1/2 hp salida 1 1/22 a 110v	1	598.000,00
324	suministro bombilla piloto de 22mm colores diferentes a 220v	1	11.960,00
325	Suministro de muletilla conmutadora de tres posiciones con dos contactos (2NA)	1	37.375,00
326	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 2 hp trifásica esterquiolera comprende: Desmonte de la motobomba	1	1.794.000,00
327	Mantenimiento correctivo de motobomba de 2 HP de piscina, comprende: Desmonte y montaje de la motobomba	1	1.495.000,00
328	Mantenimiento de motobomba de 2 HP de piscina, comprende: Desmonte y montaje de la motobomba	1	1.046.500,00
329	Suministro e instalación de impulsor motobomba de 2 HP de piscina.	1	523.250,00
330	Mantenimiento correctivo de motobomba de 3 HP de piscina, comprende: Desmonte y montaje de la motobomba	1	1.644.500,00
331	Suministro e instalación de impulsor motobomba de 3 HP de piscina.	1	523.250,00
332	Mantenimiento correctivo de Motobomba sumergible de 3 hp trifásica esterquioleras comprende: Desmonte y montaje de la motobomba	1	1.794.000,00
333	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado	1	2.242.500,00
334	Mantenimiento de Motobomba de 6,6 hp trifásica autocebante comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor	1	1.495.000,00
335	Suministro e instalación de impulsor motobomba 6,6 hp Barnes	1	897.000,00
336	Suministro e instalación de ventilador motobomba 6,6 hp Barnes	1	179.400,00
337	Mantenimiento correctivo de Motobomba de 15 hp trifásica comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado	1	2.990.000,00
338	Suministro e instalación de impulsor motobomba 15 hp Barnes	1	1.196.000,00
339	Suministro e instalación de ventilador motobomba 15 hp Barnes	1	179.400,00
340	Mantenimiento de Motobomba de 15 hp trifásica comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor	1	1.943.500,00

CRA. 4 N. 10-63 TEL. 2484344 - 3168314245 Espinal – Tolima

ferremartillo@hotmail.com

F E R R E T E R I A EL M A R T I L L O

ESPINAL S.A.S

NIT. 900.438.870 - 7



Distribuidor de Motobombas Barnes, "IHM" Evans. Mangueras de Succión y Expulsión, Repuestos y Motores Eléctricos y a Gasolina, Briggs & Stratton

Compresores y Soldadores Eléctricos, Alambre para bobinar, Artículos Eléctricos y para Construcción, Pinturas BLER

341	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor,	1	5.232.500,00
342	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 30 hp trifásica comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado	1	2.990.000,00
343	Suministro e instalación de impulsor motobomba 30 hp Barnes	1	1.794.000,00
344	Suministro e instalación de ventilador motobomba 30 hp Barnes	1	299.000,00
345	Mantenimiento correctivo de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado	1	5.681.000,00
346	Mantenimiento de Motobomba centrifuga de 40 hp trifásica comprende: Desmonte y montaje de la motobomba Lavado, secado y barnizado del motor,	1	3.737.500,00
347	Suministro e instalación de impulsor motobomba 40 hp Barnes	1	2.242.500,00
348	Suministro e instalación de ventilador motobomba 40 hp Barnes	1	448.500,00
349	trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricacion de bobinado	1	6.877.000,00
350	Mantenimiento de Motor trifásico de 50 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	1	4.186.000,00
351	Mantenimiento de Bomba Barnes GSP2-4E de eje libre. Comprende: Cambio de sello mecánico; balanceado de impulsor o rectificación; cambio de rodamientos, cambio de arandelas de presión y zeger de retención; cambio de tornillo de sujeción del impulsor; revisión de camisa de eje; cambio de tornillos de acople; cambio de retenedores; cambio de aceite. Incluye desmontaje y montaje	1	3.737.500,00
352	suministro y montaje de acople omega E20	1	1.794.000,00
353	Mantenimiento del soplador de salida boca de 4 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas.	1	3.737.500,00
354	Mantenimiento del soplador de salida boca de 3 pulg del equipo de aireación de las PTAR CENOP, incluye desmonte e instalación, cambio de rodamientos, cambio de retenedores, cambio de grasa de alta temperatura, cambio de graseras, cambio de aceite, cambio de filtro de aireación, cambio de empaques, cambio de correas.	1	2.990.000,00
355	Mantenimiento de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	1	1.196.000,00
356	Mantenimiento correctivo de Motor trifásico de 10 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores	1	2.691.000,00
357	Mantenimiento de Motor trifásico de 15 hp comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor	1	1.495.000,00
358	Soplador tipo turbina 5hp Mantenimiento correctivo de comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores	1	3.737.500,00
359	Soplador tipo turbina 5hp	1	3.737.500,00
360	Soplador tipo turbina 2hp	1	3.438.500,00
361	Soplador tipo turbina 2hp Mantenimiento correctivo de comprende: Desmonte y montaje de la motor Lavado, secado y barnizado del motor, fabricación de bobinado Cambio de rodamientos, cambio de retenedores Cambio de rodamientos, cambio de retenedores	1	3.737.500,00

CRA. 4 N. 10-63 TEL. 2484344 - 3168314245 Espinal – Tolima

ferremartillo@hotmail.com

362	Motobomba centrifuga 1hp	1	717.600,00
363	Motobomba sumergible de 1 hp	1	1.794.000,00
364	Motobomba sumergible de 1 hp	1	-
365	Suministro motobomba 1hp para lodos con cable a 10 metros	1	1.196.000,00
366	muletilla de 22mm tres posiciones con soporte	1	52.325,00
367	suministro cheque horizontal de 2" helbert	1	224.250,00
368	llave multipocicion para filtro de arena salidas y entradas en 2"	1	672.750,00
369	bombillo piloto de 22mm a 220v colores verde rojo	1	10.465,00
370	Suministro e instalación de bomba para piscina EMAUX de 2.0 Hp, incluye desmonte de la bomba existente y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba.	1	3.737.500,00
371	Suministro e instalación de bomba para piscina EMAUX 1/2 Hp, incluye desmonte de la bomba existente y accesorios necesarios para la adaptación de la nueva bomba al filtro	1	897.000,00
372	Suministro e instalación de bomba sumergible EVANS SLA 1/2 HP domestica para agua limpia, monofásica 127 V, descarga 1.5 pulgadas, potencia 1/2 HP, incluye desmonte de la bomba existente	1	598.000,00
373	lamina de 1mtx1mt de nopreno de 3mm de espesor	1	179.400,00
374	siministro de cabezal emec L-PVDF+FP+CE (K) 4X6 bomba dosificadora emec kco 1005	1	1.196.000,00

Vigencia 60 días, sostenibilidad de precios.

Atentamente,

ferreteria El Martillo ESPINAL S.A.S. NIT. 900.438.870-7 Carrera 4 No. 10-63 Tel. 248 4344 Telefax 248 9549 Cel. 316 831 4245 Espinal

Código: 1DE-FR-0033	**DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**	POLICIA NACIONAL
Fecha: 29/02/2024	**CERTIFICACIÓN PLAN DE ADQUISICIONES GASTOS DE FUNCIONAMIENTO**	
Versión: 4		

FECHA 17/03/2026

CERTIFICADO No. 042

UNIDAD QUE EJECUTA	UNIDAD QUE REQUIERE	UNIDAD DE AFECTACIÓN DEL GASTO	CODIGO UNSPSC	RUBRO PRESUPUESTAL	DESAGREGACIÓN PRESUPUSETAL	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	VALOR UNITARIO (INCLUIDO IVA)	APORTES DE LA NACIÓN R10		FONDOS ESPECIALES R16		OTRO RECURSO_____	
								CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
CENOP	GRULO	D09	73152100	02-02-02-008-007	02-02-02-008-007-01-5	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO (PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALES ELECTROBOMBAS, MOTOBOMBAS, EQUIPO AGRÍCOLA "GUADAÑAS, CORTACETOS, ROOTO ESPEED, BRAZO HIDRÁULICO", ENTRE OTROS). PARA LA ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA	80.000.000,00	1	80.000.000,00				
Relación de Documentos que soportan ésta certificación y modificaciones En atención a la Comunicado Oficial No. GS-2026-003249-CENOP del 17/03/2026. Solicitud expedición certificación plan de compras. El presupuesto fue asignado mediante Resolución No. 00008 de fecha 01/01/2026							**TOTAL**	1	80.000.000,00			-	-

No. SISCO	PR-CENOP-0041-26

VALOR TOTAL CERTIFICACIÓN **80.000.000,00**

Intendente **CARLOS ALFONSO BARBOSA CONDE**
Analista de Planeación CENOP

Mayor **CONSTANZA RUIZ ROJAS**
Jefe Planeación CENOP (E)

RECIBE:

Grado, Nombres y Apellidos _____

Cargo _____

Unidad _____