DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE

San José del Guaviare, 07 AGO 2024

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 PLANTAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, MAQUINARIA AGRÍCOLA, COMPRESORES DE AIRE, PULIDORAS, TALADROS, EXTINTORES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, EQUIPOS DE MEDICIÓN, RECARGA DE EXTINTORES Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE.

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
72101510	Servicio de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y Reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicio de apoyo para la construcción	Servicio de mantenimiento de electrobombas
72154302	Servicio de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializados	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo motivo y generación de energía eléctrica	Servicio de instalación y mantenimiento de motores
72101510	Servicio de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y Reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicio de apoyo para la construcción	Servicio de mantenimiento de guadañas
72101516	Servicio de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y Reparaciones de construcciones e instalaciones.	Servicios de Apoyo para construcción	Servicio de inspección, mantenimiento o reparación de extinguidores de fuego
81141504	Servicios basados en ingeniería,	Tecnologías de fabricación	Control de calidad	Reparación o calibración de

		investigación y tecnología.			pruebas de equipos
	72154201	Servicio de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializados	Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de instrumentos	Servicio de instalación y mantenimiento de instrumentos o medidores

1.2 VALOR ESTIMADO

El valor estimado para el presente proceso de contratación es **TREINTA MILLONES DE PESOS ($ 30.000.000)** incluido IVA, 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	A-02-02-02-008-007	DEGUV	Mantenimiento equipos de bombeo y plantas eléctricas	10	Global	8.000.000	Global
2	A-02-02-02-008-007	DEGUV	Mantenimiento de equipos agrícolas (motosierra, guadañas, fumigadoras, picadoras etc).	10	Global	8.000.000	Global
3	A-02-02-02-008-007	DEGUV	Mantenimiento y recarga de extintores	10	Global	9.000.000	Global
4	A-02-02-02-008-007	DEGUV	Mantenimiento y calibración de equipos	10	Global	5.000.000	Global
						VALOR TOTAL ESTIMADO	**30.000.000**

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

Certificación del Plan de compras No 032 del 02 de julio de 2024 expedido por la Oficina de Planeación del Departamento de Policía Guaviare, por un valor total de **TREINTA MILLONES DE PESOS ($ 30.000.000)**, así:

No.	Fecha	No. Plan de compras	Unidad	Recurso	Descripción	Cant.	Valor unitario	Valor total
1	02/07/2024	032	DEGUV	10	Mantenimiento equipos de bombeo y plantas eléctricas	Global	8.000.000	8.000.000
2	02/07/2024	032	DEGUV	10	Mantenimiento de equipos agrícolas (motosierra, guadañas, fumigadoras, picadoras etc).	Global	8.000.000	8.000.000
3	02/07/2024	032	DEGUV	10	Mantenimiento y recarga de extintores	Global	9.000.000	9.000.000
4	02/07/2024	032	DEGUV	10	Mantenimiento y calibración de equipos	Global	5.000.000	5.000.000
					Total		**30.000.000,00**	

1.4 CLASE DE CONTRATO

Se realizará un contrato de Prestación de servicios de acuerdo al Artículo 32 de la Ley 80 de 1993, 1604 del Código Civil y 968 del Código de Comercio

1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES	Podrán participar todas las personas naturales o jurídicas, en forma individual o conjunta, los oferentes nacionales, extranjeros con representación en Colombia, en forma individual o conjunta (Consorcio, Unión Temporal, promesa de sociedad), ya sean fabricantes, distribuidores o comerciantes que cuente con establecimiento de comercio debidamente registrado y abierto al público en el municipio de San José del Guaviare; de igual manera que su actividad económica tenga relación con el objeto del proceso contractual y que cumplan con todos los requisitos exigidos por el Departamento de Policía Guaviare. La convocatoria se limitará a Mipymes siempre y cuando se verifiquen las reglas establecidas en el artículo 2.2.1.2.4.2.2. Del decreto 1082 del 2015.

1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

I) Necesidad

El Departamento de Policía Guaviare cuenta con una serie de equipos de bombeo, plantas eléctricas, maquinaria agrícola, plantas de tratamientos de agua, equipos de medición, extintores, taladros, pulidoras e hidrolavadoras, considerados equipos utilitarios y equipos de medición; los cuales están asignados a las diferentes dependencias y Estaciones de Policía, utilizados alguno de ellos en el desarrollo de sus actividades de manera diaria y otros para el mantenimiento, ornato y embellecimiento de las instalaciones, buena calidad de vida de los funcionarios, seguridad y buena prestación del servicio de policía.

De igual manera, para cubrir esta necesidad se requiere contratar con empresas y/o establecimientos dedicados a la prestación del servicio de mantenimiento y venta de repuestos de los equipos relacionados anteriormente, que cumplan las condiciones técnicas exigidas por la Unidad, de igual forma que ofrezcan un servicio de calidad y con talento humano con conocimientos para el desarrollo de dichas actividades, sin dejar atrás las garantías que deben ofrecer a los repuestos y mantenimientos.

II) Conveniencia.

El Departamento Policía Guaviare, requiere el mantenimiento de dichos equipos ya que son indispensables para la buena calidad de vida de los funcionarios en las Unidades, en especial en aquellas donde no se cuenta con interconexión eléctrica, servicio que es indispensable para la conservación de los alimentos y otras actividades que mejoran la calidad del vida y bienestar del personal.

De igual manera otros equipos son utilizados para el desarrollo de actividades de mantenimiento y ornato que se desarrollan de forma diaria a las edificaciones, por parte del personal uniformado.

Por otra parte, tenemos la recarga de los extintores, que son de vital de importancia para la atención inmediata ante cualquier tipo de incendio que se presentare dentro de las instalaciones policiales.

Finalmente, el mantenimiento y la calibración de los equipos de medición son necesarios para el correcto funcionamiento de los mismos, los cuales son utilizados para diferentes actividades de peritajes por parte del personal idóneo dentro de la institución y de igual manera para la medición de temperaturas y humedades dentro de los archivos de gestión de la Unidad.

III) Oportunidad.

El Departamento de Policía Guaviare no cuentan con el personal idóneo ni la herramienta necesaria para realizar el mantenimiento y las calibraciones de los equipos de igual manera no cuenta con stock de inventario de repuestos a fin de suplir las necesidades que se pudiesen presentar en la vigencia; por lo tanto, se requiere tener la disponibilidad oportuna y permanente para la realización de las actividades de mantenimiento, se hace necesario que una vez adjudicado la aceptación de oferta se ejecute de manera parcial de acuerdo a necesidades presentadas previa coordinación con el supervisor y/o hasta el día 15 de diciembre del 2024.

Se requiere celebrar la aceptación de oferta que se derive con ocasión del presente estudio previo para el mes de junio de la presente vigencia de acuerdo a lo establecido en el plan anual de adquisiciones del Departamento de Policía Guaviare.

Para el mantenimiento de estos elementos, el Departamento de Policía Guaviare requiere contratar con un tercero, por no contar con la infraestructura ni con el talento humano necesario para el mantenimiento o para la fabricación de los elementos relacionados en el presente estudio previo.

A continuación, se relaciona el inventario de los equipos que serán intervenidos con el desarrollo del presente proceso, información entregada por parte del Almacén de intendencia y demás dependencias adscritas a la Unidad, así:

Activo fijo	Denominación del activo fijo	Número de serie	Número de inventario	Cant.	Descripción Centro de Costo
165500001031	ELECTROBOMBA BARNES	ME- 516 8G18B001	8004070000000000002987938	1	ARLOG DEGUV
165500001032	ELECTROBOMBA BARNES	ME- 516 8G18B005	8004070000000000002987939	1	ARLOG DEGUV
830000000540	ELECTROBOMBA MULTIETAPAS MARCA BARNES REF. ME516	9J20C001	8004070000000000002987956	1	ARLOG DEGUV
165500003075	ELECTROBOMBA MONOFASICA DE 1.5 HP	4115377	8004070000000000004115377	1	EST PTO MAPIRI DEGUV
165500003082	ELECTROBOMBA MONOFASICA DE 1.5 HP	4115379	8004070000000000004115379	1	EST PTO CONCOR DEGUV
165500003079	ELECTROBOMBA MONOFASICA DE 1.5 HP	4115380	8004070000000000004115380	1	EST EL RETORNO DEGUV
869000000009	ELECTROBOMBA DE DOBLE SUCCION	6390000A4-10107090	8004070000000000003024630	1	EST MIRAFLORES DEGUV
869000001703	ELECTROBOMBA DE AGUA	10107C063	8004070000000000003024634	1	ARLOG DEGUV
869000001705	ELECTROBOMBA DE AGUA	10H21G003	8004070000000000003024635	1	ARLOG DEGUV
869000002192	ELECTROBOMBA DE DOBLE SUCCION	121201026	8004070000000000003384456	1	CASA FISCAL 02 DEGUV
869000002228	ELECTROBOMBA DE DOBLE SUCCION	.11613C008	8004070000000000003384457	1	EST MIRAFLORES DEGUV
869000002649	ELECTROBOMBA SIMENS	S/N	8004070000000000003759712	1	ARLOG DEGUV
869000003158	ELECTROBOMBA BARNES 1 HP MODELO EE 1.5 15-1	1506102061	8004070000000000003841546	1	GUCAR DEGUV

869000003161	ELECTROBOMBA BARNES 1 HP MODELO EE 1.5 15-1	1508112049	8004070000000000003841547	1	EST EL RETORNO DEGUV
869000005413	ELECTROBOMBA PERIFERICA	M19120460	8004070000000000004343510	1	ARLOG DEGUV
869000006287	ELECTRO BOMBA HIDRAULICA	S/N	8004070000000000004439756	1	GRUPO UBICAR COLINAS
165500001048	EQUIPO DE BOMBEO MOTOBOMBA SUMERGIBLE	S/N	8004070000000000002987967	1	CASA FISCAL 01 DEGUV
165500003455	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE	S/N	8004070000000000004501118	1	EST CALAMAR DEGUV
165500003457	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA RECIDUALES	S/N	8004070000000000004501119	1	EST CALAMAR DEGUV
165500003456	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS LLUVIAS	S/N	8004070000000000004501120	1	EST CALAMAR DEGUV
165500003080	MOTOBOMBA HONDA 160-1.5HY-R	GCAAH-4763049	8004070000000000004115374	1	GRUPO UBICAR COLINAS
165500003120	MOTOBOMBA HONDA MODELO JH168F	GCAAH-4763065	8004070000000000004115375	1	GRUPO UBICAR COLINAS
165500003371	MOTO BOMBA HIDRAULICA	S/N	8004070000000000004439758	1	ARLOG DEGUV
165500003508	MOTOBOMBA ALTA PRESION	PMBIGCASH-3800467	8004070000000000004537046	1	ARLOG DEGUV
165500001027	MOTOSIERRA STIHL	360770407	8004070000000000002987922	1	ARLOG DEGUV
165500003199	MOTOSIERRA	368624791	8004070000000000004276679	1	GUCAR DEGUV
165500003259	MOTOSIERRA STIHL	369094600	8004070000000000004353591	1	GUCAR DEGUV
869000003160	MOTOSIERRA STIHL 2T MODELO MS310	179703840	8004070000000000003841533	1	G AMBIENTAL DEGUV
164500000000	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE COMPACTA	S/N	8004070000000000002987406	1	EST PTO CONCOR DEGUV
165500003550	PLANTA ELECTRICA DE 125 KVA	1832/1500 YE50495*	8004070000000000002987898	1	TELEM DEGUV
165500003549	PLANTA ELECTRICA ENERMAX DE 20 KVA	A51107057	8004070000000000002987900	1	EST EL RETORNO DEGUV
165500003541	PLANTA ELECTRICA MODELO SK-GGR7100DP	A1408000129	8004070000000000003841544	1	POLCO DEGUV
165500003539	PLANTA ELECTRICA POWER MASTER 2500 VATIOS	150704305	8004070000000000003965963	1	ARLOG DEGUV
165500002103	PLANTA PARA TRATAMIENTO DE AGUA	4074711	8004070000000000004074711	1	GRUPO UBICAR CHARRAS
165500003553	PLANTA ELECTRICA HONDA G7500DLXE A GASOLINA	GCAFH-0843252	8004070000000000004115369	1	INFADO DEGUV
165500003552	PLANTA ELECTRICA HONDA G7500DLXE A GASOLINA	GCAFH-0836012	8004070000000000004115370	1	ARLOG DEGUV
165500003551	PLANTA ELECTRICA HONDA G7500DLXE A GASOLINA	GCAFH-0836035	8004070000000000004115371	1	GRUPO UBICAR CHARRAS
165500003560	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	S/N	8004070000000000004345499	1	GRUPO UBICAR COLINAS
165500003561	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	S/N	8004070000000000004345510	1	GRUPO UBICAR COLINAS
165500003547	PLANTA ELECTRICA FORTE FG 8000	AP190FD-200801199	8004070000000000004395991	1	ARLOG DEGUV
165500003538	PLANTA ELECTRICA	S/N	8004070000000000004439762	1	EST MIRAFLORES DEGUV

165500003458	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	S/N	8004070000000000004501121	1	EST CALAMAR DEGUV
165500003399	PLANTA ELECTRICA AP100S	S/N	8004070000000000004504952	1	EST CALAMAR DEGUV
165500003548	PLANTA ELECTRICA	AP190FD-22021073	8004070000000000004537054	1	ARLOG DEGUV
165500003554	PLANTA ELECTRICA	210814123	8004070000000000004557581	1	EST CALAMAR DEGUV
869000001954	TALADRO DE 900W	S/N	8004070000000000003296398	1	GUCAR DEGUV
869000002035	TALADRO	3363086	8004070000000000003363086	1	GARMA DEGUV
869000006841	TALADRO PERCUTOR	S/N	8004070000000000004473259	1	ARLOG DEGUV
869000008034	TALADRO PERCUTOR	S/N	8004070000000000004600588	1	ARLOG DEGUV
869000007903	TALADRO PERCUTOR	S/N	8004070000000000004608702	1	EST PTO CONCOR DEGUV
869000006843	PULIDORA INDUSTRIAL 9 PULGADAS	S/N	8004070000000000004473260	1	ARLOG DEGUV
869000001856	ESMERILADORA	S/N	8004070000000000003142503	1	GUCAR DEGUV
869000001946	ESMERILADORA DE 250 W	S/N	8004070000000000003296384	1	TELEM DEGUV
165500001857	COMPRESOR AIRE MARCA JLM	S/N	8004070000000000000641527	1	ARLOG DEGUV
869000001953	COMPRENSOR DE AIRE DE 2 HP	S/N	8004070000000000003296399	1	ARLOG DEGUV
869000002406	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	8004070000000000003467762	1	CAOFI DEGUV
869000002407	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	8004070000000000003467763	1	CASUB DEGUV
869000002408	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	8004070000000000003467764	1	ARLOG DEGUV
869000002409	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	8004070000000000003467765	1	CAD Ó 123 DEGUV
869000002410	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	8004070000000000003467766	1	GUNIT DEGUV
869000002411	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 30 LB	S/N	8004070000000000003467767	1	AEROPORTUARIA DEGUV
869000002412	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	8004070000000000003467768	1	SIJIN DEGUV
869000005414	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344229	1	EST PTO MAPIRI DEGUV
869000005415	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344230	1	EST PTO MAPIRI DEGUV
869000005416	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344231	1	EST PTO MAPIRI DEGUV
869000005419	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344232	1	EST PTO CONCOR DEGUV
869000005420	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344233	1	EST PTO CONCOR DEGUV
869000005421	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344234	1	EST PTO CONCOR DEGUV
869000005424	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344235	1	EST EL RETORNO DEGUV

8690000054 25	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 236	1	EST EL RETORNO DEGUV
8690000054 26	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 237	1	EST EL RETORNO DEGUV
8690000054 29	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 238	1	EST SJ GUAVIAR DEGUV
8690000054 30	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 239	1	SIJIN DEGUV
8690000054 31	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 240	1	SIJIN DEGUV
8690000054 34	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 241	1	EST CALAMAR DEGUV
8690000054 35	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 242	1	EST CALAMAR DEGUV
8690000054 36	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 243	1	EST CALAMAR DEGUV
8690000054 39	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 244	1	EST MIRAFLORES DEGUV
8690000054 40	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 245	1	EST MIRAFLORES DEGUV
8690000054 41	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 246	1	EST MIRAFLORES DEGUV
8690000054 44	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 247	1	ARTAH DEGUV
8690000054 46	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 248	1	GAULA DEGUV
8690000054 48	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 249	1	GUNIT DEGUV
8690000054 50	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 250	1	SIPOL DEGUV
8690000054 52	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 251	1	GRUSE DEGUV
8690000054 53	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 252	1	GRUPO UBICAR COLINAS
8690000054 54	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 253	1	GARMA DEGUV
8690000054 55	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	8004070000000000004344 254	1	CAD Ó 123 DEGUV
8690000069 73	EXTINTOR TIPO SATELITE DE 150 LB	S/N	8004070000000000004480 288	1	EST PTO CONCOR DEGUV
8690000069 75	EXTINTOR TIPO SATELITE DE 150 LB	S/N	8004070000000000004480 289	1	EST PTO MAPIRI DEGUV
8690000069 76	EXTINTOR TIPO SATELITE DE 150 LB	S/N	8004070000000000004480 290	1	ARLOG DEGUV
8690000069 78	EXTINTOR TIPO SATELITE DE 150 LB	S/N	8004070000000000004480 291	1	EST CALAMAR DEGUV
8690000069 80	EXTINTOR TIPO SATELITE DE 150 LB	S/N	8004070000000000004480 292	1	EST EL RETORNO DEGUV
8690000077 39	EXTINTOR TIPO SATELITE DE 150 LB	S/N	8004070000000000004480 293	1	EST MIRAFLORES DEGUV
8690000050 57	EXTINTOR TIPO SATELITE DE 150 LB	S/N	8004070000000000004255 850	1	ARLOG DEGUV

N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	EST PTO CONCOR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	EST PTO CONCOR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	EST EL RETORNO DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	EST EL RETORNO DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	GAULA DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	SIPOL DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	SIPOL DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	SIJIN EXPLOSIVOS
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	SIJIN EXPLOSIVOS
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	COMANDO DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	SUBCOMANDO DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	DINCO DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	TELEM DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	TELEM DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	GUGED DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	GUGED DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	AUDITORIO DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	GUCAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 10 LB	S/N	S/N	1	UBICAR CHARRAS
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV

N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
N/A	EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LB	S/N	S/N	1	EST CALAMAR DEGUV
S/N	EXTINTOR DE CO2 10 LB	S/N	S/N	1	SANIDAD DEGUV
S/N	EXTINTOR DE CO2 10 LB	S/N	S/N	1	SANIDAD DEGUV
S/N	EXTINTOR DE CO2 10 LB	S/N	S/N	1	SANIDAD DEGUV
N/A	CALIBRADOR PIE DE REY STAINLES MODELO HARDENE	15013979	S/N	1	SIJIN DEGUV
N/A	CALIBRADOR PIE DE REY STAINLES MODELO HARDENE	15014506	S/N	1	SIJIN DEGUV
869000000344	BALANZA DIGITAL KERN CM 60 2N	WDO80002481	800407000000000002987602	1	SIJIN DEGUV
166000000000	BALANZA DIGITAL KERN CM 60 2N	WDO80034763	800407000000000002987605	1	SIJIN DEGUV
N/A	GRAMERA DIGITAL TRUPER 15160	S/N	S/N	1	SIJIN DEGUV
869000006000	GRAMERA DIGITAL TOTUS TT-320	SASG3701	800407000000000004396010	1	SIJIN DEGUV
869000005999	GRAMERA DIGITAL TOTUS TT-320	S/N	800407000000000004396009	1	EST EL RETORNO DEGUV
869000006001	GRAMERA DIGITAL TOTUS TT-320	S/N	800407000000000004396011	1	EST SJ GUAVIAR DEGUV
N/A	MEDIDOR LASER LEICA DISTO-D510	S/N	S/N	1	SIJIN DEGUV
167000001414	GPS-CONVENCIONAL I-GATU GT-120	140400675	800407000000000003529691	1	SIPOL DEGUV
167000001101	GPS GARMIN OREGON 650	30D029702	800407000000000003543620	1	SIJIN DEGUV

167000001100	GPS GARMIN OREGON 650	30D028661	8004070000000000003543641	1	SIJIN DEGUV
166000000025	MEDIDOR LASER LEICA DISTO-D510	1064861480	8004070000000000004045714	1	SIJIN DEGUV
869000001620	BALANZA DIGITAL CON FUNCION DE ACUMULACION TARA	S/N	8004070000000000002708740	1	SIJIN DEGUV
869000001513	BALANZA DIGITAL MARCA CAMRY MOD EHA251 DE 500 GR	S/N	8004070000000000002987410	1	SIJIN DEGUV
N/A	TERMIHIGROMETRO MARCA EXTECH RHT20	180401289	S/N	1	SIPOL DEGUV
N/A	TERMIHIGROMETRO MARCA EXTECH RHT20	180401321	S/N	1	GUGED DEGUV
N/A	TERMIHIGROMETRO CEM DT-172	13011031	S/N	1	GUGED DEGUV
N/A	TERMIHIGROMETRO MARCA EXTECH RHT20	180401726	S/N	1	ARTAH DEGUV
869000007830	TERMIHIGROMETRO MARCA UNI-T A12T	C222310133	8004070000000000004597415	1	SIJIN DEGUV
166500000388	DESHUMICADOR DE AIRE BIONAIRE MOD. BD20	G171YUL	8004070000000000003828949	1	GUGED DEGUV
S/N	DESHUMICADOR DE AIRE BIONAIRE MOD. BD20	S/N	S/N	1	SANIDAD DEGUV
869000000004	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MODELO 87V	87550569	8004070000000000002987845	1	TELEM DEGUV
869000000383	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MODELO 179	95320255	8004070000000000002987849	1	TELEM DEGUV
869000007242	MULTIMETRO DIGITAL UNI-T UT139E	4537048	8004070000000000004537048	1	ARLOG DEGUV
869000007234	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA	4537049	8004070000000000004537049	1	TELEM DEGUV
165500003517	GUADAÑADORA STILL FS280	367056608	8004070000000000004046050	1	GRUPO UBICAR COLINAS
165500003516	GUADAÑADORA STILL FS280	67056601	8004070000000000004046051	1	GUCAR DEGUV
165500003512	GUADAÑADORA 2 TIEMPOS	815021138	8004070000000000004353588	1	ARLOG DEGUV
165500003513	GUADAÑADORA STHIL 2 TIEMPOS	815443709	8004070000000000004353589	1	EST MIRAFLORES DEGUV
165500003515	GUADAÑADORA STIHL 2 TIEMPOS	815670185	8004070000000000004353590	1	GUCAR DEGUV
165500003600	GUADAÑADORA	S/N	8004070000000000004608691	1	EST PTO CONCOR DEGUV
165500003601	GUADAÑADORA	S/N	8004070000000000004611197	1	EST PTO CONCOR DEGUV
869000002635	GUADAÑADORA 2 TIEMPOS SHINDAIWA B-45	T05920100788	8004070000000000003759709	1	EST MIRAFLORES DEGUV
869000003159	GUADAÑADORA 2T EDO MODELO TL43ENG-640	43025234	8004070000000000003841536	1	GUCAR DEGUV
869000003162	GUADAÑADORA 2T EDO MODELO TL43ENG-640	43024991	8004070000000000003841537	1	EST CALAMAR DEGUV
869000006288	GUADAÑADORA 2 TIEMPOS	S/N	8004070000000000004439759	1	ARLOG DEGUV
869000006289	GUADAÑADORA 2 TIEMPOS	S/N	8004070000000000004439760	1	ARLOG DEGUV
869000006291	GUADAÑADORA 2 TIEMPOS	S/N	8004070000000000004439761	1	ARLOG DEGUV
869000007248	GUADAÑADORA SUKIYAMA YB 45 41.5CC 2T	YB4522021352	8004070000000000004537070	1	ARLOG DEGUV

8690000072 51	GUADAÑADORA SUKIYAMA YB 45 41.5CC 2T	YB4521010776	8004070000000000004537 071	1	GUCAR DEGUV	

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

UNIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBJETO	NÚMERO DE PROCESO	ACIERTOS	PROBLEMAS
DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE - CESAR AUGUSTO MÉNDEZ AROCA	PN DEGUV 29-7-10009-21 20-04-2021	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PLANTAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, MAQUINARIA AGRÍCOLA, COMPRESORES DE AIRE, EQUIPOS DE SOLDADURA, CARPAS MULTIPROPÓSITO, EXTINTORES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, EQUIPOS DE MEDICIÓN, VALLAS METÁLICAS; RECARGA DE EXTINTORES Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE.	PN DEGUV MIC 010 2021	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS SE REALIZARON EN TIEMPO OPORTUNO Y SERVICIO DE BUENA CALIDAD	DURANTE LA ETAPA PRECONTRACTUAL Y CONTRACTUAL NO PRESENTARON SITUACIONES QUE ALTERARAN EL PROCESO
DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE - CESAR AUGUSTO MÉNDEZ AROCA	PN DEGUV 29-7-10007-22 18-05-2022	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PLANTAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, MAQUINARIA AGRÍCOLA, COMPRESORES DE AIRE, EQUIPOS DE SOLDADURA, CARPAS MULTIPROPÓSITO, EXTINTORES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, EQUIPOS DE MEDICIÓN, VALLAS METÁLICAS; RECARGA DE EXTINTORES Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE.	PN DEGUV MIC 008 2022	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS SE REALIZARON EN TIEMPO OPORTUNO Y SERVICIO DE BUENA CALIDAD	DURANTE LA ETAPA PRECONTRACTUAL Y CONTRACTUAL NO EXISTIERON PROBLEMAS
DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE - CESAR AUGUSTO MÉNDEZ AROCA	PN DEGUV 29-7-10034-23 19-09-2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PLANTAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, MAQUINARIA	PN DEGUV MIC 037 2023	SE SUPLIERON LAS NECESIDADES PRESENTADAS POR LA UNIDAD, DURANTE LA	DURANTE LA ETAPA PRECONTRACTUAL Y CONTRACTUAL NO EXISTIERON PROBLEMAS

		AGRÍCOLA, COMPRESORES DE AIRE, EQUIPOS DE SOLDADURA, PULIDORAS, TALADROS, EXTINTORES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, EQUIPOS DE MEDICIÓN, RECARGA DE EXTINTORES Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE		EJECUCIÓN DEL PROCESO	

- ✓ **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

Teniendo en cuenta lo dispuesto en las leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1882 de 2018 y el decreto 1082 de 2015 modificado por el decreto 1860 de 2021, se utilizará la modalidad de selección:

MÍNIMA CUANTÍA: Previsto en el artículo 2 de la Ley 1150 del 2007 y en el Capítulo 2, Sección 1, Subsección 5, Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 2015, y en el artículo 30 MIPYMES Y MINIMA CUANTIA, de la ley 2069 del 31 de diciembre del 2020, la cual modifico el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, teniendo en cuenta que este proceso se enmarca dentro de los parámetros establecidos en la modalidad de selección de Mínima Cuantía y cuyo valor no excede del 10% de la menor cuantía.

a. LEY 1474 DE 2011.

Artículo 94. Transparencia en contratación de mínima cuantía. Adiciónese al artículo 2o de la Ley 1150 de 2007.

b. DECRETO 1082 DE 2015 en sus artículos:

Artículo 2.2.1.2.1.5.1. Estudios previos para la contratación de mínima cuantía. La Entidad Estatal debe elaborar unos estudios previos que deben contener, como mínimo, lo siguiente:

1. La descripción de la necesidad que pretende satisfacer con la contratación.
2. La descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios, de ser posible, o de lo contrario con el tercer nivel.
3. Las condiciones técnicas exigidas.
4. El valor estimado del contrato y su justificación.
5. El plazo de ejecución del contrato.
6. El certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación.

Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía. Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede del diez por ciento (10%) de la menor cuantía de la Entidad Estatal, independientemente de su objeto:

1. La Entidad Estatal debe señalar en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía la información a la que se refieren los numerales 2, 3 y 4 del artículo anterior, y la forma como el interesado debe acreditar su capacidad jurídica y la experiencia mínima, si se exige esta última, el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas, incluyendo las obligaciones de las partes del futuro contrato.

2. La Entidad Estatal podrá exigir una capacidad financiera mínima cuando no hace el pago contra entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios. Si la Entidad Estatal exige capacidad financiera debe indicar cómo hará la verificación correspondiente en la invitación.

3. La invitación se publicará por un término no inferior a un (1) día hábil para que los interesados se informen de su contenido y formulen observaciones o comentarios, los cuales serán contestados por la Entidad Estatal antes del inicio del plazo para presentar ofertas. De conformidad con el parágrafo del presente artículo, dentro del mismo término para formular observaciones se podrán presentar las solicitudes para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas.

4. La Entidad Estatal incluirá un cronograma en la invitación que deberá tener en cuenta los términos mínimos establecidos en este artículo. Además de lo anterior, en el cronograma se establecerá: i) el término dentro del cual la Entidad Estatal responderá las observaciones de que trata el numeral anterior. ii) El término hasta el cual podrá expedir adendas para modificar la invitación, el cual, en todo caso, tendrá como límite un día hábil antes a la fecha y hora prevista para la presentación de ofertas de que trata el último plazo de este numeral, sin perjuicio que con posterioridad a este momento pueda expedir adendas para modificar el cronograma del proceso; en todo caso, las adendas se publicarán en el horario establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.1. del Decreto 1082 de 2015. iii) El momento en que publicará un aviso en el SECOP II precisando si el proceso efectivamente se limitó a Mipyme o si podrá participar cualquier otro interesado. iv) Finalmente, se dispondrá un término adicional dentro del cual los proponentes podrán presentar sus ofertas, el cual será de mínimo un (1) día hábil luego de publicado el aviso en que se informe si el proceso se limita o no a Mipyme.

5. La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente. Lo anterior sin perjuicio de la oportunidad que deberán otorgar las Entidades Estatales para subsanar las ofertas, en los términos del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, para lo cual establecerán un término preclusivo en la invitación para recibir los documentos subsanables, frente a cada uno de los requerimientos. En caso de que no se establezca este término, los proponentes podrán subsanar sus ofertas hasta antes de que finalice el traslado del informe de evaluación.

6. La Entidad Estatal debe publicar el informe de evaluación durante mínimo un (1) día hábil, para que durante este término los oferentes presenten las observaciones que deberán ser respondidas por la Entidad Estatal antes de realizar la aceptación de la oferta seleccionada.

7. La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la Entidad Estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor o interventor del contrato.

8. En caso de empate, la Entidad Estatal aplicará los criterios de que trata el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, conforme a los medíos de acreditación del artículo 2.2.1.2.4.2.17. del presente Decreto o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan.
9. La oferta y su aceptación constituyen el contrato estatal.

PARÁGRAFO. De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 30 y el artículo 34 de la Ley 2069 de 2020, en estos procedimientos de selección para Mipyme se aplicará lo prescrito en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 a 2.2.1.2.4.2.4 de este Decreto. No obstante, de conformidad con el numeral 3 del presente artículo, las solicitudes para limitar el proceso a Mipyme se recibirán durante el término previsto en dicho numeral. Además, en el aviso de que trata el numeral 4 de este artículo se indicará si en el proceso aplican las limitaciones territoriales de que trata el artículo 2.2.1.2.4.2.3 o si podrá participar cualquier Mipyme nacional.

c. **RESOLUCIONES No. 03049 DE 2015 Y 00090 DE 2018**, Manual de Contratación de la Policía Nacional

d. **MANUAL DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA M-MSMC-02** – Colombia Compra Eficiente

e. **GUÍA PARA EL MANEJO DE OFERTAS ARTIFICIALMENTE BAJAS EN PROCESOS DE CONTRATACIÓN – Colombia Compra Eficiente.**

4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los factores de verificación técnicas se encuentran descritos en el Anexo **"especificaciones técnicas mínimas"**, del presente estudio previo, los cuales se verificarán como CUMPLE o NO CUMPLE, así mismo los ofertantes deberán allegar las respectivas certificaciones según sea el caso.

4.1.1. EXPERIENCIA PROPONENTE

Este requisito se encuentra consignado en el anexo **CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN**

4.1.2 NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO (No aplica)

4.1.3 EXPERIENCIA (NO aplica)

4.1.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL (No aplica)

4.1.5 CAPACIDAD OPERATIVA

Este requisito se encuentra consignado en el anexo **CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN**

4.1.6 OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES (No aplica)

4.1. CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN (No aplica):

4.2. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

4.3.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA

La adjudicación del presente proceso se efectuará en forma total y su procedimiento será como lo estipula en el artículo 94 de la ley 1474 y el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 2015 en especial lo establecido en el Numeral 5; como cita,

"la entidad estatal deberá revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimiento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente."

Nota: la oferta debe presentarse con precios fijos, proyectados al plazo de la ejecución del contrato. En ningún caso se aceptarán reajustes a los valores presentados en la propuesta inicial.

El impuesto IVA deberá incluirse dentro del valor de la oferta.

PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor, responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas.

Según la modalidad de contratación y de acuerdo al monto del proceso a realizar se evaluará mediante los criterios definidos en le Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, decreto 1082 de 2015 y Ley 1474 de 2011. La escogencia del contratista se tendrá en cuenta la oferta de menor precio **(mayor porcentaje de descuento ofrecido)**, que además cumpla con las condiciones técnicas descritas en la invitación a ofertar; una vez el oferente presente la propuesta en el Sistema Electrónico para la Contratación pública SECOP II se determinará el orden de elegibilidad comenzando con el oferente de precio más bajo hasta terminar con la de mayor precio, continuo se verificarán las condiciones de la invitación de la oferta económica de menor precio, si esta no cumple se verificará el segundo mejor precio, y así sucesivamente. De no lograrse la habilitación, se declarará desierto el proceso.

4.3.2. FACTORES ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN: (No aplica)

4.3.3. CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de empate se tendrá en cuenta los criterios descritos en el Artículo 35 de la ley 2069 de 2020, reglamentada por el Decreto 1860 de diciembre del 2021, así como se enumera a continuación:

1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.

2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido

por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

3. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley.

5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

6. Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que:

(a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural;

(b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y

(c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

8. Preferir la oferta presentada por una MiPymes o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales.

9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.

10. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a MiPymes, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que:

(a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%);

(b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta;

(c) ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES.

12. Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente, método que deberá haber sido previsto previamente en los Documentos del Proceso.

Para los criterios enunciados que involucren la vinculación de capital humano, el oferente deberá acreditar una antigüedad igual o mayor a un año. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos trabajadores que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma.

NOTA 1: La condición de mujer cabeza de familia se acreditará con la declaración ante el notario de conformidad con lo previsto en el parágrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1° de la Ley 1232 de 2008 – «Por la cual se expiden normas para apoyar de manera especial a la mujer cabeza de familia» – establece que «La condición de Mujer Cabeza de Familia y la cesación de la misma, desde el momento en que ocurra el respectivo evento, deberá ser declarada ante notario por cada una de ellas, expresando las circunstancias básicas del respectivo caso y sin que por este concepto se causen emolumentos notariales a su cargo (...)».

NOTA 2: La condición de mujer víctima de violencia intrafamiliar se acredita con la medida de protección expedida por la autoridad competente de conformidad con lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008 – «Por la cual se dictan normas de sensibilización, prevención y sanción de formas de violencia y discriminación contra las mujeres, se reforman los Códigos Penal, de Procedimiento Penal, la Ley 294 de 1996 y se dictan otras disposiciones» – , dispone que «Las situaciones de violencia que dan lugar a la atención de las mujeres, sus hijos e hijas, se acreditarán con la medida de protección expedida por la autoridad competente, sin que puedan exigirse requisitos adicionales».

NOTA 3: El proponente que desee acreditar que por lo menos el 10% de la nómina está en condición de discapacidad a que se refiere la Ley 361 de 1997, debe aportar la certificación expedida por el Ministerio de Trabajo, en la cual conste que el personal en condición de discapacidad lo contrató por lo menos con anterioridad a un año. Es importante tener en cuenta que, si el proponente adjudicatario se hizo acreedor a esta regla de desempate, el personal deberá mantenerse por un lapso igual al de la contratación. La constancia correspondiente emitida por el Ministerio de Trabajo deberá estar vigente en el momento en que la Entidad aplique los criterios de desempate.

NOTA 4: Para acreditar la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley, el proponente deberá allegar certificación suscrita por el representante legal en la que se relacione el personal vinculado que cumple con estas condiciones indicando: 1) Nombre y apellidos, 2) Edad, 3) No de identificación, 4) Tipo de vinculación, 5) Fecha de vinculación. Igualmente deberá anexar copia de la cédula del personal relacionado y el contrato que soporta la vinculación.

NOTA 5: Para acreditar que por lo menos el 10% de sus trabajadores pertenece a las poblaciones indígena, negra, afrocolombiana, raizal, el proponente deberá aportar certificación suscrita por el representante legal en la que se relacione la totalidad del personal vinculado y el personal vinculado que cumpla estas condiciones indicando: 1) Nombre y apellidos, 2) No de identificación, 3) Tipo de vinculación, 4) Fecha de vinculación.

Igualmente, por cada persona que reúna estas condiciones deberá anexar copia de la cédula de ciudadanía, el contrato que soporta la vinculación y la acreditación que expide el Ministerio del Interior que acredita la pertenencia a estas poblaciones.

NOTA 6: La condición de persona en proceso de reintegración o reincorporación se acredita con la certificación que expedida la Agencia para la Reincorporación y la Normalización ARN.

NOTA 7: Para acreditar que ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural. El proponente deberá aportar certificación expedida por el representante legal del integrante del proponente plural que acredite tal condición.

NOTA 8: La condición de Mipyme se acreditará, conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del del Decreto 1082 de 2015, con un certificado expedido por el representante legal y el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, o el contador, en el cual conste que la Mipyme tiene el tamaño empresarial establecido de conformidad con la ley.

NOTA 9: Para la aplicación del criterio de desempate establecido en el literal j), el proponente deberá aportar los estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, que permita establecer tal circunstancia.

NOTA 10: Para acreditar que ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural. El proponente deberá aportar certificación expedida por el representante legal o el revisor fiscal (si tiene la obligación de tenerlo) del integrante del proponente plural que acredite tal condición.

NOTA 11: Para acreditar la condición de Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo BIC, bastará con el Certificado de Existencia y Representación Legal de la sociedad en la que se evidencie dicha denominación conforme al artículo 2° de la Ley 1901 de 2018.

5. CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1. LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La prestación del servicio el cual es el objeto del presente proceso de contratación se efectuará en ***forma parcial,*** de acuerdo a necesidades presentadas por la Unidad, en coordinación con el supervisor del contrato y el contratista establecerán un cronograma con relación de los equipos a diagnosticar dando prioridad a los que se encuentren fuera de servicio o presenten fallas notorias, listado con el cual el contratista realizara una verificación con el fin de entregar un diagnóstico, en el cual se deberá relacionar el tipo de mantenimiento y las actividades a desarrollar; para poder analizar el costo y beneficio del mantenimiento basándose en el tiempo de servicio del equipo y la vida útil del mismo, con base al diagnóstico el supervisor del contrato tomará la decisión a los bienes a intervenir de forma inmediata con la expedición de una orden de trabajo debiendo estar firmada por las partes intervinientes dando por entendido que sin esta no se podrá intervenir ningún equipo.

Dichos mantenimientos se deberán realizar en el horario de lunes a sábado de 08:00 a 12:00 y 14:00 a 18:00 horas, (incluyendo festivos) días en los cuales deberán están disponibles los funcionarios en todo momento ante cualquier requerimiento que se tengan con los equipos en el horario establecido o de manera extraordinaria ante cualquier solicitud por parte del Departamento de Policía Guaviare.

El contratista dejara constancia individual de la intervención a cada equipo mediante la elaboración de una hoja de vida del equipo donde se relacione toda la información del elemento, número de serie, número de inventario, dependencia, actividades realizadas (estas se pueden relacionar con el código establecido en el contrato) documento que debe ser firmado por el contratista, técnico que realiza el mantenimiento y funcionario que recibe a satisfacción el servicio entregado, con copia al supervisor de la oferta para soportar la respectiva cuenta de cobro e iniciar el trámite para realizar el pago

5.2. FORMA DE EJECUCIÓN

La forma de ejecución de la Aceptación de Oferta será de **parcial** de acuerdo a las necesidades presentadas por la Unidad, en coordinación con el supervisor del contrato.

5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será a partir de la firma del acta de inicio, hasta el día 15 de diciembre del 2024 o hasta agotar el presupuesto asignado lo que ocurra primero.

5.4. FORMA DE PAGO

La Policía Nacional – Departamento de Policía Guaviare, se obliga a cancelar **pagos parciales** de acuerdo a las actividades realizadas por parte del contratista, a la cuenta que indique, de conformidad con la aprobación del PAC correspondiente que efectué el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, dentro de los sesenta (60) días calendario contados a partir de la presentación de la factura comercial vigente de acuerdo a las normas estipuladas por la DIAN, a lo cual el contratista no debe constituirla o darle la connotación de título valor, por cuanto se requiere de la misma para el trámite del respectivo pago, la cual deberá ser entregada junto con el recibido a satisfacción del bien o servicio por parte del supervisor o supervisores del contrato y los documentos **(el contratista deberá acreditar el pago de los parafiscales, seguridad social (salud y pensión), anexando fotocopia del último mes cancelado ICBF, SENA, CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR)** si le corresponde, requeridos por la Oficina de Central de Cuentas del Departamento de Policía Guaviare, teniendo en cuenta el derecho a turno de acuerdo con el Artículo 19 de la Ley 1150 de 2007, hasta completar el cien por ciento (100%) del valor del contrato.

NOTA: Se debe aplicar lo estipulado en el Decreto 2242 de fecha 24/11/2015 del Ministerio de Hacienda y Crédito Público "Por el cual se reglamentan las condiciones de expedición e interoperabilidad de la factura electrónica con fines de masificación y control fiscal".

Si los documentos en referencia son devueltos por la Policía Nacional – Departamento de Policía Guaviare, por inconsistencias como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, el Departamento de Policía Guaviare se obliga a la asignación nuevamente del turno, siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado, y de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

El acta de entrega o informe de constancia de recibido a satisfacción, aunque se encuentre suscrita por el supervisor o supervisores del contrato, no implica el recibo o aprobación definitiva por parte del Departamento de Policía Guaviare del bien suministrado y, por consiguiente, no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad en cuanto a la buena calidad y cantidad del bien o servicio contratado o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil.

Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán 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 al Departamento de Policía Guaviare.

Para el trámite de pago de las facturas generadas se realizaran de acuerdo a lo estipulado en la "Guía gestión documentos electrónicos en el proceso de Recepción del Sistema de Factura Electrónica – SIIF Nación" encontrada en la página principal de SIIF nación en la siguiente ruta: https://www.minhacienda.gov.co/webcenter/portal/SIIFNacion/pages_ciclodenegocios/p18recepcionfacturaelectronica/procesorecepcionfacturasparapago

NOTA: el contratista, en caso de estar obligado a facturar electrónicamente, deberá presentar para los pagos del contrato la factura electrónica validada previamente por la DIAN, y ser remitida al correo electrónico: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co; como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados, la cual debe ser revisada y aprobada por el supervisor del contrato en sistema SIIF Nación.

5.5. SUPERVISOR, INTERVENTOR Y/O COORDINADOR

El supervisor del presente proceso contractual será el Jefe Logístico o quien haga sus veces y/o quien con posterioridad designe el ordenador del gasto del Departamento de Policía Guaviare o quien haga sus veces, quien durante la vigencia del contrato vigilará el correcto cumplimiento de las características técnicas, garantía y condiciones de los elementos adquiridos, así mismo informará periódicamente sobre el desarrollo de la ejecución y liquidación del contrato dentro de los términos y plazos establecidos, y cumplirá las demás funciones establecidas en la resolución 00090 del 15 de enero 2018 capitulo XII, apéndice y artículo 83 y 84 Ley 1474 de 2011.

5.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA (No aplica)

5.7. OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL (No aplica)

6. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación del presente proceso se hará en forma total, iniciando con la verificación de los requisitos económicos, técnicos y jurídicos establecidos en el presente estudio previo y solicitados por el Departamento de Policía Guaviare del oferente que presente la propuesta con el **precio más bajo (mayor porcentaje de descuento ofrecido)** en caso de que este no cumpla con los mismos, se procederá a la verificación del proponente ubicado en el segundo lugar y así sucesivamente. De no lograrse la habilitación, se declarará desierto el proceso. La entidad podrá adjudicar el contrato cuando solo se haya presentado una oferta, y esta cumpla con los requisitos exigidos, siempre que la oferta satisfaga los requerimientos contenidos en la invitación pública.

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

La entidad deberá establecer la distribución del riesgo, de conformidad con lo previsto en el artículo 4° 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.

ESTUDIO DEL SECTOR

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Se realiza el siguiente análisis de la información de las compras iguales y/o similares por la entidad en las últimas tres (3) vigencias así:

DESCRIPCIÓN	2021	2022	2023
Modalidad de selección del contratista	Mínima cuantía	Mínima cuantía	Mínima cuantía
Número y objeto del contrato	PN DEGUV 29-7-10009-21 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PLANTAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, MAQUINARIA AGRÍCOLA, COMPRESORES DE AIRE, EQUIPOS DE SOLDADURA, CARPAS MULTIPROPÓSITO, EXTINTORES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, EQUIPOS DE MEDICIÓN, VALLAS METÁLICAS; RECARGA DE EXTINTORES Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE.	PN DEGUV 29-7-10007-22 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PLANTAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, MAQUINARIA AGRÍCOLA, COMPRESORES DE AIRE, EQUIPOS DE SOLDADURA, CARPAS MULTIPROPÓSITO, EXTINTORES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, EQUIPOS DE MEDICIÓN, VALLAS METÁLICAS; RECARGA DE EXTINTORES Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE.	PN DEGUV 29-7-1004-23 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PLANTAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, MAQUINARIA AGRÍCOLA, COMPRESORES DE AIRE, EQUIPOS DE SOLDADURA, CARPAS MULTIPROPÓSITO, EXTINTORES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, EQUIPOS DE MEDICIÓN, VALLAS METÁLICAS; RECARGA DE EXTINTORES Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE.
Forma de ejecución	Parcial	Parcial	Parcial
Autorización, permisos y licencias requeridas para su ejecución.	No aplica	No aplica	No aplica
Valor del contrato	$ 33.000.000	$ 38.000.000	$ 33.000.000
Forma de pago – condiciones de pago establecidas	PAGOS PARCIALES	PAGOS PARCIALES	PAGOS PARCIALES
Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados	RECURSO 10	RECURSO 10	RECURSO 10
Oferentes que han participado en el proceso	CESAR AUGUSTO MÉNDEZ AROCA	CESAR AUGUSTO MÉNDEZ AROCA	CESAR AUGUSTO MÉNDEZ AROCA
Comportamientos de los contratistas e imposición de sanciones	SIN INCOVENIENTES	SIN INCOVENIENTES	SIN INCOVENIENTES
Lugares de entrega acordados	ESTABLECIMIENTO COMERCIAL O COMANDO DE DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE	ESTABLECIMIENTO COMERCIAL O COMANDO DE DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE	ESTABLECIMIENTO COMERCIAL O COMANDO DE DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE
Garantías exigidas y siniestros	DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y CALIDAD DEL SERVICIO	DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y CALIDAD DEL SERVICIO	DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y CALIDAD DEL SERVICIO
Vigencia del contrato (plazo de ejecución)	30/11/2021	30/11/2022	15/12/2023
Número del proceso	PN DEGUV MIC 010 2021	PN DEGUV MIC 008 2022	PN DEGUV MIC 037 2023

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

2. ANÁLISIS DEL MERCADO

DESCRIPCIÓN DEL MERCADO

El Departamento de Policía Guaviare, determina que en la región existe pluralidad de posibles oferentes personas naturales o jurídicas, dedicados al mantenimiento, calibración y recarga de estos elementos a contratar, lo cual contribuye a la excelente ejecución del contrato sin causar traumatismo y disminuye los sobre costos, facilitando la entrega y recepción de los elementos.

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR: podrán participar en el presente proceso de contratación de mínima cuantía, todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, fabricantes, comerciantes o distribuidor autorizado en Colombia, en forma individual o conjunta (consorcio, unión temporal y promesas de sociedad), así mismo podrán participar las micro, pequeñas y medianas empresas MIPYMES, que su objeto social o actividad comercial se relacione con el objeto del presente proceso, que cumplan con todos los requisitos exigidos para el mismo de conformidad con el artículo 30 de la Ley 2069 del 31 de diciembre del 2020 " *por el medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia",* y que puedan suplir la necesidad definida en la presente invitación pública, y en concordancia al Decreto 1860 del 24 de diciembre del 2021; finalmente se requiere que estos cuenten con un establecimiento comercial abierto al público dentro del municipio de San José del Guaviare, con el fin de contar con una atención inmediata en caso de alguna emergencia o eventualidad que amerite la prestación o entrega de un repuesto sin previa programación.

La convocatoria se limitará a Mipymes siempre y cuando se verifiquen las reglas establecidas en el artículo 2.2.1.2.4.2.2. Del decreto 1082 del 2015.

DIRECTORIO SECOP II: dentro de la CLASIFICACIÓN UNSPSC, una vez verificada en la plataforma del SECOP II el día 03/08/2024, se evidencio que se encuentran inscritas en Colombia 162 empresas bajo los códigos relacionados en el ítem 1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO del presente estudio previo.

En el presente estudio de mercado se presentó la solicitud de cotización 032 2024 mediante la cual se invitó a comerciantes del municipio de San José del Guaviare a presentar cotización de las actividades y repuestos a adquirir en el presente proceso, de igual manera también se realizó dicha invitación por medio del correo electrónico deguv.gubir@policia.gov.co, obteniendo las siguientes cotizaciones, así:

ITEM	NOMBRE DE LA EMPRESA	DIRECCION	N° CELULAR	CORREO
1	Taller Embobinados del Guaviare	CALLE 8 No 18-70 San José del Guaviare	3203253870	tallerembobinados@hotmail.com
2	Distrimotores Marina	Calle 8 No. 18-86 San Jose del Guaviare	3183822339	distrimotoresmarina@hotmail.com
3	Tecnimotores JC	Calle 8 No. 18-75 San José del Guaviare	3112922623	Tecnimotores.jc@hotmail.com

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO: los oferentes deberán tener en cuenta al momento de elaborar su oferta todos los gastos en los en los que puede incurrir como, impuestos aranceles de la jurisdicción y/o

cualquier otro gasto directo e indirecto que se derive de la celebración del futuro contrato los cuales serán responsabilidad del contratista.

COSTOS DE OPORTUNIDAD: la estabilidad de los precios por posibles alzas o caídas de las monedas extranjeras, como igualmente el traslado de los elementos hasta el lugar de entrega de los mismos, para lo cual el futuro contratista debe sostener los precios durante la ejecución del contrato.

VALORACIÓN DE BENEFICIOS: Es importante indicar que el proceso contractual expuesto en el actual estudio previo, resulta indispensable para el sostenimiento y bienestar de los funcionarios que conforman el Departamento de Policía Guaviare, en cumplimiento a la normatividad legal vigente y como necesidad en la utilización de estos medios en el cumplimiento de la misión institucional, contribuyendo al aseguramiento de la convivencia y seguridad ciudadana de la Región.

COSTOS INDIRECTOS: de acuerdo al estudio del sector y a la estructura de costo establecida en el presente estudio, la suscripción del presente proceso no genera costos indirectos para la Policía Nacional, toda vez que los mismo fueron establecidos por las empresas que presentaron su cotización, por lo cual se indica a los interesados que deberán tener en cuentos lo gastos en que incurrirán como: Pólizas, certificaciones, parametrización de la mínima cuantía, costo de intermediación, gastos administrativos en los que se incurre al desarrollar el proceso de contratación y la ejecución del contrato, lo anterior con el fin de tener un correcta ejecución del contrato.

4. MONEDA A CONTRATAR

La moneda para la ejecución de este contrato será en pesos colombianos.

5. ANÁLISIS DE PRECIOS

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

- Precios referencia SECOP II (otras entidades)
- Precios históricos (anteriores contrataciones: Policía Nacional).
- Precios de catálogo o portales web.
- Precios del mercado (cotizaciones).

5.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP (OTRAS ENTIDADES)

La unidad deberá consultar en la plataforma transaccional del SECOP II, contratos de igual o similar objeto al que se pretende contratar llevados a cabo por otras entidades.

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
Alcaldía Local de Fontibón / ALL Technological Services ATS SAS	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo con bolsa de repuestos para la planta eléctrica y para los equipos que componen el sistema de presión de agua potable lavado desinfección	FDLF-CPS-294-2023 del 02/01/2023	FDLF-MC-002-2023 (90607)	15.315.300,00

DESAJ Cundinamarca - Amazonas - Ingeniería de bombas y plantas S.A.S	Mantenimiento mensual preventivo y correctivo de motobombas y lavado de tanques de agua potable y pozos de aguas lluvias y negras, de las sedes propias del Distrito Judicial de Cundinamarca - Amazonas	042 del 14/12/2023	AMC-09-2023	639.204.168
Instituto Termal de Paipa / ingelparra SAS BIC	Suministro, mantenimiento y reparación de repuestos de motobombas y maquinaria del instituto termal de Paipa.	083 del 07/12/2023	SAMC ITP 005 2023	72.026.000

Una vez realizada la consulta del SECOP II en la página web www.colombiacompra.gov.co, se encontraron unos procesos relacionados anteriormente con similitudes, de igual manera los mismos no serán tenidos en cuenta para la estimación del valor del proceso de contratación toda vez que las actividades y especificaciones difieren a las solicitadas por la Unidad.

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

5.2. PRECIOS HISTÓRICOS

Una vez realizada la consulta del SECOP II en la página web https://www.colombiacompra.gov.co/secop/consulte-en-el-secop-ii se encontraron procesos desarrollados en las últimas tres vigencias, a través de los cuales se adquirieron algunos de los elementos relacionados en el presente estudio, así:

ÍTEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DE CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
COMPRESOR DE AIRE CAPACIDAD HASTA 200 LIBRAS					
1	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, verificación niveles de aceite, ajuste y calibración de válvulas, verificación manguera de salida de aire, limpieza del filtro, revisión del tanque para detectar fugas, calibración del automático, revisión de manómetros, drenado del tanque, revisión parte eléctrica	110.000,00	120.208,00
2	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Suministro de manómetro de depósito	50.000,00	54.640,00
3	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de manómetro de depósito	10.000,00	10.928,00
4	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro manómetro de salida	50.000,00	54.640,00
5	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de manómetro de salida	10.000,00	10.928,00
6	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de presostato	90.000,00	98.352,00

7	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de presostato	15.000,00	16.392,00
8	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro manguera aire 1/4, de alta resistencia y duración, fácil manejo, alta calidad, incluye adaptadores de entrada y salida	12.000,00	13.113,60
9	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio manguera de aire manguera aire 1/4, de alta resistencia y duración, fácil manejo, alta calidad, incluye adaptadores de entrada y salida	5.000,00	5.464,00
10	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de llave de paso	36.000,00	39.340,80
11	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de llave de paso	8.000,00	8.742,40
12	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de motor	870.000,00	950.736,00
13	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de motor	80.000,00	87.424,00
MOTOBOMBA HASTA 5 HP					
14	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, verificación niveles de aceite, ajuste y calibración de válvulas, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible	120.000,00	131.136,00
15	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de filtro de aire	35.000,00	38.248,00
16	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio filtro de aire	5.000,00	5.464,00
17	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro kit de carburador	92.000,00	100.537,60
18	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio kit de carburador	35.000,00	38.248,00
19	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro arranque manual de encendido	130.000,00	142.064,00
20	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio arranque manual de encendido	20.000,00	21.856,00
21	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	suministro cordel arranque manual de encendido	6.000,00	6.556,80

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
22	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio cordel arranque manual de encendido	3.000,00	3.278,40
23	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bujía	18.000,00	19.670,40
24	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bujía	2.000,00	2.185,60
25	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de capuchón de bujía	17.000,00	18.577,60
26	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio capuchón de bujía	2.000,00	2.185,60
27	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de pistón y anillos	130.000,00	142.064,00
28	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	60.000,00	65.568,00
29	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro kit de empaquetadura motor	52.000,00	56.825,60
30	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio kit de empaquetadura motor	25.000,00	27.320,00
31	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro cilindro	350.000,00	382.480,00
32	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de cilindro	50.000,00	54.640,00
33	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: rectificación de cilindro	60.000,00	65.568,00
34	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro cigüeñal y biela	350.000,00	382.480,00
35	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio cigüeñal y biela	69.950,00	76.441,36
36	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de válvulas y empaques tapa de válvulas	120.000,00	131.136,00

37	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICO: cambio válvulas y empaques tapa de válvulas	63.000,00	68.846,40
38	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro sellos mecánicos bomba	69.000,00	75.403,20
39	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio sellos mecánicos bomba	45.000,00	49.176,00
40	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro bomba de agua	350.000,00	382.480,00
41	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio bomba de agua	65.000,00	71.032,00
42	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de silenciador	95.000,00	103.816,00
43	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de silenciador	35.000,00	38.248,00
44	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de rodamientos	85.000,00	92.888,00
45	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de rodamiento	35.000,00	38.248,00
46	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa tanque de combustible	20.000,00	21.856,00
47	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: pintura del equipo, partes que aplique la actividad	98.000,00	107.094,40
48	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de motor completo	780.000,00	852.384,00
49	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de motor completo	104.000,00	113.651,20
			GUADAÑADORA 2 TIEMPOS STIHL		
50	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, ajuste de zapatas	110.000,00	120.208,00
51	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de transmisión completa	430.000,00	469.904,00

52	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: instalación de transmisión completa	35.000,00	38.248,00
53	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tubo de eje transmisión	300.000,00	327.840,00
54	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio tubo de eje transmisión	35.000,00	38.248,00
55	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro eje de transmisión	250.000,00	273.200,00
56	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de eje transmisión	38.000,00	41.526,40
57	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro interruptor de encendido	40.000,00	43.712,00
58	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio interruptor de encendido	15.000,00	16.392,00
59	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa de silenciador	87.000,00	95.073,60
60	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio tapa de silenciador	27.000,00	29.505,60
61	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro silenciador con tapa	155.000,00	169.384,00
62	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio silenciador con tapa	45.000,00	49.176,00
63	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa purificador de aire	40.000,00	43.712,00
64	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio tapa purificador de aire	10.000,00	10.928,00
65	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa depósito combustible	9.800,00	10.709,44
66	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro depósito de combustible con tapa y flotador	120.000,00	131.136,00
67	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio depósito de combustible con tapa y flotador	25.000,00	27.320,00

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
68	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro flotador depósito de combustible	35.000,00	38.248,00
69	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio flotador depósito de combustible	20.000,00	21.856,00
70	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de carburador	350.000,00	382.480,00
71	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de carburador	45.000,00	49.176,00
72	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de manillar con soporte	125.000,00	136.600,00
73	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio manillar con soporte	35.000,00	38.248,00
74	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bujía	18.000,00	19.670,40
75	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bujía	2.000,00	2.185,60
76	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro guaya de acelerador	75.000,00	81.960,00
77	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio guaya acelerador	25.000,00	27.320,00
78	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de arranque	123.000,00	134.414,40
79	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de arranque	35.000,00	38.248,00
80	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de cordón arranque	4.000,00	4.371,20
81	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio cordón de arranque	14.000,00	15.299,20
82	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bobina	250.000,00	273.200,00

83	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bobina	55.000,00	60.104,00
84	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de embrague	225.000,00	245.880,00
85	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de embrague	48.000,00	52.454,40
86	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro mando de aceleración	75.000,00	81.960,00
87	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio mando de aceleración	25.000,00	27.320,00
88	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de punzón	42.000,00	45.897,60
89	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de flotador carburador	35.000,00	38.248,00
90	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro manguera de combustible	20.000,00	21.856,00
91	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio manguera de combustible	5.000,00	5.464,00
92	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de pistón y anillos	250.000,00	273.200,00
93	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	52.000,00	56.825,60
94	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro resorte arranque	35.000,00	38.248,00
95	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio resorte de arranque	5.000,00	5.464,00
96	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro capuchón bujía	9.800,00	10.709,44
97	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio capuchón de bujía	17.000,00	18.577,60
98	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	suministro empaquetadura motor	2.000,00	2.185,60

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
99	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro filtro de aire	75.000,00	81.960,00
100	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro empaque silenciador	70.000,00	76.496,00
101	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de cilindro	350.000,00	382.480,00
102	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de cilindro	55.000,00	60.104,00
103	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: rectificación de cilindro	56.000,00	61.196,80
104	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de campana	230.000,00	251.344,00
105	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio campana	40.000,00	43.712,00
106	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tornillos D5X24	6.000,00	6.556,80
107	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro kit empaques carburador	95.000,00	103.816,00
108	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio Kit empaques carburador	25.000,00	27.320,00
109	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tuerca cuchilla	26.000,00	28.412,80
110	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro resorte de zapatas	2.000,00	2.185,60
111	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de patín	26.000,00	28.412,80
112	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de patín	5.000,00	5.464,00
113	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro arnés	195.000,00	213.096,00

114	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tornillo grasera	7.000,00	7.649,60
GUADAÑADORA DOS TIEMPOS EDO, SHIMDAIWA, MONTE, MITSUBISHI, BEAVER, SUKIYAMA					
115	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, ajuste de zapatas	85.000,00	92.888,00
116	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de transmisión completa	280.000,00	305.984,00
117	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: instalación de transmisión completa	33.000,00	36.062,40
118	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tubo de eje transmisión	200.000,00	218.560,00
119	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio tubo de eje transmisión	30.000,00	32.784,00
120	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro eje de transmisión	190.000,00	207.632,00
121	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de eje transmisión	27.000,00	29.505,60
122	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro interruptor de encendido	35.000,00	38.248,00
123	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio interruptor de encendido	15.000,00	16.392,00
124	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa de silenciador	55.000,00	60.104,00
125	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio tapa de silenciador	25.000,00	27.320,00
126	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro silenciador con tapa	125.000,00	136.600,00
127	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio silenciador con tapa	35.000,00	38.248,00
128	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa purificador de aire	38.000,00	41.526,40

129	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio tapa purificador de aire	10.000,00	10.928,00
130	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa depósito combustible	9.000,00	9.835,20
131	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro depósito de combustible con tapa y flotador	87.000,00	95.073,60
132	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio depósito de combustible con tapa y flotador	25.000,00	27.320,00
133	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro flotador depósito de combustible	27.000,00	29.505,60
134	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio flotador depósito de combustible	20.000,00	21.856,00
135	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de carburador	220.000,00	240.416,00
136	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de carburador	40.000,00	43.712,00
137	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de manillar con soporte	100.000,00	109.280,00
138	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio manillar con soporte	35.000,00	38.248,00
139	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bujía	18.000,00	19.670,40
140	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bujía	2.000,00	2.185,60
141	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro guaya de acelerador	60.000,00	65.568,00
142	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio guaya acelerador	20.000,00	21.856,00
143	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de arranque	95.000,00	103.816,00
144	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de arranque	30.000,00	32.784,00

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
145	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de cordón arranque	4.000,00	4.371,20
146	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio cordón de arranque	14.000,00	15.299,20
147	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bobina	180.000,00	196.704,00
148	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bobina	45.000,00	49.176,00
149	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de embrague	195.000,00	213.096,00
150	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de embrague	45.000,00	49.176,00
151	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro mando de aceleración	65.000,00	71.032,00
152	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio mando de aceleración	25.000,00	27.320,00
153	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de punzón	40.000,00	43.712,00
154	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de flotador carburador	30.000,00	32.784,00
155	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro manguera de combustible	20.000,00	21.856,00
156	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio manguera de combustible	5.000,00	5.464,00
157	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de pistón y anillos	160.000,00	174.848,00
158	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	50.000,00	54.640,00
159	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro resorte arranque	25.000,00	27.320,00

160	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio resorte de arranque	5.000,00	5.464,00
161	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro soporte guadañadora con tornillos	65.000,00	71.032,00
162	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio soporte guadañadora con tornillos	15.000,00	16.392,00
163	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro capuchón bujía	17.000,00	18.577,60
164	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio capuchón de bujía	2.000,00	2.185,60
165	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro empaquetadura motor	54.000,00	59.011,20
166	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro filtro de aire	32.000,00	34.969,60
167	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro empaque silenciador	13.000,00	14.206,40
168	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de cilindro	250.000,00	273.200,00
169	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de cilindro	55.000,00	60.104,00
170	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: rectificación de cilindro	56.000,00	61.196,80
171	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de campana	175.000,00	191.240,00
172	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio campana	40.000,00	43.712,00
173	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro arnés	100.000,00	109.280,00
174	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tornillo grasera	6.000,00	6.556,80
			MOTOSIERRA STIHL		
175	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de	80.000,00	87.424,00

	Cesar Augusto Mendez Aroca		tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, ajuste tensor de cadena.		
176	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bujía	18.000,00	19.670,40
177	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bujía	2.000,00	2.185,60
178	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa de la caja del carburador	73.000,00	79.774,40
179	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio tapa de la caja del carburador	10.000,00	10.928,00
180	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro capuchón bujía	17.000,00	18.577,60
181	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio capuchón de bujía	2.000,00	2.185,60
182	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro válvula de descompresión	47.000,00	51.361,60
183	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio válvula de descompresión	49.000,00	53.547,20
184	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tornillos ajuste carburador	15.000,00	16.392,00
185	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro piñón de cadena	41.000,00	44.804,80
186	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio piñón de cadena	15.000,00	16.392,00
187	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro freno de cadena	130.000,00	142.064,00
188	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de freno de cadena	35.000,00	38.248,00
189	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro guardacadena	45.000,00	49.176,00
190	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio guardacadena	10.000,00	10.928,00

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
191	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tope de garras	50.000,00	54.640,00
192	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio tope de garras	15.000,00	16.392,00
193	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de espada	700.000,00	764.960,00
194	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de cadena	130.000,00	142.064,00
195	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de cadena	25.000,00	27.320,00
196	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa depósito aceite	45.000,00	49.176,00
197	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa depósito combustible	49.000,00	53.547,20
198	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro silenciador	115.000,00	125.672,00
199	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de silenciador	15.000,00	16.392,00
200	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro protector salvamanos	130.000,00	142.064,00
201	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de protector salvamanos	25.000,00	27.320,00
202	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro empuñadura de arranque	25.000,00	27.320,00
203	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio empuñadura de arranque	8.000,00	8.742,40
204	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro palanca del mando unificado	35.000,00	38.248,00
205	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio palanca del mando unificado	5.000,00	5.464,00

206	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro acelerador	35.000,00	38.248,00
207	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de acelerador	5.000,00	5.464,00
208	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro empuñadura trasera	260.000,00	284.128,00
209	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio empuñadura trasera	35.000,00	38.248,00
210	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de arranque	195.000,00	213.096,00
211	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de arranque	30.000,00	32.784,00
212	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro cordel arranque manual	4.000,00	4.371,20
213	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de cordel de arranque	14.000,00	15.299,20
214	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro resorte arranque	32.000,00	34.969,60
215	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio resorte de arranque	5.000,00	5.464,00
216	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro carburador	200.000,00	218.560,00
217	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de carburador	35.000,00	38.248,00
218	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro punzón	35.000,00	38.248,00
219	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro flotador depósito de combustible	37.000,00	40.433,60
220	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro flotador carburador	30.000,00	32.784,00
221	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	suministro filtro de aire	30.000,00	32.784,00

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
222	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio filtro de aire	2.000,00	2.185,60
223	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bobina	290.000,00	316.912,00
224	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bobina	30.000,00	32.784,00
225	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro bomba de aceite	145.000,00	158.456,00
226	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio bomba de aceite	38.000,00	41.526,40
227	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de turbina de refrigeración	65.000,00	71.032,00
228	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio turbina de refrigeración	25.000,00	27.320,00
229	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro cebador	25.000,00	27.320,00
230	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de cebador	7.000,00	7.649,60
231	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de pistón y anillos	190.000,00	207.632,00
232	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	50.000,00	54.640,00
233	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de cilindro	250.000,00	273.200,00
234	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de cilindro	55.000,00	60.104,00
235	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de biela	290.000,00	316.912,00
236	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de biela	35.000,00	38.248,00

237	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro empaquetes motor	54.000,00	59.011,20
238	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministros retenedores	100.000,00	109.280,00
239	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de retenedores	25.000,00	27.320,00
240	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro balineras	130.000,00	142.064,00
241	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de balineras	40.000,00	43.712,00
242	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro resorte de zapatas	32.000,00	34.969,60
243	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio resorte de zapatas	25.000,00	27.320,00
244	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro uñas de arranque	12.000,00	13.113,60
245	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio uñas de arranque	7.000,00	7.649,60
246	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: rectificación de cilindro	55.000,00	60.104,00
FUMIGADORA MANUAL DE ESPALDA DE 20LTS					
247	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, lubricación de bomba, ajuste de arnés y lubricación de llave de paso	50.000,00	54.640,00
248	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa con sello hermético	27.000,00	29.505,60
249	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro lanza rígida en fibra de vidrio	45.000,00	49.176,00
250	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio lanza rígida en fibra de vidrio	5.000,00	5.464,00
251	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de chasis 100% plástico	120.000,00	131.136,00

252	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de chasis 100% plástico	25.000,00	27.320,00
253	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de arnés de transporte	45.000,00	49.176,00
254	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: suministro de arnés de transporte	10.000,00	10.928,00
255	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro manguera PVC probada a 120 psi	35.000,00	38.248,00
256	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio manguera PVC probada a 120 psi	5.000,00	5.464,00
257	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de tanque plástico de 20 litros	90.000,00	98.352,00
258	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de tanque plástico de 20 litros	15.000,00	16.392,00
259	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro bomba tipo pistón	45.000,00	49.176,00
260	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio bomba tipo pistón	12.000,00	13.113,60
261	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de boquilla graduable	15.000,00	16.392,00
262	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro palanca para accionar	25.000,00	27.320,00
263	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio palanca para accionar	5.000,00	5.464,00
264	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro abrazadero metálica de 1/2	5.000,00	5.464,00
265	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro filtro llave presión	18.000,00	19.670,40
266	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro filtro tanque	15.000,00	16.392,00
267	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	suministro llave de presión con filtro	35.000,00	38.248,00

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
FUMIGADORA DE ESPALDA CON MOTOR					
268	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, ajuste de zapatas, cambio de aceite, calibración de válvulas	85.000,00	92.888,00
269	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de tanque plástico	210.000,00	229.488,00
270	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de tanque plástico	42.000,00	45.897,60
271	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de arnés de transporte	45.000,00	49.176,00
272	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de arnés de transporte	10.000,00	10.928,00
273	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa con sello hermético	27.000,00	29.505,60
274	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro lanza metálica	65.000,00	71.032,00
275	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de lanza metálica	5.000,00	5.464,00
276	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de manguera	15.000,00	16.392,00
277	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de manguera	10.000,00	10.928,00
278	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro interruptor de encendido	48.000,00	52.454,40
279	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	12.000,00	13.113,60
280	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro acelerador	20.000,00	21.856,00
281	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de acelerador	8.000,00	8.742,40

282	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa depósito de combustible	12.000,00	13.113,60
283	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa depósito de aceite	12.000,00	13.113,60
284	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro válvula de paso	35.000,00	38.248,00
285	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio válvula de paso	12.000,00	13.113,60
286	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de abrazadera metálica de 1/2"	5.000,00	5.464,00
287	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bujía	18.000,00	19.670,40
288	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bujía	2.000,00	2.185,60
289	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de capuchón de bujía	17.000,00	18.577,60
290	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de capuchón de bujía	2.000,00	2.185,60
291	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bobina	250.000,00	273.200,00
292	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bobina	35.000,00	38.248,00
293	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de filtro de aire	30.000,00	32.784,00
294	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de filtro de aire	2.000,00	2.185,60
295	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa filtro de aire	38.000,00	41.526,40
296	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio tapa filtro de aire	5.000,00	5.464,00
297	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	suministro carburador	200.000,00	218.560,00

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
298	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de carburador	35.000,00	38.248,00
299	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de punzón	35.000,00	38.248,00
300	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de flotador carburador	30.000,00	32.784,00
301	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de pistón y anillos	190.000,00	207.632,00
302	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	50.000,00	54.640,00
303	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de cilindro	250.000,00	273.200,00
304	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de cilindro	55.000,00	60.104,00
305	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: rectificación de cilindro	55.000,00	60.104,00
306	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro kit empaques de motor	54.000,00	59.011,20
307	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro empaque carburador	45.000,00	49.176,00
308	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro silenciador	120.000,00	131.136,00
309	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio silenciador	25.000,00	27.320,00
310	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tapa silenciador	36.000,00	39.340,80
311	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio tapa silenciador	12.000,00	13.113,60
PLANTA ELÉCTRICA DE 5 KVA HASTA 7,5 KVA					
312	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza	160.000,00	174.848,00

			de exosto, lavado tanque combustible, cambio de aceite, calibración de válvulas		
313	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tanque combustible	290.000,00	316.912,00
314	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio tanque combustible	30.000,00	32.784,00
315	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de tapa tanque combustible	45.000,00	49.176,00
316	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro llave de paso combustible	60.000,00	65.568,00
317	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio lave de paso combustible	20.000,00	21.856,00
318	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro manguera combustible	20.000,00	21.856,00
319	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio manguera combustible	5.000,00	5.464,00
320	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de carburador	250.000,00	273.200,00
321	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de carburador	35.000,00	38.248,00
322	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bobina	260.000,00	284.128,00
323	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bobina	42.000,00	45.897,60
324	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de capacitor	63.000,00	68.846,40
325	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de capacitor	23.000,00	25.134,40
326	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de interruptor de encendido	48.000,00	52.454,40
327	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	12.000,00	13.113,60

328	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro arranque eléctrico	320.000,00	349.696,00
329	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio arranque eléctrico	35.000,00	38.248,00
330	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro batería 6v libre de mantenimiento	280.000,00	305.984,00
331	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio batería 6v libre de mantenimiento	25.000,00	27.320,00
332	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bujía	18.000,00	19.670,40
333	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bujía	2.000,00	2.185,60
334	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro capuchón bujía	17.000,00	18.577,60
335	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio capuchón bujía	2.000,00	2.185,60
336	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de arranque manual	250.000,00	273.200,00
337	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de arranque manual	20.000,00	21.856,00
338	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de cordón arranque	4.000,00	4.371,20
339	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de cordón arranque	14.000,00	15.299,20
340	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de resorte de arranque	42.000,00	45.897,60
341	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de resorte de arranque	28.000,00	30.598,40
342	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de filtro de aire	42.000,00	45.897,60
343	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio suministro de filtro de aire	7.000,00	7.649,60

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
344	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro filtro tanque combustible	15.000,00	16.392,00
345	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: revisión sistema eléctrico	150.000,00	163.920,00
346	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de pistón y anillos	250.000,00	273.200,00
347	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	50.000,00	54.640,00
348	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de biela	290.000,00	316.912,00
349	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de biela	35.000,00	38.248,00
350	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de válvulas y empaques tapa de válvulas	260.000,00	284.128,00
351	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de válvulas y empaques tapa de válvulas	80.000,00	87.424,00
352	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de silenciador	150.000,00	163.920,00
353	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de silenciador	45.000,00	49.176,00
354	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro AVR	320.000,00	349.696,00
355	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio AVR	85.000,00	92.888,00
PLANTA ELÉCTRICA 2,5 KVA HASTA 4,5 KVA					
356	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, cambio de aceite, calibración de válvulas	140.000,00	152.992,00
357	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tanque combustible	220.000,00	240.416,00
358	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio tanque combustible	30.000,00	32.784,00

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
359	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de tapa tanque combustible	45.000,00	49.176,00
360	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro llave de paso combustible	60.000,00	65.568,00
361	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio lave de paso combustible	20.000,00	21.856,00
362	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro manguera combustible	20.000,00	21.856,00
363	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio manguera combustible	5.000,00	5.464,00
364	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de carburador	250.000,00	273.200,00
365	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de carburador	35.000,00	38.248,00
366	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bobina	170.000,00	185.776,00
367	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bobina	58.000,00	63.382,40
368	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de capacitor	60.000,00	65.568,00
369	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de capacitor	20.000,00	21.856,00
370	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de interruptor de encendido	48.000,00	52.454,40
371	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	12.000,00	13.113,60
372	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bujía	18.000,00	19.670,40
373	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bujía	2.000,00	2.185,60

374	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro capuchón bujía	17.000,00	18.577,60
375	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio capuchón bujía	2.000,00	2.185,60
376	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de arranque manual	220.000,00	240.416,00
377	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de arranque manual	20.000,00	21.856,00
378	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de cordón arranque	4.000,00	4.371,20
379	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de cordón arranque	14.000,00	15.299,20
380	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de resorte de arranque	42.000,00	45.897,60
381	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de resorte de arranque	28.000,00	30.598,40
382	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de filtro de aire	35.000,00	38.248,00
383	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de filtro de aire	7.000,00	7.649,60
384	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro filtro tanque combustible	15.000,00	16.392,00
385	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: revisión sistema eléctrico	150.000,00	163.920,00
386	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de pistón y anillos	220.000,00	240.416,00
387	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	50.000,00	54.640,00
388	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de biela	270.000,00	295.056,00
389	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de biela	32.000,00	34.969,60

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
390	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de válvulas y empaques tapa de válvulas	220.000,00	240.416,00
391	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de válvulas y empaques tapa de válvulas	80.000,00	87.424,00
392	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de silenciador	150.000,00	163.920,00
393	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de silenciador	45.000,00	49.176,00
394	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro AVR	140.000,00	152.992,00
395	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio AVR	55.000,00	60.104,00
ELECTROBOMBA MONOFASICA CAPACIDAD 0,5 A 1 HP					
396	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, revisión de rodamientos y adaptadores de PVC	63.000,00	68.846,40
397	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de balineras	64.000,00	69.939,20
398	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de balineras	42.000,00	45.897,60
399	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de capacitor	35.000,00	38.248,00
400	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de capacitor	35.000,00	38.248,00
401	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de carcasa	84.000,00	91.795,20
402	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de carcasa	21.000,00	22.948,80
403	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de eje	52.000,00	56.825,60
404	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de eje	42.000,00	45.897,60

405	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro sello mecánico	42.000,00	45.897,60
406	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de sello mecánico	42.000,00	45.897,60
407	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de impulsor	56.000,00	61.196,80
408	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de impulsor	49.000,00	53.547,20
409	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de embobinado	210.000,00	229.488,00
410	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: verificación parte eléctrica, corrección de posibles fallas y puesta en funcionamiento	90.000,00	98.352,00
ELECTROBOMBA MONOFASICA DE 1.5 HP					
411	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, revisión de rodamientos y adaptadores de PVC	130.000,00	142.064,00
412	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de balineras	64.000,00	69.939,20
413	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de balineras	42.000,00	45.897,60
414	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de capacitor	35.000,00	38.248,00
415	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de capacitor	35.000,00	38.248,00
416	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de carcasa	84.000,00	91.795,20
417	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de carcasa	21.000,00	22.948,80
418	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de eje	52.000,00	56.825,60
419	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de eje	42.000,00	45.897,60
420	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	suministro sello mecánico	42.000,00	45.897,60

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
421	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de sello mecánico	42.000,00	45.897,60
422	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de impulsor	56.000,00	61.196,80
423	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de impulsor	49.000,00	53.547,20
424	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de embobinado	210.000,00	229.488,00
425	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: verificación parte eléctrica, corrección de posibles fallas y puesta en funcionamiento	126.000,00	137.692,80
ELECTROBOMBA BARNÉS VERTICAL REF. ME516 Y ELECTROBOMBA DE AGUAS RESIDUALES					
426	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, revisión de rodamientos y adaptadores de PVC	230.000,00	251.344,00
427	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de balineras	84.000,00	91.795,20
428	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de balineras	42.000,00	45.897,60
429	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de capacitor	63.000,00	68.846,40
430	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de capacitor	42.000,00	45.897,60
431	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de carcasa	84.000,00	91.795,20
432	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de carcasa	49.000,00	53.547,20
433	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de eje	84.000,00	91.795,20
434	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de eje	42.000,00	45.897,60
435	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro sello mecánico	49.000,00	53.547,20

436	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de sello mecánico	42.000,00	45.897,60
437	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de impulsor	56.000,00	61.196,80
438	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de impulsor	49.000,00	53.547,20
439	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de embobinado	210.000,00	229.488,00
440	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: verificación parte eléctrica, corrección de posibles fallas y puesta en funcionamiento	126.000,00	137.692,80
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
441	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza y desinfección de los tanques, verificación de adaptadores de PVC, instalación de elementos faltantes y en mal estado	284.000,00	310.355,20
PULIDORA Y ESMERILADORA DE BANCO					
442	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, revisión de escobillas e inducido	44.000,00	48.083,20
443	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Suministro de escobillas	21.000,00	22.948,80
444	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de escobillas	12.000,00	13.113,60
445	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Suministro de inducido	131.000,00	143.156,80
446	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de inducido	38.000,00	41.526,40
447	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de gatillo	22.000,00	24.041,60
448	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de gatillo	22.000,00	24.041,60
449	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro llave para pulidora	22.000,00	24.041,60
450	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro disco de corte metal pulidora 9 pulgadas	13.000,00	14.206,40

451	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro disco de corte pared pulidora 9 pulgadas	13.000,00	14.206,40
452	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro disco de corte madera pulidora 9 pulgadas	13.000,00	14.206,40
453	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro disco para pulir pulidora 9 pulgadas	13.000,00	14.206,40
454	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro disco corte continuo pulidora 9 pulgadas	13.000,00	14.206,40
455	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro grata pulidora 9 pulgadas	54.000,00	59.011,20
456	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro disco de corte metal pulidora 4 pulgadas	10.000,00	10.928,00
457	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro disco de corte pared pulidora 4 pulgadas	10.000,00	10.928,00
458	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro disco de corte madera pulidora 4 pulgadas	10.000,00	10.928,00
459	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro disco para pulir pulidora 4 pulgadas	10.000,00	10.928,00
460	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro disco corte continuo pulidora 4 pulgadas	10.000,00	10.928,00
461	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro grata pulidora 4 pulgadas	54.000,00	59.011,20
462	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro interruptor de encendido	33.000,00	36.062,40
463	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio interruptor de encendido	13.000,00	14.206,40
464	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de disco esmeril para esmeriladora de banco	54.000,00	59.011,20
465	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de disco grata para esmeriladora de banco	54.000,00	59.011,20
HIDROLAVADORA A GASOLINA O DIESEL					
466	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de	124.000,00	135.507,20

	Cesar Augusto Mendez Aroca		tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, calibración de válvulas		
467	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Suministro de juego de boquillas de acople rápido compuesto por cinco unidades	761.000,00	831.620,80
468	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Suministro de cabezote completo capacidad 3600 PSI	1.849.000,00	2.020.587,20
469	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de cabezote de capacidad de 2700 - 3600 PSI	1.631.000,00	1.782.356,80
470	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Suministro de cabezote completo capacidad 2700 PSI	163.000,00	178.126,40
471	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Suministro lanza completa capacidad 3600 PSI	326.000,00	356.252,80
472	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Suministro lanza completa capacidad 2700 PSI	272.000,00	297.241,60
473	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de manguera de presión	4.000,00	4.371,20
474	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro tanque combustible	294.000,00	321.283,20
475	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio tanque combustible	63.000,00	68.846,40
476	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de tapa tanque combustible	63.000,00	68.846,40
477	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro llave de paso combustible	49.000,00	53.547,20
478	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio lave de paso combustible	42.000,00	45.897,60
479	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro manguera combustible	28.000,00	30.598,40
480	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio manguera combustible	28.000,00	30.598,40
481	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	suministro de carburador	322.000,00	351.881,60

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
482	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de carburador	105.000,00	114.744,00
483	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bobina	294.000,00	321.283,20
484	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bobina	84.000,00	91.795,20
485	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de capacitor	77.000,00	84.145,60
486	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de capacitor	49.000,00	53.547,20
487	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de interruptor de encendido	70.000,00	76.496,00
488	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	49.000,00	53.547,20
489	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bujía	10.000,00	10.928,00
490	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bujía	9.000,00	9.835,20
491	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro capuchón bujía	12.000,00	13.113,60
492	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio capuchón bujía	28.000,00	30.598,40
493	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de arranque manual	126.000,00	137.692,80
494	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de arranque manual	63.000,00	68.846,40
495	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de cordón arranque	10.000,00	10.928,00
496	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de cordón arranque	28.000,00	30.598,40

497	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de resorte de arranque	45.000,00	49.176,00
498	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de resorte de arranque	42.000,00	45.897,60
499	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de filtro de aire	60.000,00	65.568,00
500	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de filtro de aire	49.000,00	53.547,20
501	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro filtro tanque combustible	31.000,00	33.876,80
502	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: revisión sistema eléctrico	182.000,00	198.889,60
503	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de pistón y anillos	294.000,00	321.283,20
504	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	84.000,00	91.795,20
505	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de biela	203.000,00	221.838,40
506	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de biela	84.000,00	91.795,20
507	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de válvulas y empaques tapa de válvulas	109.000,00	119.115,20
508	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de válvulas y empaques tapa de válvulas	70.000,00	76.496,00
509	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de silenciador	78.000,00	85.238,40
510	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de silenciador	63.000,00	68.846,40
511	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro AVR	197.000,00	215.281,60
512	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio AVR	70.000,00	76.496,00

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
			HIDROLAVADORAS ELECTRICAS		
513	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería	98.000,00	107.094,40
514	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de lanza	98.000,00	107.094,40
515	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de manguera de presión	4.000,00	4.371,20
516	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro filtro de agua	76.000,00	83.052,80
517	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de interruptor de encendido	98.000,00	107.094,40
518	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	33.000,00	36.062,40
519	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de bomba de compresión de agua	325.000,00	355.160,00
520	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de bomba de compresión de agua	65.000,00	71.032,00
521	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de pistón	87.000,00	95.073,60
522	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de pistón	22.000,00	24.041,60
523	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de acoples rápidos	22.000,00	24.041,60
524	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de culata	131.000,00	143.156,80
525	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de culata	33.000,00	36.062,40
526	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de codos	54.000,00	59.011,20
527	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de codos	16.000,00	17.484,80

528	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de válvula	152.000,00	166.105,60
529	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de válvula	33.000,00	36.062,40
			TALADROS		
530	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería	44.000,00	48.083,20
531	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro mandril 1/2 pulgada con llave	60.000,00	65.568,00
532	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio mandril 1/2 pulgada con llave	5.000,00	5.464,00
533	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro llave para taladro	15.000,00	16.392,00
534	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro selector de impacto	35.000,00	38.248,00
535	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio selector de impacto	15.000,00	16.392,00
536	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro control de velocidad	65.000,00	71.032,00
537	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio control de velocidad	20.000,00	21.856,00
538	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de escobillas	35.000,00	38.248,00
539	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de escobillas	10.000,00	10.928,00
540	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de inducido	180.000,00	196.704,00
541	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de inducido	25.000,00	27.320,00
			EXTINTORES MULTIPORPOSITOS DE 5, 10, 20, 30 Y 150 LIBRAS		
542	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento y recarga de extintor multipropósito de 5 libras, consiste en cambio de polvo químico seco, cambio de empaquetadura, cambio de anillo de verificación, cambio de etiquetas,	36.000,00	39.340,80

			presurización del mismo, de igual forma de ser necesario se realizará cambio de manómetro, cambio manguera, pintura, suministro de soporte e instalación en punto establecido por la entidad, cumpliendo con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 2885		
543	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento y recarga de extintor multipropósito de 10 libras, consiste en cambio de polvo químico seco, cambio de empaquetadura, cambio de anillo de verificación, cambio de etiquetas, presurización del mismo, de igual forma de ser necesario se realizará cambio de manómetro, cambio manguera, pintura, suministro de soporte e instalación en punto establecido por la entidad, cumpliendo con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 2885	47.000,00	51.361,60
544	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento y recarga de extintor multipropósito de 20 libras, consiste en cambio de polvo químico seco, cambio de empaquetadura, cambio de anillo de verificación, cambio de etiquetas, presurización del mismo, de igual forma de ser necesario se realizará cambio de manómetro, cambio manguera, pintura, suministro de soporte e instalación en punto establecido por la entidad, cumpliendo con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 2885	63.000,00	68.846,40
545	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento y recarga de extintor multipropósito de 30 libras, consiste en cambio de polvo químico seco, cambio de empaquetadura, cambio de anillo de verificación, cambio de etiquetas, presurización del mismo, de igual forma de ser necesario se realizará cambio de manómetro, cambio manguera, pintura, suministro de soporte e instalación en punto establecido por la entidad, cumpliendo con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 2885	73.000,00	79.774,40
546	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento y recarga de extintor multipropósito tipo satélite de 150 libras, consiste en cambio de polvo químico seco, cambio de empaquetadura, cambio de anillo de verificación, cambio de etiquetas, apresuración del mismo, de igual forma de ser necesario se realizará cambio de manómetro, cambio manguera, pintura, suministro de soporte e instalación en punto establecido por la entidad, cumpliendo con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 2885	290.000,00	316.912,00
EXTINTORES DE CO2 10 LIBRAS					
547	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo extintor consiste en pesado de cilindro, verificación de presión, lavado exterior de cilindro, etiquetado y rotulado, limpieza y verificación de manguera	37.000,00	40.433,60
548	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	Recarga de extintor de CO2 de 10 libras consistente en cambio de empaques y presurización con CO2, se realizará cambio	170.000,00	185.776,00

	Cesar Augusto Mendez Aroca		de manguera, pintura, suministro de soporte e instalación en punto establecido por la entidad, cumpliendo con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 2885		
TERMOHIGROMETRO DIGITAL					
549	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	200.000,00	218.560,00
550	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.	410.000,00	448.048,00
MEDIDOR LÁSER DIGITAL					
551	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consistente en ajuste y procedimientos de verificación del equipo de acuerdo al estado actual y ciclo de vida para estar en condiciones adecuadas para su funcionamiento, verificación de estado de batería y expedición de certificado de calibración con el fin de determinar si el equipo está dentro de las tolerancias del equipo de acuerdo a las especificaciones del fabricante.	185.000,00	202.168,00
GEOPOSICIONADOR SATELITAL					
552	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo consistente en ajuste y procedimientos de verificación del equipo de acuerdo al estado actual y ciclo de vida para estar en condiciones adecuadas para su funcionamiento, verificación de estado de batería y expedición de certificado de calibración con el fin de determinar si el equipo está dentro de las tolerancias del equipo de acuerdo a las especificaciones del fabricante.	0,00	0,00
CALIBRADOR PIE DE REY					
553	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	122.000,00	133.321,60
554	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.	371.000,00	405.428,80
GRAMERA DIGITAL CON CAPACIDAD DE 60 GRAMOS					
555	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	185.000,00	202.168,00
556	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de	410.000,00	448.048,00

	Cesar Augusto Mendez Aroca		laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.		
BALANZA DIGITAL CON CAPACIDAD DE 5000 GRAMOS					
557	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	190.000,00	207.632,00
558	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.	410.000,00	448.048,00
BALANZA DIGITAL CON CAPACIDAD DE 40 KILOGRAMOS					
559	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	220.000,00	240.416,00
560	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.	450.000,00	491.760,00
MULTIMETRO DIGITAL					
561	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	0,00	0,00
562	N/A	N/A	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.	0,00	0,00
PINZA VOLTIAMPERIMETRICA					
563	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	0,00	0,00
564	N/A	N/A	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.	0,00	0,00
DESHUMIFICADOR MARCA BIONAIRE					

565	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes, cambio de filtro; garantizando su normal funcionamiento	220.000,00	240.416,00
PLANTA ELÉCTRICA DE 10 KVA HASTA 50 KVA					
566	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de inyección, limpieza de exosto, calibración de válvulas	385.000,00	420.728,00
567	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de filtro combustible	95.450,00	104.307,76
568	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de filtro combustible	48.460,00	52.957,09
569	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de filtro aceite	85.600,00	93.543,68
570	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de filtro aceite	46.260,00	50.552,93
PLANTA ELÉCTRICA DE 60 KVA HASTA 150 KVA					
571	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de inyección, limpieza de exosto, calibración de válvulas	500.000,00	546.400,00
572	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de filtro combustible	120.000,00	131.136,00
573	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de filtro combustible	60.000,00	65.568,00
574	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de filtro aceite	110.000,00	120.208,00
575	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio de filtro aceite	55.000,00	60.104,00
LUBRICANTES					
576	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro aceite 20w50	45.000,00	49.176,00
577	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro aceite 2T	45.000,00	49.176,00
578	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro aceite 20w50	200.000,00	218.560,00
579	N/A	N/A	suministro aceite 2T	0,00	0,00

580	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro aceite 15w40	45.000,00	49.176,00
581	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de liquido refrigerante	45.000,00	49.176,00
			ACCESORIOS		
582	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de cuchilla	30.000,00	32.784,00
583	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro yoyo	82.000,00	89.609,60
584	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro hilo redondo para corte de 3.3 mm x 400 metros	320.000,00	349.696,00
585	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de grasa	25.000,00	27.320,00
586	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de careta de protección personal en malla	52.000,00	56.825,60
587	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de gafas de protección personal	8.000,00	8.742,40
588	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de protección extremidades inferiores	130.000,00	142.064,00
589	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de delantal para guadañar	60.000,00	65.568,00
590	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro válvula Check canastilla de piso sencilla de 1" tipo bronce	84.000,00	91.795,20
591	N/A	N/A	suministro válvula Check canastilla de piso sencilla de 1 1/2" tipo bronce	0,00	0,00
592	N/A	N/A	suministro válvula Check canastilla de piso sencilla de 2" tipo bronce	0,00	0,00
593	N/A	N/A	suministro válvula de piso doble succión 1 1/2" tipo bronce	0,00	0,00
594	N/A	N/A	suministro adaptador de corriente macho	0,00	0,00
595	N/A	N/A	suministro adaptador de corriente hembra	0,00	0,00
596	N/A	N/A	Suministro de cable encauchetado 3x12	0,00	0,00
597	N/A	N/A	Suministro de cable encauchetado 3x10	0,00	0,00
598	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de adaptador macho de PVC 1 1/2"	2.000,00	2.185,60
599	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de adaptador hembra de PVC1 1/2"	2.000,00	2.185,60

600	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de tapón liso PVC 1 1/2"	2.000,00	2.185,60
601	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de tapón con rosca PVC 1 1/2"	2.000,00	2.185,60
602	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de codo PVC 1 1/2"	2.000,00	2.185,60
603	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de unión PVC 1 1/2"	2.000,00	2.185,60
604	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de T PVC 1 1/2"	3.000,00	3.278,40
605	N/A	N/A	suministro unión universal PVC de 1 1/2"	0,00	0,00
606	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro llave de paso PVC 1 1/2"	17.000,00	18.577,60
607	N/A	N/A	Suministro de semicodo PVC 1 1/2"	0,00	0,00
608	N/A	N/A	Tubo PVC 1 1/2"	0,00	0,00
609	N/A	N/A	Tubo PVC 1 1/2" x 6 metros	0,00	0,00
610	N/A	N/A	Manguera Polietileno 1 1/2"	0,00	0,00
611	N/A	N/A	Manguera Polietileno 1 1/2"	0,00	0,00
612	N/A	N/A	suministro de adaptador macho de PVC 1 1/4"	0,00	0,00
613	N/A	N/A	suministro de adaptador hembra de PVC 1 1/4"	0,00	0,00
614	N/A	N/A	suministro de tapón liso PVC 1 1/4"	0,00	0,00
615	N/A	N/A	suministro de tapón con rosca PVC 1 1/4"	0,00	0,00
616	N/A	N/A	suministro de codo PVC 1 1/4"	0,00	0,00
617	N/A	N/A	suministro de unión PVC 1 1/4"	0,00	0,00
618	N/A	N/A	suministro de T PVC 1 1/4"	0,00	0,00
619	N/A	N/A	suministro unión universal PVC de 1 1/4"	0,00	0,00
620	N/A	N/A	suministro llave de paso PVC 1 1/4"	0,00	0,00
621	N/A	N/A	Suministro de semicodo PVC 1 1/4"	0,00	0,00
622	N/A	N/A	Tubo PVC 1 1/4"	0,00	0,00
623	N/A	N/A	Tubo PVC 1 1/4" x 6 metros	0,00	0,00
624	N/A	N/A	Manguera Polietileno 1 1/4"	0,00	0,00
625	N/A	N/A	Manguera Polietileno 1 1/4"	0,00	0,00
626	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de adaptador macho de PVC 1"	1.000,00	1.092,80
627	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de adaptador hembra de PVC 1"	1.000,00	1.092,80
628	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de tapón liso PVC 1"	1.000,00	1.092,80
629	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de tapón con rosca PVC 1"	1.000,00	1.092,80

630	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de codo PVC 1"	1.000,00	1.092,80
631	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de unión PVC 1"	1.000,00	1.092,80
632	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de T PVC 1"	2.000,00	2.185,60
633	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro unión universal PVC de 1"	7.000,00	7.649,60
634	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro llave de paso PVC 1"	13.000,00	14.206,40
635	N/A	N/A	Suministro de semicodo PVC 1"	0,00	0,00
636	N/A	N/A	Tubo PVC 1"	0,00	0,00
637	N/A	N/A	Tubo PVC 1" x 6 metros	0,00	0,00
638	N/A	N/A	Manguera Polietileno 1"	0,00	0,00
639	N/A	N/A	Manguera Polietileno 1"	0,00	0,00
640	N/A	N/A	Manguera PF para acometida 1"	0,00	0,00
641	N/A	N/A	Manguera PF para acometida 1"	0,00	0,00
642	N/A	N/A	Adaptador PF 1"	0,00	0,00
643	N/A	N/A	suministro de adaptador macho de PVC 3/4"	0,00	0,00
644	N/A	N/A	suministro de adaptador hembra de PVC 3/4"	0,00	0,00
645	N/A	N/A	suministro de tapón liso PVC 3/4"	0,00	0,00
646	N/A	N/A	suministro de tapón con rosca PVC 3/4"	0,00	0,00
647	N/A	N/A	suministro de codo PVC 3/4"	0,00	0,00
648	N/A	N/A	suministro de unión PVC 3/4"	0,00	0,00
649	N/A	N/A	suministro de T PVC 3/4"	0,00	0,00
650	N/A	N/A	suministro unión universal PVC de 3/4"	0,00	0,00
651	N/A	N/A	suministro llave de paso PVC 3/4"	0,00	0,00
652	N/A	N/A	Suministro de semicodo PVC 3/4"	0,00	0,00
653	N/A	N/A	Tubo PVC 3/4"	0,00	0,00
654	N/A	N/A	Tubo PVC 3/4" x 6 metros	0,00	0,00
655	N/A	N/A	Manguera Polietileno 3/4"	0,00	0,00
656	N/A	N/A	Manguera Polietileno 3/4"	0,00	0,00
657	N/A	N/A	Manguera PF para acometida 3/4"	0,00	0,00
658	N/A	N/A	Manguera PF para acometida 3/4"	0,00	0,00
659	N/A	N/A	Adaptador PF 3/4"	0,00	0,00
660	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de adaptador macho de PVC 1/2"	1.000,00	1.092,80
661	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de adaptador hembra de PVC 1/2"	1.000,00	1.092,80
662	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de tapón liso PVC 1/2"	1.000,00	1.092,80
663	Departamento de Policía Guaviare -	29-7-10034-23	suministro de tapón con rosca PVC 1/2"	1.000,00	1.092,80

	Cesar Augusto Mendez Aroca				
664	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de codo PVC 1/2"	1.000,00	1.092,80
665	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de unión PVC 1/2"	1.000,00	1.092,80
666	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de T PVC 1/2"	1.000,00	1.092,80
667	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro unión universal PVC de 1/2"	5.000,00	5.464,00
668	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro llave de paso PVC 1/2"	6.000,00	6.556,80
669	N/A	N/A	Suministro de semicodo PVC 1/2"	0,00	0,00
670	N/A	N/A	Tubo PVC 1/2"	0,00	0,00
671	N/A	N/A	Tubo PVC1/2" x 6 metros	0,00	0,00
672	N/A	N/A	Manguera Polietileno 1/2"	0,00	0,00
673	N/A	N/A	Manguera Polietileno 1/2"	0,00	0,00
674	N/A	N/A	Manguera PF para acometida 1/2"	0,00	0,00
675	N/A	N/A	Manguera PF para acometida 1/2"	0,00	0,00
676	N/A	N/A	Adaptador PF 1/2"	0,00	0,00
677	N/A	N/A	Reducción PVC de 1 1/2" a 1 1/4"	0,00	0,00
678	N/A	N/A	Reducción PVC de 1 1/4" a 1"	0,00	0,00
679	N/A	N/A	Reducción PVC de 1" a 3/4"	0,00	0,00
680	N/A	N/A	Reducción PVC de 1" a 1/2"	0,00	0,00
681	N/A	N/A	Reducción PVC de 3/4" a 1/2"	0,00	0,00
682	N/A	N/A	SERVICIO: cambio de tubería y adaptadores de PVC hasta garantizar el servicio de agua en los tanques	0,00	0,00
683	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	suministro de flotador eléctrico	63.000,00	68.846,40
684	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	Suministro mando motorizado 110-230V AC / 110-250V DC	2.900.000,00	3.169.120,00
685	Departamento de Policía Guaviare - Cesar Augusto Mendez Aroca	29-7-10034-23	SERVICIO: cambio mando motorizado 110-230V AC / 110-250V DC	200.000,00	218.560,00
686	N/A	N/A	Suministro de contactor 3RT2024-1AN20 220V AC, 50/60 Hz	0,00	0,00
687	N/A	N/A	Suministro de contactor 3RH2122-1AN20 220V AC, 50/60 Hz	0,00	0,00
688	N/A	N/A	Suministro de contactor 3RT2015-1AN21 220V AC, 50/60 Hz	0,00	0,00
689	N/A	N/A	Totalizador Trifásico 200 amperios	0,00	0,00
690	N/A	N/A	Totalizador Trifásico 140 - 200 amperios	0,00	0,00
691	N/A	N/A	Totalizador Trifásico 100 amperios	0,00	0,00
692	N/A	N/A	Guardamotor de 4 a 6.3 A MPW18 WEG	0,00	0,00

- **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

BIEN O SERVICIO	FECHA	EMPRESA	VALOR
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

Se realiza la verificación a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano y no se encontró información sobre catálogos que incluyan los servicios de igual o similar objeto al que se pretende contratar y de igual manera no se encontraron empresas que muestren los valores de los servicios a desarrollasen en presente proceso contractual.

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

5.4. PRECIOS DE MERCADO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1	COTIZACIÓN No. 2	COTIZACIÓN No. 3	MENOR VALOR COTIZADO
COMPRESOR DE AIRE CAPACIDAD HASTA 200 LIBRAS					
1	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, verificación niveles de aceite, ajuste y calibración de válvulas, verificación manguera de salida de aire, limpieza del filtro, revisión del tanque para detectar fugas, calibración del automático, revisión de manómetros, drenado del tanque, revisión parte eléctrica	85.000,00	90.000,00	87.000,00	85.000,00
2	Suministro de manómetro de depósito	52.000,00	55.000,00	60.000,00	52.000,00
3	SERVICIO: cambio de manómetro de depósito	10.000,00	15.000,00	12.000,00	10.000,00
4	suministro manómetro de salida	52.000,00	55.000,00	60.000,00	52.000,00
5	SERVICIO: cambio de manómetro de salida	10.000,00	12.000,00	15.000,00	10.000,00
6	suministro de presostato	85.000,00	90.000,00	98.000,00	85.000,00
7	SERVICIO: cambio de presostato	12.000,00	15.000,00	14.000,00	12.000,00
8	suministro manguera aire 1/4, de alta resistencia y duración, fácil manejo, alta calidad, incluye adaptadores de entrada y salida	7.000,00	9.000,00	7.500,00	7.000,00
9	SERVICIO: cambio manguera de aire manguera aire 1/4, de alta resistencia y duración, fácil manejo, alta calidad, incluye adaptadores de entrada y salida	5.000,00	7.000,00	6.000,00	5.000,00
10	suministro de llave de paso	15.000,00	16.000,00	20.000,00	15.000,00
11	SERVICIO: cambio de llave de paso	8.000,00	9.000,00	10.000,00	8.000,00
12	suministro de motor	800.000,00	900.000,00	1.100.000,00	800.000,00
13	SERVICIO: cambio de motor	75.000,00	95.000,00	100.000,00	75.000,00

MOTOBOMBA HASTA 5 HP					
14	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, verificación niveles de aceite, ajuste y calibración de válvulas, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible	100.000,00	150.000,00	140.000,00	100.000,00
15	suministro de filtro de aire	25.000,00	38.000,00	29.000,00	25.000,00
16	SERVICIO: cambio filtro de aire	5.000,00	6.000,00	8.000,00	5.000,00
17	suministro kit de carburador	97.000,00	100.000,00	120.000,00	97.000,00
18	SERVICIO: cambio kit de carburador	30.000,00	40.000,00	42.000,00	30.000,00
19	suministro arranque manual de encendido	150.000,00	170.000,00	180.000,00	150.000,00
20	SERVICIO: cambio arranque manual de encendido	25.000,00	35.000,00	30.000,00	25.000,00
21	suministro cordel arranque manual de encendido	8.500,00	7.000,00	9.000,00	7.000,00
22	SERVICIO: cambio cordel arranque manual de encendido	3.500,00	4.000,00	3.000,00	3.000,00
23	suministro de bujía	20.000,00	25.000,00	19.000,00	19.000,00
24	SERVICIO: cambio de bujía	5.000,00	3.000,00	4.000,00	3.000,00
25	suministro de capuchón de bujía	18.000,00	19.000,00	20.000,00	18.000,00
26	SERVICIO: cambio capuchón de bujía	5.000,00	3.000,00	4.000,00	3.000,00
27	suministro de pistón y anillos	150.000,00	160.000,00	175.000,00	150.000,00
28	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	40.000,00	50.000,00	48.000,00	40.000,00
29	suministro kit de empaquetadura motor	45.000,00	40.000,00	47.000,00	40.000,00
30	SERVICIO: cambio kit de empaquetadura motor	20.000,00	27.000,00	32.000,00	20.000,00
31	suministro cilindro	360.000,00	380.000,00	400.000,00	360.000,00
32	SERVICIO: cambio de cilindro	30.000,00	35.000,00	37.000,00	30.000,00
33	SERVICIO: rectificación de cilindro	70.000,00	75.000,00	84.000,00	70.000,00
34	suministro cigüeñal y biela	230.000,00	250.000,00	350.000,00	230.000,00
35	SERVICIO: cambio cigüeñal y biela	55.000,00	50.000,00	60.000,00	50.000,00
36	suministro de válvulas y empaques tapa de válvulas	130.000,00	155.000,00	175.000,00	130.000,00
37	SERVICO: cambio válvulas y empaques tapa de válvulas	45.000,00	55.000,00	82.000,00	45.000,00
38	suministro sellos mecánicos bomba	75.000,00	80.000,00	78.000,00	75.000,00
39	SERVICIO: cambio sellos mecánicos bomba	35.000,00	40.000,00	42.000,00	35.000,00
40	suministro bomba de agua	380.000,00	400.000,00	420.000,00	380.000,00
41	SERVICIO: cambio bomba de agua	45.000,00	65.000,00	78.000,00	45.000,00
42	suministro de silenciador	75.000,00	120.000,00	135.000,00	75.000,00
43	SERVICIO: cambio de silenciador	25.000,00	30.000,00	35.000,00	25.000,00
44	suministro de rodamientos	75.000,00	98.000,00	85.000,00	75.000,00
45	SERVICIO: cambio de rodamiento	36.000,00	30.000,00	45.000,00	30.000,00
46	suministro tapa tanque de combustible	20.000,00	35.000,00	40.000,00	20.000,00

47	SERVICIO: pintura del equipo, partes que aplique la actividad	70.000,00	120.000,00	135.000,00	70.000,00
48	suministro de motor completo	800.000,00	860.000,00	1.100.000,00	800.000,00
49	SERVICIO: cambio de motor completo	60.000,00	120.000,00	152.000,00	60.000,00
GUADAÑADORA 2 TIEMPOS STIHL					
50	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, ajuste de zapatas	135.000,00	140.000,00	180.000,00	135.000,00
51	suministro de transmisión completa	300.000,00	380.000,00	410.000,00	300.000,00
52	SERVICIO: instalación de transmisión completa	37.000,00	28.000,00	40.000,00	28.000,00
53	suministro tubo de eje transmisión	220.000,00	250.000,00	300.000,00	220.000,00
54	SERVICIO: cambio tubo de eje transmisión	40.000,00	35.000,00	38.000,00	35.000,00
55	suministro eje de transmisión	200.000,00	250.000,00	280.000,00	200.000,00
56	SERVICIO: cambio de eje transmisión	30.000,00	32.000,00	35.000,00	30.000,00
57	suministro interruptor de encendido	45.000,00	48.000,00	47.000,00	45.000,00
58	SERVICIO: cambio interruptor de encendido	5.000,00	10.000,00	12.000,00	5.000,00
59	suministro tapa de silenciador	35.000,00	50.000,00	45.000,00	35.000,00
60	SERVICIO: cambio tapa de silenciador	6.000,00	10.000,00	15.000,00	6.000,00
61	suministro silenciador con tapa	120.000,00	135.000,00	128.000,00	120.000,00
62	SERVICIO: cambio silenciador con tapa	25.000,00	30.000,00	350.000,00	25.000,00
63	suministro tapa purificador de aire	25.000,00	35.000,00	30.000,00	25.000,00
64	SERVICIO: cambio tapa purificador de aire	8.000,00	10.000,00	10.000,00	8.000,00
65	suministro tapa depósito combustible	60.000,00	65.000,00	60.000,00	60.000,00
66	suministro depósito de combustible con tapa y flotador	130.000,00	140.000,00	150.000,00	130.000,00
67	SERVICIO: cambio depósito de combustible con tapa y flotador	20.000,00	25.000,00	30.000,00	20.000,00
68	suministro flotador depósito de combustible	30.000,00	28.000,00	32.000,00	28.000,00
69	SERVICIO: cambio flotador depósito de combustible	20.000,00	12.000,00	19.000,00	12.000,00
70	suministro de carburador	360.000,00	250.000,00	290.000,00	250.000,00
71	SERVICIO: cambio de carburador	40.000,00	30.000,00	42.000,00	30.000,00
72	suministro de manillar con soporte	90.000,00	100.000,00	110.000,00	90.000,00
73	SERVICIO: cambio manillar con soporte	15.000,00	20.000,00	25.000,00	15.000,00
74	suministro de bujía	18.000,00	19.000,00	18.500,00	18.000,00
75	SERVICIO: cambio de bujía	2.000,00	2.000,00	3.000,00	2.000,00
76	suministro guaya de acelerador	45.000,00	52.000,00	60.000,00	45.000,00
77	SERVICIO: cambio guaya acelerador	10.000,00	120.000,00	15.000,00	10.000,00
78	suministro de arranque	150.000,00	170.000,00	165.000,00	150.000,00
79	SERVICIO: cambio de arranque	25.000,00	22.000,00	35.000,00	22.000,00

80	suministro de cordón arranque	2.000,00	2.500,00	3.000,00	2.000,00
81	SERVICIO: cambio cordón de arranque	15.000,00	8.000,00	22.000,00	8.000,00
82	suministro de bobina	190.000,00	210.000,00	250.000,00	190.000,00
83	SERVICIO: cambio de bobina	25.000,00	40.000,00	35.000,00	25.000,00
84	suministro de embrague	100.000,00	120.000,00	150.000,00	100.000,00
85	SERVICIO: cambio de embrague	30.000,00	28.000,00	35.000,00	28.000,00
86	suministro mando de aceleración	95.000,00	85.000,00	90.000,00	85.000,00
87	SERVICIO: cambio mando de aceleración	30.000,00	35.000,00	29.000,00	29.000,00
88	suministro de punzón	40.000,00	48.000,00	52.000,00	40.000,00
89	suministro de flotador carburador	45.000,00	50.000,00	42.000,00	42.000,00
90	suministro manguera de combustible	25.000,00	30.000,00	32.000,00	25.000,00
91	SERVICIO: cambio manguera de combustible	7.000,00	8.000,00	10.000,00	7.000,00
92	suministro de pistón y anillos	100.000,00	150.000,00	120.000,00	100.000,00
93	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	45.000,00	55.000,00	62.000,00	45.000,00
94	suministro resorte arranque	50.000,00	52.000,00	65.000,00	50.000,00
95	SERVICIO: cambio resorte de arranque	6.000,00	10.000,00	9.000,00	6.000,00
96	suministro capuchón bujía	9.000,00	11.000,00	10.000,00	9.000,00
97	SERVICIO: cambio capuchón de bujía	5.000,00	7.000,00	8.000,00	5.000,00
98	suministro empaquetadura motor	5.000,00	6.500,00	10.000,00	5.000,00
99	suministro filtro de aire	55.000,00	60.000,00	65.000,00	55.000,00
100	suministro empaque silenciador	35.000,00	40.000,00	45.000,00	35.000,00
101	suministro de cilindro	260.000,00	275.000,00	290.000,00	260.000,00
102	SERVICIO: cambio de cilindro	65.000,00	70.000,00	75.000,00	65.000,00
103	SERVICIO: rectificación de cilindro	65.000,00	70.000,00	85.000,00	65.000,00
104	suministro de campana	150.000,00	165.000,00	178.000,00	150.000,00
105	SERVICIO: cambio campana	45.000,00	55.000,00	70.000,00	45.000,00
106	suministro tornillos D5X24	7.000,00	75.000,00	7.000,00	7.000,00
107	suministro kit empaques carburador	100.000,00	105.000,00	120.000,00	100.000,00
108	SERVICIO: cambio Kit empaques carburador	35.000,00	30.000,00	42.000,00	30.000,00
109	suministro tuerca cuchilla	30.000,00	35.000,00	30.000,00	30.000,00
110	suministro resorte de zapatas	3.000,00	35.000,00	3.200,00	3.000,00
111	suministro de patín	30.000,00	35.000,00	35.000,00	30.000,00
112	SERVICIO: cambio de patín	6.000,00	10.000,00	8.000,00	6.000,00
113	suministro arnés	220.000,00	245.000,00	280.000,00	220.000,00
114	suministro tornillo grasera	10.000,00	9.000,00	12.000,00	9.000,00
GUADAÑADORA DOS TIEMPOS EDO, SHIMDAIWA, MONTE, MITSUBISHI, BEAVER, SUKIYAMA					

115	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, ajuste de zapatas	100.000,00	120.000,00	133.000,00	100.000,00
116	suministro de transmisión completa	280.000,00	336.000,00	372.000,00	280.000,00
117	SERVICIO: instalación de transmisión completa	33.000,00	40.000,00	44.000,00	33.000,00
118	suministro tubo de eje transmisión	200.000,00	240.000,00	266.000,00	200.000,00
119	SERVICIO: cambio tubo de eje transmisión	30.000,00	36.000,00	40.000,00	30.000,00
120	suministro eje de transmisión	190.000,00	228.000,00	253.000,00	190.000,00
121	SERVICIO: cambio de eje transmisión	27.000,00	32.000,00	36.000,00	27.000,00
122	suministro interruptor de encendido	35.000,00	42.000,00	47.000,00	35.000,00
123	SERVICIO: cambio interruptor de encendido	5.000,00	6.000,00	7.000,00	5.000,00
124	suministro tapa de silenciador	35.000,00	42.000,00	47.000,00	35.000,00
125	SERVICIO: cambio tapa de silenciador	6.000,00	7.000,00	8.000,00	6.000,00
126	suministro silenciador con tapa	125.000,00	150.000,00	166.000,00	125.000,00
127	SERVICIO: cambio silenciador con tapa	25.000,00	30.000,00	33.000,00	25.000,00
128	suministro tapa purificador de aire	25.000,00	30.000,00	33.000,00	25.000,00
129	SERVICIO: cambio tapa purificador de aire	8.000,00	10.000,00	11.000,00	8.000,00
130	suministro tapa depósito combustible	55.000,00	66.000,00	73.000,00	55.000,00
131	suministro depósito de combustible con tapa y flotador	120.000,00	144.000,00	160.000,00	120.000,00
132	SERVICIO: cambio depósito de combustible con tapa y flotador	20.000,00	24.000,00	27.000,00	20.000,00
133	suministro flotador depósito de combustible	27.000,00	32.000,00	36.000,00	27.000,00
134	SERVICIO: cambio flotador depósito de combustible	20.000,00	24.000,00	27.000,00	20.000,00
135	suministro de carburador	220.000,00	264.000,00	293.000,00	220.000,00
136	SERVICIO: cambio de carburador	40.000,00	48.000,00	53.000,00	40.000,00
137	suministro de manillar con soporte	90.000,00	108.000,00	120.000,00	90.000,00
138	SERVICIO: cambio manillar con soporte	15.000,00	18.000,00	20.000,00	15.000,00
139	suministro de bujía	18.000,00	22.000,00	24.000,00	18.000,00
140	SERVICIO: cambio de bujía	2.000,00	2.000,00	3.000,00	2.000,00
141	suministro guaya de acelerador	40.000,00	48.000,00	53.000,00	40.000,00
142	SERVICIO: cambio guaya acelerador	10.000,00	12.000,00	13.000,00	10.000,00
143	suministro de arranque	95.000,00	114.000,00	126.000,00	95.000,00
144	SERVICIO: cambio de arranque	25.000,00	30.000,00	33.000,00	25.000,00
145	suministro de cordón arranque	2.000,00	2.000,00	3.000,00	2.000,00
146	SERVICIO: cambio cordón de arranque	15.000,00	18.000,00	20.000,00	15.000,00
147	suministro de bobina	150.000,00	180.000,00	200.000,00	150.000,00
148	SERVICIO: cambio de bobina	25.000,00	30.000,00	33.000,00	25.000,00
149	suministro de embrague	100.000,00	120.000,00	133.000,00	100.000,00

150	SERVICIO: cambio de embrague	30.000,00	36.000,00	40.000,00	30.000,00
151	suministro mando de aceleración	90.000,00	108.000,00	120.000,00	90.000,00
152	SERVICIO: cambio mando de aceleración	30.000,00	36.000,00	40.000,00	30.000,00
153	suministro de punzón	40.000,00	48.000,00	53.000,00	40.000,00
154	suministro de flotador carburador	30.000,00	36.000,00	40.000,00	30.000,00
155	suministro manguera de combustible	20.000,00	24.000,00	27.000,00	20.000,00
156	SERVICIO: cambio manguera de combustible	5.000,00	6.000,00	7.000,00	5.000,00
157	suministro de pistón y anillos	100.000,00	120.000,00	133.000,00	100.000,00
158	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	45.000,00	54.000,00	60.000,00	45.000,00
159	suministro resorte arranque	50.000,00	60.000,00	67.000,00	50.000,00
160	SERVICIO: cambio resorte de arranque	5.000,00	6.000,00	7.000,00	5.000,00
161	suministro soporte guadañadora con tornillos	65.000,00	78.000,00	86.000,00	65.000,00
162	SERVICIO: cambio soporte guadañadora con tornillos	15.000,00	18.000,00	20.000,00	15.000,00
163	suministro capuchón bujía	17.000,00	20.000,00	23.000,00	17.000,00
164	SERVICIO: cambio capuchón de bujía	2.000,00	2.000,00	3.000,00	2.000,00
165	suministro empaquetadura motor	5.000,00	6.000,00	7.000,00	5.000,00
166	suministro filtro de aire	32.000,00	38.000,00	43.000,00	32.000,00
167	suministro empaque silenciador	30.000,00	36.000,00	40.000,00	30.000,00
168	suministro de cilindro	220.000,00	264.000,00	293.000,00	220.000,00
169	SERVICIO: cambio de cilindro	55.000,00	66.000,00	73.000,00	55.000,00
170	SERVICIO: rectificación de cilindro	60.000,00	72.000,00	80.000,00	60.000,00
171	suministro de campana	145.000,00	174.000,00	193.000,00	145.000,00
172	SERVICIO: cambio campana	45.000,00	54.000,00	60.000,00	45.000,00
173	suministro arnés	150.000,00	180.000,00	200.000,00	150.000,00
174	suministro tornillo grasera	100.000,00	120.000,00	133.000,00	100.000,00
	MOTOSIERRA STIHL				
175	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, ajuste tensor de cadena.	98.000,00	94.000,00	114.000,00	94.000,00
176	suministro de bujía	22.000,00	21.000,00	26.000,00	21.000,00
177	SERVICIO: cambio de bujía	2.000,00	2.000,00	3.000,00	2.000,00
178	suministro tapa de la caja del carburador	89.000,00	86.000,00	104.000,00	86.000,00
179	SERVICIO: cambio tapa de la caja del carburador	12.000,00	12.000,00	14.000,00	12.000,00
180	suministro capuchón bujía	21.000,00	20.000,00	24.000,00	20.000,00
181	SERVICIO: cambio capuchón de bujía	2.000,00	2.000,00	3.000,00	2.000,00
182	suministro válvula de descompresión	57.000,00	55.000,00	67.000,00	55.000,00
183	SERVICIO: cambio válvula de descompresión	60.000,00	58.000,00	70.000,00	58.000,00

184	suministro tornillos ajuste carburador	18.000,00	18.000,00	21.000,00	18.000,00
185	suministro piñón de cadena	50.000,00	48.000,00	58.000,00	48.000,00
186	SERVICIO: cambio piñón de cadena	18.000,00	18.000,00	21.000,00	18.000,00
187	suministro freno de cadena	159.000,00	153.000,00	185.000,00	153.000,00
188	SERVICIO: cambio de freno de cadena	43.000,00	41.000,00	50.000,00	41.000,00
189	suministro guardacadena	55.000,00	53.000,00	64.000,00	53.000,00
190	SERVICIO: cambio guardacadena	12.000,00	12.000,00	14.000,00	12.000,00
191	suministro tope de garras	61.000,00	59.000,00	71.000,00	59.000,00
192	SERVICIO: cambio tope de garras	18.000,00	18.000,00	21.000,00	18.000,00
193	suministro de espada	854.000,00	826.000,00	994.000,00	826.000,00
194	suministro de cadena	159.000,00	153.000,00	185.000,00	153.000,00
195	SERVICIO: cambio de cadena	31.000,00	30.000,00	36.000,00	30.000,00
196	suministro tapa depósito aceite	55.000,00	53.000,00	64.000,00	53.000,00
197	suministro tapa depósito combustible	60.000,00	58.000,00	70.000,00	58.000,00
198	suministro silenciador	140.000,00	136.000,00	163.000,00	136.000,00
199	SERVICIO: cambio de silenciador	18.000,00	18.000,00	21.000,00	18.000,00
200	suministro protector salvamanos	159.000,00	153.000,00	185.000,00	153.000,00
201	SERVICIO: cambio de protector salvamanos	31.000,00	30.000,00	36.000,00	30.000,00
202	suministro empuñadura de arranque	31.000,00	30.000,00	36.000,00	30.000,00
203	SERVICIO: cambio empuñadura de arranque	10.000,00	9.000,00	11.000,00	9.000,00
204	suministro palanca del mando unificado	43.000,00	41.000,00	50.000,00	41.000,00
205	SERVICIO: cambio palanca del mando unificado	6.000,00	6.000,00	7.000,00	6.000,00
206	suministro acelerador	43.000,00	41.000,00	50.000,00	41.000,00
207	SERVICIO: cambio de acelerador	6.000,00	6.000,00	7.000,00	6.000,00
208	suministro empuñadura trasera	317.000,00	307.000,00	369.000,00	307.000,00
209	SERVICIO: cambio empuñadura trasera	43.000,00	41.000,00	50.000,00	41.000,00
210	suministro de arranque	238.000,00	230.000,00	277.000,00	230.000,00
211	SERVICIO: cambio de arranque	37.000,00	35.000,00	43.000,00	35.000,00
212	suministro cordel arranque manual	5.000,00	5.000,00	6.000,00	5.000,00
213	SERVICIO: cambio de cordel de arranque	17.000,00	17.000,00	20.000,00	17.000,00
214	suministro resorte arranque	39.000,00	38.000,00	45.000,00	38.000,00
215	SERVICIO: cambio resorte de arranque	6.000,00	6.000,00	7.000,00	6.000,00
216	suministro carburador	244.000,00	236.000,00	284.000,00	236.000,00
217	SERVICIO: cambio de carburador	43.000,00	41.000,00	50.000,00	41.000,00
218	suministro punzón	43.000,00	41.000,00	50.000,00	41.000,00
219	suministro flotador depósito de combustible	45.000,00	44.000,00	53.000,00	44.000,00
220	suministro flotador carburador	37.000,00	35.000,00	43.000,00	35.000,00
221	suministro filtro de aire	37.000,00	35.000,00	43.000,00	35.000,00

222	SERVICIO: cambio filtro de aire	2.000,00	2.000,00	3.000,00	2.000,00
223	suministro de bobina	354.000,00	342.000,00	412.000,00	342.000,00
224	SERVICIO: cambio de bobina	37.000,00	35.000,00	43.000,00	35.000,00
225	suministro bomba de aceite	177.000,00	171.000,00	206.000,00	171.000,00
226	SERVICIO: cambio bomba de aceite	46.000,00	45.000,00	54.000,00	45.000,00
227	suministro de turbina de refrigeración	79.000,00	77.000,00	92.000,00	77.000,00
228	SERVICIO: cambio turbina de refrigeración	31.000,00	30.000,00	36.000,00	30.000,00
229	suministro cebador	31.000,00	30.000,00	36.000,00	30.000,00
230	SERVICIO: cambio de cebador	9.000,00	8.000,00	10.000,00	8.000,00
231	suministro de pistón y anillos	232.000,00	224.000,00	270.000,00	224.000,00
232	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	61.000,00	59.000,00	71.000,00	59.000,00
233	suministro de cilindro	305.000,00	295.000,00	355.000,00	295.000,00
234	SERVICIO: cambio de cilindro	67.000,00	65.000,00	78.000,00	65.000,00
235	suministro de biela	354.000,00	342.000,00	412.000,00	342.000,00
236	SERVICIO: cambio de biela	43.000,00	41.000,00	50.000,00	41.000,00
237	suministro empaquetes motor	66.000,00	64.000,00	77.000,00	64.000,00
238	suministros retenedores	122.000,00	118.000,00	142.000,00	118.000,00
239	SERVICIO: cambio de retenedores	31.000,00	30.000,00	36.000,00	30.000,00
240	suministro balineras	159.000,00	153.000,00	185.000,00	153.000,00
241	SERVICIO: cambio de balineras	49.000,00	47.000,00	57.000,00	47.000,00
242	suministro resorte de zapatas	39.000,00	38.000,00	45.000,00	38.000,00
243	SERVICIO: cambio resorte de zapatas	31.000,00	30.000,00	36.000,00	30.000,00
244	suministro uñas de arranque	15.000,00	14.000,00	17.000,00	14.000,00
245	SERVICIO: cambio uñas de arranque	9.000,00	8.000,00	10.000,00	8.000,00
246	SERVICIO: rectificación de cilindro	67.000,00	65.000,00	78.000,00	65.000,00
	FUMIGADORA MANUAL DE ESPALDA DE 20LTS				
247	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, lubricación de bomba, ajuste de arnés y lubricación de llave de paso	61.000,00	59.000,00	71.000,00	59.000,00
248	suministro tapa con sello hermético	33.000,00	32.000,00	38.000,00	32.000,00
249	suministro lanza rígida en fibra de vidrio	55.000,00	53.000,00	64.000,00	53.000,00
250	SERVICIO: cambio lanza rígida en fibra de vidrio	6.000,00	6.000,00	7.000,00	6.000,00
251	suministro de chasis 100% plástico	146.000,00	142.000,00	170.000,00	142.000,00
252	SERVICIO: cambio de chasis 100% plástico	31.000,00	30.000,00	36.000,00	30.000,00
253	suministro de arnés de transporte	55.000,00	53.000,00	64.000,00	53.000,00
254	SERVICIO: suministro de arnés de transporte	12.000,00	12.000,00	14.000,00	12.000,00
255	suministro manguera PVC probada a 120 psi	43.000,00	41.000,00	50.000,00	41.000,00
256	SERVICIO: cambio manguera PVC probada a 120 psi	6.000,00	6.000,00	7.000,00	6.000,00

257	suministro de tanque plástico de 20 litros	110.000,00	106.000,00	128.000,00	106.000,00
258	SERVICIO: cambio de tanque plástico de 20 litros	18.000,00	18.000,00	21.000,00	18.000,00
259	suministro bomba tipo pistón	55.000,00	53.000,00	64.000,00	53.000,00
260	SERVICIO: cambio bomba tipo pistón	15.000,00	14.000,00	17.000,00	14.000,00
261	suministro de boquilla graduable	18.000,00	18.000,00	21.000,00	18.000,00
262	suministro palanca para accionar	31.000,00	30.000,00	36.000,00	30.000,00
263	SERVICIO: cambio palanca para accionar	6.000,00	6.000,00	7.000,00	6.000,00
264	suministro abrazadero metálica de 1/2	6.000,00	6.000,00	7.000,00	6.000,00
265	suministro filtro llave presión	22.000,00	21.000,00	26.000,00	21.000,00
266	suministro filtro tanque	18.000,00	18.000,00	21.000,00	18.000,00
267	suministro llave de presión con filtro	43.000,00	41.000,00	50.000,00	41.000,00
	FUMIGADORA DE ESPALDA CON MOTOR				
268	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, ajuste de zapatas, cambio de aceite, calibración de válvulas	96.000,00	104.000,00	99.000,00	96.000,00
269	suministro de tanque plástico	237.000,00	256.000,00	246.000,00	237.000,00
270	SERVICIO: cambio de tanque plástico	47.000,00	51.000,00	49.000,00	47.000,00
271	suministro de arnés de transporte	51.000,00	55.000,00	53.000,00	51.000,00
272	SERVICIO: cambio de arnés de transporte	11.000,00	12.000,00	12.000,00	11.000,00
273	suministro tapa con sello hermético	31.000,00	33.000,00	32.000,00	31.000,00
274	suministro lanza metálica	73.000,00	79.000,00	76.000,00	73.000,00
275	SERVICIO: cambio de lanza metálica	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00
276	suministro de manguera	17.000,00	18.000,00	18.000,00	17.000,00
277	SERVICIO: cambio de manguera	11.000,00	12.000,00	12.000,00	11.000,00
278	suministro interruptor de encendido	54.000,00	59.000,00	56.000,00	54.000,00
279	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	14.000,00	15.000,00	14.000,00	14.000,00
280	suministro acelerador	23.000,00	24.000,00	23.000,00	23.000,00
281	SERVICIO: cambio de acelerador	9.000,00	10.000,00	9.000,00	9.000,00
282	suministro tapa depósito de combustible	14.000,00	15.000,00	14.000,00	14.000,00
283	suministro tapa depósito de aceite	14.000,00	15.000,00	14.000,00	14.000,00
284	suministro válvula de paso	40.000,00	43.000,00	41.000,00	40.000,00
285	SERVICIO: cambio válvula de paso	14.000,00	15.000,00	14.000,00	14.000,00
286	suministro de abrazadera metálica de 1/2"	1.200,00	1.500,00	2.000,00	1.200,00
287	suministro de bujía	20.000,00	22.000,00	21.000,00	20.000,00
288	SERVICIO: cambio de bujía	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
289	suministro de capuchón de bujía	19.000,00	21.000,00	20.000,00	19.000,00
290	SERVICIO: cambio de capuchón de bujía	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00

291	suministro de bobina	283.000,00	305.000,00	293.000,00	283.000,00
292	SERVICIO: cambio de bobina	40.000,00	43.000,00	41.000,00	40.000,00
293	suministro de filtro de aire	34.000,00	37.000,00	35.000,00	34.000,00
294	SERVICIO: cambio de filtro de aire	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
295	suministro tapa filtro de aire	43.000,00	46.000,00	44.000,00	43.000,00
296	SERVICIO: cambio tapa filtro de aire	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00
297	suministro carburador	226.000,00	244.000,00	234.000,00	226.000,00
298	SERVICIO: cambio de carburador	40.000,00	43.000,00	41.000,00	40.000,00
299	suministro de punzón	40.000,00	43.000,00	41.000,00	40.000,00
300	suministro de flotador carburador	34.000,00	37.000,00	35.000,00	34.000,00
301	suministro de pistón y anillos	215.000,00	232.000,00	222.000,00	215.000,00
302	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	57.000,00	61.000,00	59.000,00	57.000,00
303	suministro de cilindro	283.000,00	305.000,00	293.000,00	283.000,00
304	SERVICIO: cambio de cilindro	62.000,00	67.000,00	64.000,00	62.000,00
305	SERVICIO: rectificación de cilindro	62.000,00	67.000,00	64.000,00	62.000,00
306	suministro kit empaques de motor	61.000,00	66.000,00	63.000,00	61.000,00
307	suministro empaque carburador	51.000,00	55.000,00	53.000,00	51.000,00
308	suministro silenciador	136.000,00	146.000,00	140.000,00	136.000,00
309	SERVICIO: cambio silenciador	28.000,00	31.000,00	29.000,00	28.000,00
310	suministro tapa silenciador	41.000,00	44.000,00	42.000,00	41.000,00
311	SERVICIO: cambio tapa silenciador	14.000,00	15.000,00	14.000,00	14.000,00
PLANTA ELÉCTRICA DE 5 KVA HASTA 7,5 KVA					
312	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, cambio de aceite, calibración de válvulas	180.000,00	164.000,00	195.000,00	164.000,00
313	suministro tanque combustible	326.000,00	297.000,00	353.000,00	297.000,00
314	SERVICIO: cambio tanque combustible	34.000,00	31.000,00	36.000,00	31.000,00
315	suministro de tapa tanque combustible	51.000,00	46.000,00	55.000,00	46.000,00
316	suministro llave de paso combustible	68.000,00	62.000,00	73.000,00	62.000,00
317	SERVICIO: cambio lave de paso combustible	23.000,00	21.000,00	24.000,00	21.000,00
318	suministro manguera combustible	23.000,00	21.000,00	24.000,00	21.000,00
319	SERVICIO: cambio manguera combustible	6.000,00	5.000,00	6.000,00	5.000,00
320	suministro de carburador	281.000,00	256.000,00	304.000,00	256.000,00
321	SERVICIO: cambio de carburador	39.000,00	36.000,00	43.000,00	36.000,00
322	suministro de bobina	293.000,00	267.000,00	316.000,00	267.000,00
323	SERVICIO: cambio de bobina	47.000,00	43.000,00	51.000,00	43.000,00
324	suministro de capacitor	71.000,00	65.000,00	77.000,00	65.000,00

325	SERVICIO: cambio de capacitor	26.000,00	24.000,00	28.000,00	24.000,00
326	suministro de interruptor de encendido	54.000,00	49.000,00	58.000,00	49.000,00
327	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	14.000,00	12.000,00	15.000,00	12.000,00
328	suministro arranque eléctrico	360.000,00	328.000,00	389.000,00	328.000,00
329	SERVICIO: cambio arranque eléctrico	39.000,00	36.000,00	43.000,00	36.000,00
330	suministro batería 6v libre de mantenimiento	315.000,00	287.000,00	340.000,00	287.000,00
331	SERVICIO: cambio batería 6v libre de mantenimiento	28.000,00	26.000,00	30.000,00	26.000,00
332	suministro de bujía	20.000,00	18.000,00	22.000,00	18.000,00
333	SERVICIO: cambio de bujía	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
334	suministro capuchón bujía	19.000,00	17.000,00	21.000,00	17.000,00
335	SERVICIO: cambio capuchón bujía	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
336	suministro de arranque manual	281.000,00	256.000,00	304.000,00	256.000,00
337	SERVICIO: cambio de arranque manual	23.000,00	21.000,00	24.000,00	21.000,00
338	suministro de cordón arranque	5.000,00	4.000,00	5.000,00	4.000,00
339	SERVICIO: cambio de cordón arranque	16.000,00	14.000,00	17.000,00	14.000,00
340	suministro de resorte de arranque	47.000,00	43.000,00	51.000,00	43.000,00
341	SERVICIO: cambio de resorte de arranque	32.000,00	29.000,00	34.000,00	29.000,00
342	suministro de filtro de aire	47.000,00	43.000,00	51.000,00	43.000,00
343	SERVICIO: cambio suministro de filtro de aire	8.000,00	7.000,00	9.000,00	7.000,00
344	suministro filtro tanque combustible	17.000,00	15.000,00	18.000,00	15.000,00
345	SERVICIO: revisión sistema eléctrico	169.000,00	154.000,00	182.000,00	154.000,00
346	suministro de pistón y anillos	281.000,00	256.000,00	304.000,00	256.000,00
347	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	56.000,00	51.000,00	61.000,00	51.000,00
348	suministro de biela	326.000,00	297.000,00	353.000,00	297.000,00
349	SERVICIO: cambio de biela	39.000,00	36.000,00	43.000,00	36.000,00
350	suministro de válvulas y empaques tapa de válvulas	293.000,00	267.000,00	316.000,00	267.000,00
351	SERVICIO: cambio de válvulas y empaques tapa de válvulas	90.000,00	82.000,00	97.000,00	82.000,00
352	suministro de silenciador	169.000,00	154.000,00	182.000,00	154.000,00
353	SERVICIO: cambio de silenciador	51.000,00	46.000,00	55.000,00	46.000,00
354	suministro AVR	360.000,00	328.000,00	389.000,00	328.000,00
355	SERVICIO: cambio AVR	96.000,00	87.000,00	103.000,00	87.000,00
PLANTA ELÉCTRICA 2,5 KVA HASTA 4,5 KVA					
356	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, cambio de aceite, calibración de válvulas	162.000,00	174.000,00	189.000,00	162.000,00
357	suministro tanque combustible	255.000,00	274.000,00	297.000,00	255.000,00
358	SERVICIO: cambio tanque combustible	35.000,00	37.000,00	41.000,00	35.000,00

359	suministro de tapa tanque combustible	52.000,00	56.000,00	61.000,00	52.000,00
360	suministro llave de paso combustible	69.000,00	75.000,00	81.000,00	69.000,00
361	SERVICIO: cambio lave de paso combustible	23.000,00	25.000,00	27.000,00	23.000,00
362	suministro manguera combustible	23.000,00	25.000,00	27.000,00	23.000,00
363	SERVICIO: cambio manguera combustible	6.000,00	6.000,00	7.000,00	6.000,00
364	suministro de carburador	290.000,00	311.000,00	338.000,00	290.000,00
365	SERVICIO: cambio de carburador	41.000,00	44.000,00	47.000,00	41.000,00
366	suministro de bobina	197.000,00	212.000,00	230.000,00	197.000,00
367	SERVICIO: cambio de bobina	67.000,00	72.000,00	78.000,00	67.000,00
368	suministro de capacitor	69.000,00	75.000,00	81.000,00	69.000,00
369	SERVICIO: cambio de capacitor	23.000,00	25.000,00	27.000,00	23.000,00
370	suministro de interruptor de encendido	56.000,00	60.000,00	65.000,00	56.000,00
371	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	14.000,00	15.000,00	16.000,00	14.000,00
372	suministro de bujía	21.000,00	22.000,00	24.000,00	21.000,00
373	SERVICIO: cambio de bujía	2.000,00	2.000,00	3.000,00	2.000,00
374	suministro capuchón bujía	20.000,00	21.000,00	23.000,00	20.000,00
375	SERVICIO: cambio capuchón bujía	2.000,00	2.000,00	3.000,00	2.000,00
376	suministro de arranque manual	255.000,00	274.000,00	297.000,00	255.000,00
377	SERVICIO: cambio de arranque manual	23.000,00	25.000,00	27.000,00	23.000,00
378	suministro de cordón arranque	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
379	SERVICIO: cambio de cordón arranque	16.000,00	17.000,00	19.000,00	16.000,00
380	suministro de resorte de arranque	49.000,00	52.000,00	57.000,00	49.000,00
381	SERVICIO: cambio de resorte de arranque	32.000,00	35.000,00	38.000,00	32.000,00
382	suministro de filtro de aire	41.000,00	44.000,00	47.000,00	41.000,00
383	SERVICIO: cambio de filtro de aire	8.000,00	9.000,00	9.000,00	8.000,00
384	suministro filtro tanque combustible	17.000,00	19.000,00	20.000,00	17.000,00
385	SERVICIO: revisión sistema eléctrico	174.000,00	187.000,00	203.000,00	174.000,00
386	suministro de pistón y anillos	255.000,00	274.000,00	297.000,00	255.000,00
387	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	58.000,00	62.000,00	68.000,00	58.000,00
388	suministro de biela	313.000,00	336.000,00	365.000,00	313.000,00
389	SERVICIO: cambio de biela	37.000,00	40.000,00	43.000,00	37.000,00
390	suministro de válvulas y empaques tapa de válvulas	255.000,00	274.000,00	297.000,00	255.000,00
391	SERVICIO: cambio de válvulas y empaques tapa de válvulas	93.000,00	100.000,00	108.000,00	93.000,00
392	suministro de silenciador	174.000,00	187.000,00	203.000,00	174.000,00
393	SERVICIO: cambio de silenciador	52.000,00	56.000,00	61.000,00	52.000,00
394	suministro AVR	162.000,00	174.000,00	189.000,00	162.000,00
395	SERVICIO: cambio AVR	64.000,00	69.000,00	74.000,00	64.000,00

ELECTROBOMBA MONOFASICA CAPACIDAD 0,5 A 1 HP					
396	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, revisión de rodamientos y adaptadores de PVC	73.000,00	78.000,00	85.000,00	73.000,00
397	suministro de balineras	74.000,00	80.000,00	86.000,00	74.000,00
398	SERVICIO: cambio de balineras	49.000,00	52.000,00	57.000,00	49.000,00
399	suministro de capacitor	41.000,00	44.000,00	47.000,00	41.000,00
400	SERVICIO: cambio de capacitor	41.000,00	44.000,00	47.000,00	41.000,00
401	suministro de carcasa	97.000,00	105.000,00	113.000,00	97.000,00
402	SERVICIO: cambio de carcasa	24.000,00	26.000,00	28.000,00	24.000,00
403	suministro de eje	60.000,00	65.000,00	70.000,00	60.000,00
404	SERVICIO: cambio de eje	49.000,00	52.000,00	57.000,00	49.000,00
405	suministro sello mecánico	49.000,00	52.000,00	57.000,00	49.000,00
406	SERVICIO: cambio de sello mecánico	49.000,00	52.000,00	57.000,00	49.000,00
407	suministro de impulsor	65.000,00	70.000,00	76.000,00	65.000,00
408	SERVICIO: cambio de impulsor	57.000,00	61.000,00	66.000,00	57.000,00
409	SERVICIO: cambio de embobinado	243.000,00	262.000,00	284.000,00	243.000,00
410	SERVICIO: verificación parte eléctrica, corrección de posibles fallas y puesta en funcionamiento	104.000,00	112.000,00	122.000,00	104.000,00
ELECTROBOMBA MONOFASICA DE 1.5 HP					
411	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, revisión de rodamientos y adaptadores de PVC	140.000,00	158.000,00	162.000,00	140.000,00
412	suministro de balineras	78.000,00	88.000,00	90.000,00	78.000,00
413	SERVICIO: cambio de balineras	20.000,00	23.000,00	23.000,00	20.000,00
414	suministro de capacitor	37.000,00	42.000,00	43.000,00	37.000,00
415	SERVICIO: cambio de capacitor	10.000,00	11.000,00	12.000,00	10.000,00
416	suministro de carcasa	92.000,00	104.000,00	107.000,00	92.000,00
417	SERVICIO: cambio de carcasa	30.000,00	34.000,00	35.000,00	30.000,00
418	suministro de eje	60.000,00	68.000,00	69.000,00	60.000,00
419	SERVICIO: cambio de eje	20.000,00	23.000,00	23.000,00	20.000,00
420	suministro sello mecánico	52.000,00	59.000,00	60.000,00	52.000,00
421	SERVICIO: cambio de sello mecánico	25.000,00	28.000,00	29.000,00	25.000,00
422	suministro de impulsor	65.000,00	73.000,00	75.000,00	65.000,00
423	SERVICIO: cambio de impulsor	20.000,00	23.000,00	23.000,00	20.000,00
424	SERVICIO: cambio de embobinado	250.000,00	281.000,00	290.000,00	250.000,00
425	SERVICIO: verificación parte eléctrica, corrección de posibles fallas y puesta en funcionamiento	135.000,00	152.000,00	156.000,00	135.000,00
ELECTROBOMBA BARNÉS VERTICAL REF. ME516 Y ELECTROBOMBA DE AGUAS RESIDUALES					

426	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, revisión de rodamientos y adaptadores de PVC	260.000,00	293.000,00	301.000,00	260.000,00
427	suministro de balineras	95.000,00	107.000,00	110.000,00	95.000,00
428	SERVICIO: cambio de balineras	20.000,00	23.000,00	23.000,00	20.000,00
429	suministro de capacitor	75.000,00	84.000,00	87.000,00	75.000,00
430	SERVICIO: cambio de capacitor	15.000,00	17.000,00	17.000,00	15.000,00
431	suministro de carcasa	350.000,00	394.000,00	405.000,00	350.000,00
432	SERVICIO: cambio de carcasa	35.000,00	39.000,00	41.000,00	35.000,00
433	suministro de eje	95.000,00	107.000,00	110.000,00	95.000,00
434	SERVICIO: cambio de eje	35.000,00	39.000,00	41.000,00	35.000,00
435	suministro sello mecánico	60.000,00	68.000,00	69.000,00	60.000,00
436	SERVICIO: cambio de sello mecánico	30.000,00	34.000,00	35.000,00	30.000,00
437	suministro de impulsor	70.000,00	79.000,00	81.000,00	70.000,00
438	SERVICIO: cambio de impulsor	35.000,00	39.000,00	41.000,00	35.000,00
439	SERVICIO: cambio de embobinado	33.000,00	49.000,00	63.000,00	33.000,00
440	SERVICIO: verificación parte eléctrica, corrección de posibles fallas y puesta en funcionamiento	200.000,00	290.000,00	380.000,00	200.000,00
	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA				
441	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza y desinfección de los tanques, verificación de adaptadores de PVC, instalación de elementos faltantes y en mal estado	450.000,00	660.000,00	850.000,00	450.000,00
	PULIDORA Y ESMERILADORA DE BANCO				
442	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, revisión de escobillas e inducido	51.000,00	98.000,00	57.000,00	51.000,00
443	Suministro de escobillas	24.000,00	47.000,00	27.000,00	24.000,00
444	SERVICIO: cambio de escobillas	14.000,00	27.000,00	16.000,00	14.000,00
445	Suministro de inducido	152.000,00	292.000,00	170.000,00	152.000,00
446	SERVICIO: cambio de inducido	44.000,00	85.000,00	49.000,00	44.000,00
447	suministro de gatillo	25.000,00	49.000,00	29.000,00	25.000,00
448	SERVICIO: cambio de gatillo	25.000,00	49.000,00	29.000,00	25.000,00
449	suministro llave para pulidora	25.000,00	49.000,00	29.000,00	25.000,00
450	suministro disco de corte metal pulidora 9 pulgadas	15.000,00	29.000,00	17.000,00	15.000,00
451	suministro disco de corte pared pulidora 9 pulgadas	15.000,00	29.000,00	17.000,00	15.000,00
452	suministro disco de corte madera pulidora 9 pulgadas	15.000,00	29.000,00	17.000,00	15.000,00
453	suministro disco para pulir pulidora 9 pulgadas	15.000,00	29.000,00	17.000,00	15.000,00
454	suministro disco corte continuo pulidora 9 pulgadas	15.000,00	29.000,00	17.000,00	15.000,00
455	suministro grata pulidora 9 pulgadas	63.000,00	120.000,00	70.000,00	63.000,00
456	suministro disco de corte metal pulidora 4 pulgadas	12.000,00	22.000,00	13.000,00	12.000,00

457	suministro disco de corte pared pulidora 4 pulgadas	12.000,00	22.000,00	13.000,00	12.000,00
458	suministro disco de corte madera pulidora 4 pulgadas	12.000,00	22.000,00	13.000,00	12.000,00
459	suministro disco para pulir pulidora 4 pulgadas	12.000,00	22.000,00	13.000,00	12.000,00
460	suministro disco corte continuo pulidora 4 pulgadas	12.000,00	22.000,00	13.000,00	12.000,00
461	suministro grata pulidora 4 pulgadas	63.000,00	120.000,00	70.000,00	63.000,00
462	suministro interruptor de encendido	38.000,00	74.000,00	43.000,00	38.000,00
463	SERVICIO: cambio interruptor de encendido	15.000,00	29.000,00	17.000,00	15.000,00
464	suministro de disco esmeril para esmeriladora de banco	63.000,00	120.000,00	70.000,00	63.000,00
465	suministro de disco grata para esmeriladora de banco	63.000,00	120.000,00	70.000,00	63.000,00
	HIDROLAVADORA A GASOLINA O DIESEL				
466	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, calibración de válvulas	150.000,00	169.000,00	189.000,00	150.000,00
467	Suministro de juego de boquillas de acople rápido compuesto por cinco unidades	160.000,00	180.000,00	201.000,00	160.000,00
468	Suministro de cabezote completo capacidad 3600 PSI	2.100.000,00	2.363.000,00	2.642.000,00	2.100.000,00
469	SERVICIO: cambio de cabezote de capacidad de 2700 - 3600 PSI	80.000,00	90.000,00	101.000,00	80.000,00
470	Suministro de cabezote completo capacidad 2700 PSI	1.630.000,00	1.834.000,00	2.051.000,00	1.630.000,00
471	Suministro lanza completa capacidad 3600 PSI	350.000,00	394.000,00	440.000,00	350.000,00
472	Suministro lanza completa capacidad 2700 PSI	280.000,00	315.000,00	352.000,00	280.000,00
473	suministro de manguera de presión	6.000,00	7.000,00	8.000,00	6.000,00
474	suministro tanque combustible	320.000,00	360.000,00	403.000,00	320.000,00
475	SERVICIO: cambio tanque combustible	75.000,00	84.000,00	94.000,00	75.000,00
476	suministro de tapa tanque combustible	70.000,00	79.000,00	88.000,00	70.000,00
477	suministro llave de paso combustible	65.000,00	73.000,00	82.000,00	65.000,00
478	SERVICIO: cambio lave de paso combustible	35.000,00	39.000,00	44.000,00	35.000,00
479	suministro manguera combustible	18.000,00	20.000,00	23.000,00	18.000,00
480	SERVICIO: cambio manguera combustible	5.000,00	6.000,00	6.000,00	5.000,00
481	suministro de carburador	350.000,00	394.000,00	440.000,00	350.000,00
482	SERVICIO: cambio de carburador	35.000,00	39.000,00	44.000,00	35.000,00
483	suministro de bobina	320.000,00	360.000,00	403.000,00	320.000,00
484	SERVICIO: cambio de bobina	40.000,00	45.000,00	50.000,00	40.000,00
485	suministro de capacitor	85.000,00	96.000,00	107.000,00	85.000,00
486	SERVICIO: cambio de capacitor	20.000,00	23.000,00	25.000,00	20.000,00
487	suministro de interruptor de encendido	35.000,00	39.000,00	44.000,00	35.000,00
488	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	15.000,00	17.000,00	19.000,00	15.000,00

489	suministro de bujía	12.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
490	SERVICIO: cambio de bujía	10.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00
491	suministro capuchón bujía	14.000,00	12.000,00	12.000,00	12.000,00
492	SERVICIO: cambio capuchón bujía	32.000,00	29.000,00	29.000,00	29.000,00
493	suministro de arranque manual	146.000,00	128.000,00	129.000,00	128.000,00
494	SERVICIO: cambio de arranque manual	73.000,00	64.000,00	65.000,00	64.000,00
495	suministro de cordón arranque	12.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
496	SERVICIO: cambio de cordón arranque	32.000,00	29.000,00	29.000,00	29.000,00
497	suministro de resorte de arranque	52.000,00	46.000,00	46.000,00	46.000,00
498	SERVICIO: cambio de resorte de arranque	49.000,00	43.000,00	43.000,00	43.000,00
499	suministro de filtro de aire	69.000,00	61.000,00	62.000,00	61.000,00
500	SERVICIO: cambio de filtro de aire	57.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00
501	suministro filtro tanque combustible	36.000,00	32.000,00	32.000,00	32.000,00
502	SERVICIO: revisión sistema eléctrico	211.000,00	186.000,00	187.000,00	186.000,00
503	suministro de pistón y anillos	340.000,00	300.000,00	302.000,00	300.000,00
504	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	97.000,00	86.000,00	86.000,00	86.000,00
505	suministro de biela	235.000,00	207.000,00	208.000,00	207.000,00
506	SERVICIO: cambio de biela	97.000,00	86.000,00	86.000,00	86.000,00
507	suministro de válvulas y empaques tapa de válvulas	126.000,00	111.000,00	112.000,00	111.000,00
508	SERVICIO: cambio de válvulas y empaques tapa de válvulas	81.000,00	71.000,00	72.000,00	71.000,00
509	suministro de silenciador	90.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00
510	SERVICIO: cambio de silenciador	73.000,00	64.000,00	65.000,00	64.000,00
511	suministro AVR	228.000,00	201.000,00	202.000,00	201.000,00
512	SERVICIO: cambio AVR	81.000,00	71.000,00	72.000,00	71.000,00
	HIDROLAVADORAS ELECTRICAS				
513	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería	113.000,00	100.000,00	101.000,00	100.000,00
514	suministro de lanza	113.000,00	100.000,00	101.000,00	100.000,00
515	suministro de manguera de presión	5.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
516	suministro filtro de agua	88.000,00	78.000,00	78.000,00	78.000,00
517	suministro de interruptor de encendido	113.000,00	100.000,00	101.000,00	100.000,00
518	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	38.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00
519	suministro de bomba de compresión de agua	376.000,00	331.000,00	333.000,00	331.000,00
520	SERVICIO: cambio de bomba de compresión de agua	75.000,00	66.000,00	67.000,00	66.000,00
521	suministro de pistón	101.000,00	89.000,00	89.000,00	89.000,00
522	SERVICIO: cambio de pistón	25.000,00	22.000,00	23.000,00	22.000,00
523	suministro de acoples rápidos	25.000,00	22.000,00	23.000,00	22.000,00
524	suministro de culata	152.000,00	134.000,00	134.000,00	134.000,00

525	SERVICIO: cambio de culata	38.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00
526	suministro de codos	63.000,00	55.000,00	55.000,00	55.000,00
527	SERVICIO: cambio de codos	19.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00
528	suministro de válvula	176.000,00	155.000,00	156.000,00	155.000,00
529	SERVICIO: cambio de válvula	38.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00
TALADROS					
530	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería	51.000,00	45.000,00	45.000,00	45.000,00
531	suministro mandril 1/2 pulgada con llave	69.000,00	61.000,00	62.000,00	61.000,00
532	SERVICIO: cambio mandril 1/2 pulgada con llave	6.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
533	suministro llave para taladro	17.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00
534	suministro selector de impacto	41.000,00	36.000,00	36.000,00	36.000,00
535	SERVICIO: cambio selector de impacto	17.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00
536	suministro control de velocidad	75.000,00	66.000,00	67.000,00	66.000,00
537	SERVICIO: cambio control de velocidad	23.000,00	20.000,00	21.000,00	20.000,00
538	suministro de escobillas	41.000,00	36.000,00	36.000,00	36.000,00
539	SERVICIO: cambio de escobillas	12.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
540	suministro de inducido	208.000,00	184.000,00	185.000,00	184.000,00
541	SERVICIO: cambio de inducido	29.000,00	25.000,00	26.000,00	25.000,00
EXTINTORES MULTIPORPOSITOS DE 5, 10, 20, 30 Y 150 LIBRAS					
542	Mantenimiento y recarga de extintor multipropósito de 5 libras, consiste en cambio de polvo químico seco, cambio de empaquetadura, cambio de anillo de verificación, cambio de etiquetas, presuración del mismo, de igual forma de ser necesario se realizará cambio de manómetro, cambio manguera, pintura, suministro de soporte e instalación en punto establecido por la entidad, cumpliendo con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 2885	38.000,00	33.000,00	35.000,00	33.000,00
543	Mantenimiento y recarga de extintor multipropósito de 10 libras, consiste en cambio de polvo químico seco, cambio de empaquetadura, cambio de anillo de verificación, cambio de etiquetas, presuracion del mismo, de igual forma de ser necesario se realizará cambio de manómetro, cambio manguera, pintura, suministro de soporte e instalación en punto establecido por la entidad, cumpliendo con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 2885	50.000,00	43.000,00	45.000,00	43.000,00

544	Mantenimiento y recarga de extintor multipropósito de 20 libras, consiste en cambio de polvo químico seco, cambio de empaquetadura, cambio de anillo de verificación, cambio de etiquetas, presuracion del mismo, de igual forma de ser necesario se realizará cambio de manómetro, cambio manguera, pintura, suministro de soporte e instalación en punto establecido por la entidad, cumpliendo con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 2885	68.000,00	59.000,00	65.000,00	59.000,00
545	Mantenimiento y recarga de extintor multipropósito de 30 libras, consiste en cambio de polvo químico seco, cambio de empaquetadura, cambio de anillo de verificación, cambio de etiquetas, presuracion del mismo, de igual forma de ser necesario se realizará cambio de manómetro, cambio manguera, pintura, suministro de soporte e instalación en punto establecido por la entidad, cumpliendo con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 2885	80.000,00	69.000,00	72.000,00	69.000,00
546	Mantenimiento y recarga de extintor multipropósito tipo satélite de 150 libras, consiste en cambio de polvo químico seco, cambio de empaquetadura, cambio de anillo de verificación, cambio de etiquetas, apresuración del mismo, de igual forma de ser necesario se realizará cambio de manómetro, cambio manguera, pintura, suministro de soporte e instalación en punto establecido por la entidad, cumpliendo con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 2885	335.000,00	290.000,00	300.000,00	290.000,00
	EXTINTORES DE CO2 10 LIBRAS				
547	Mantenimiento preventivo extintor consiste en pesado de cilindro, verificación de presión, lavado exterior de cilindro, etiquetado y rotulado, limpieza y verificación de manguera	35.000,00	30.000,00	35.000,00	30.000,00
548	Recarga de extintor de CO2 de 10 libras consistente en cambio de empaques y presurización con CO2, se realizará cambio de manguera, pintura, suministro de soporte e instalación en punto establecido por la entidad, cumpliendo con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 2885	173.000,00	150.000,00	180.000,00	150.000,00
	TERMOHIGROMETRO DIGITAL				
549	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	251.000,00	238.000,00	240.000,00	238.000,00
550	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.	515.000,00	487.000,00	491.000,00	487.000,00

MEDIDOR LÁSER DIGITAL					
551	Mantenimiento preventivo consistente en ajuste y procedimientos de verificación del equipo de acuerdo al estado actual y ciclo de vida para estar en condiciones adecuadas para su funcionamiento, verificación de estado de batería y expedición de certificado de calibración con el fin de determinar si el equipo está dentro de las tolerancias del equipo de acuerdo a las especificaciones del fabricante.	232.000,00	220.000,00	222.000,00	220.000,00
GEOPOSICIONADOR SATELITAL					
552	Mantenimiento preventivo consistente en ajuste y procedimientos de verificación del equipo de acuerdo al estado actual y ciclo de vida para estar en condiciones adecuadas para su funcionamiento, verificación de estado de batería y expedición de certificado de calibración con el fin de determinar si el equipo está dentro de las tolerancias del equipo de acuerdo a las especificaciones del fabricante.	210.000,00	250.000,00	240.000,00	210.000,00
CALIBRADOR PIE DE REY					
553	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	153.000,00	145.000,00	146.000,00	145.000,00
554	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.	466.000,00	441.000,00	445.000,00	441.000,00
GRAMERA DIGITAL CON CAPACIDAD DE 60 GRAMOS					
555	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	232.000,00	220.000,00	222.000,00	220.000,00
556	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.	515.000,00	487.000,00	491.000,00	487.000,00
BALANZA DIGITAL CON CAPACIDAD DE 5000 GRAMOS					
557	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	239.000,00	226.000,00	228.000,00	226.000,00

558	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.	515.000,00	487.000,00	491.000,00	487.000,00
BALANZA DIGITAL CON CAPACIDAD DE 40 KILOGRAMOS					
559	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	276.000,00	262.000,00	264.000,00	262.000,00
560	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.	565.000,00	535.000,00	539.000,00	535.000,00
MULTIMETRO DIGITAL					
561	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	150.000,00	155.000,00	168.000,00	150.000,00
562	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.	350.000,00	340.000,00	345.000,00	340.000,00
PINZA VOLTIAMPERIMETRICA					
563	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes; verificación carga de batería.	150.000,00	155.000,00	168.000,00	150.000,00
564	Calibración bajo la norma NTC ISO/IEC 17025, debiendo entregar estampilla de calibración, certificado de calibración de laboratorio acreditado por la ONAC, estampilla de calibración. En caso de no superar los estándares de funcionamiento normales emitir concepto para realizar procedimiento de baja el cual debe ser firmado por funcionario idóneo.	350.000,00	340.000,00	345.000,00	340.000,00
DESHUMIFICADOR MARCA BIONAIRE					
565	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, ajuste de tornillos y partes, cambio de filtro; garantizando su normal funcionamiento	276.000,00	262.000,00	264.000,00	262.000,00
PLANTA ELÉCTRICA DE 10 KVA HASTA 50 KVA					

566	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de inyección, limpieza de exosto, calibración de válvulas	484.000,00	458.000,00	461.000,00	458.000,00
567	suministro de filtro combustible	120.000,00	113.000,00	114.000,00	113.000,00
568	SERVICIO: cambio de filtro combustible	61.000,00	58.000,00	58.000,00	58.000,00
569	suministro de filtro aceite	108.000,00	102.000,00	103.000,00	102.000,00
570	SERVICIO: cambio de filtro aceite	58.000,00	55.000,00	55.000,00	55.000,00
	PLANTA ELÉCTRICA DE 60 KVA HASTA 150 KVA				
571	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de inyección, limpieza de exosto, calibración de válvulas	628.000,00	595.000,00	599.000,00	595.000,00
572	suministro de filtro combustible	151.000,00	143.000,00	144.000,00	143.000,00
573	SERVICIO: cambio de filtro combustible	75.000,00	71.000,00	72.000,00	71.000,00
574	suministro de filtro aceite	138.000,00	131.000,00	132.000,00	131.000,00
575	SERVICIO: cambio de filtro aceite	69.000,00	65.000,00	66.000,00	65.000,00
	LUBRICANTES				
576	suministro aceite 20w50	57.000,00	54.000,00	54.000,00	54.000,00
577	suministro aceite 2T	57.000,00	54.000,00	54.000,00	54.000,00
578	suministro aceite 20w50	251.000,00	238.000,00	240.000,00	238.000,00
579	suministro aceite 2T	200.000,00	220.000,00	250.000,00	200.000,00
580	suministro aceite 15w40	57.000,00	54.000,00	54.000,00	54.000,00
581	suministro de liquido refrigerante	57.000,00	54.000,00	54.000,00	54.000,00
	ACCESORIOS				
582	suministro de cuchilla	38.000,00	36.000,00	36.000,00	36.000,00
583	suministro yoyo	103.000,00	97.000,00	98.000,00	97.000,00
584	suministro hilo redondo para corte de 3.3 mm x 400 metros	402.000,00	380.000,00	384.000,00	380.000,00
585	suministro de grasa	31.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00
586	suministro de careta de protección personal en malla	65.000,00	62.000,00	62.000,00	62.000,00
587	suministro de gafas de protección personal	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
588	suministro de protección extremidades inferiores	163.000,00	155.000,00	156.000,00	155.000,00
589	suministro de delantal para guadañar	75.000,00	71.000,00	72.000,00	71.000,00
590	suministro válvula Check canastilla de piso sencilla de 1" tipo bronce	106.000,00	100.000,00	101.000,00	100.000,00
591	suministro válvula Check canastilla de piso sencilla de 1 1/2" tipo bronce	150.000,00	165.000,00	170.000,00	150.000,00
592	suministro válvula Check canastilla de piso sencilla de 2" tipo bronce	180.000,00	208.000,00	214.000,00	180.000,00
593	suministro válvula de piso doble succión 1 1/2" tipo bronce	250.000,00	290.000,00	297.000,00	250.000,00

594	suministro adaptador de corriente macho	8.000,00	9.000,00	10.000,00	8.000,00
595	suministro adaptador de corriente hembra	8.000,00	9.000,00	10.000,00	8.000,00
596	Suministro de cable encauchetado 3x12	15.000,00	17.000,00	18.000,00	15.000,00
597	Suministro de cable encauchetado 3x10	18.000,00	21.000,00	21.000,00	18.000,00
598	suministro de adaptador macho de PVC 1 1/2"	3.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
599	suministro de adaptador hembra de PVC1 1/2"	3.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
600	suministro de tapón liso PVC 1 1/2"	3.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
601	suministro de tapón con rosca PVC 1 1/2"	3.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
602	suministro de codo PVC 1 1/2"	3.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
603	suministro de unión PVC 1 1/2"	3.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
604	suministro de T PVC 1 1/2"	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
605	suministro unión universal PVC de 1 1/2"	68.000,00	75.000,00	78.000,00	68.000,00
606	suministro llave de paso PVC 1 1/2"	21.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
607	Suministro de semicodo PVC 1 1/2"	6.000,00	7.000,00	8.000,00	6.000,00
608	Tubo PVC 1 1/2"	10.000,00	12.000,00	13.000,00	10.000,00
609	Tubo PVC 1 1/2" x 6 metros	48.000,00	56.000,00	60.000,00	48.000,00
610	Manguera Polietileno 1 1/2"	6.000,00	7.000,00	8.000,00	6.000,00
611	Manguera Polietileno 1 1/2"	300.000,00	347.000,00	377.000,00	300.000,00
612	suministro de adaptador macho de PVC 1 1/4"	7.500,00	9.000,00	9.000,00	7.500,00
613	suministro de adaptador hembra de PVC 1 1/4"	7.500,00	9.000,00	9.000,00	7.500,00
614	suministro de tapón liso PVC 1 1/4"	7.500,00	9.000,00	9.000,00	7.500,00
615	suministro de tapón con rosca PVC 1 1/4"	8.000,00	9.000,00	10.000,00	8.000,00
616	suministro de codo PVC 1 1/4"	6.500,00	8.000,00	8.000,00	6.500,00
617	suministro de unión PVC 1 1/4"	5.000,00	6.000,00	6.000,00	5.000,00
618	suministro de T PVC 1 1/4"	9.000,00	10.000,00	11.000,00	9.000,00
619	suministro unión universal PVC de 1 1/4"	57.000,00	66.000,00	72.000,00	57.000,00
620	suministro llave de paso PVC 1 1/4"	18.000,00	21.000,00	23.000,00	18.000,00
621	Suministro de semicodo PVC 1 1/4"	8.000,00	9.000,00	10.000,00	8.000,00
622	Tubo PVC 1 1/4"	17.000,00	20.000,00	21.000,00	17.000,00
623	Tubo PVC 1 1/4" x 6 metros	45.000,00	52.000,00	57.000,00	45.000,00
624	Manguera Polietileno 1 1/4"	5.000,00	6.000,00	6.000,00	5.000,00
625	Manguera Polietileno 1 1/4"	300.000,00	347.000,00	377.000,00	300.000,00
626	suministro de adaptador macho de PVC 1"	1.000,00	7.000,00	8.000,00	1.000,00
627	suministro de adaptador hembra de PVC 1"	1.000,00	10.000,00	11.000,00	1.000,00
628	suministro de tapón liso PVC 1"	1.000,00	52.000,00	57.000,00	1.000,00
629	suministro de tapón con rosca PVC 1"	1.000,00	5.000,00	5.000,00	1.000,00
630	suministro de codo PVC 1"	1.000,00	290.000,00	315.000,00	1.000,00
631	suministro de unión PVC 1"	1.000,00	13.000,00	14.000,00	1.000,00

632	suministro de T PVC 1"	3.000,00	984.000,00	1.069.000,00	3.000,00
633	suministro unión universal PVC de 1"	9.000,00	14.000,00	15.000,00	9.000,00
634	suministro llave de paso PVC 1"	16.000,00	2.000,00	3.000,00	2.000,00
635	Suministro de semicodo PVC 1"	6.000,00	2.000,00	3.000,00	2.000,00
636	Tubo PVC 1"	9.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
637	Tubo PVC 1" x 6 metros	45.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
638	Manguera Polietileno 1"	4.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
639	Manguera Polietileno 1"	250.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
640	Manguera PF para acometida 1"	11.000,00	3.000,00	4.000,00	3.000,00
641	Manguera PF para acometida 1"	850.000,00	16.000,00	18.000,00	16.000,00
642	Adaptador PF 1"	12.000,00	15.000,00	16.000,00	12.000,00
643	suministro de adaptador macho de PVC 3/4"	2.000,00	5.000,00	5.000,00	2.000,00
644	suministro de adaptador hembra de PVC 3/4"	2.000,00	8.000,00	9.000,00	2.000,00
645	suministro de tapón liso PVC 3/4"	1.500,00	35.000,00	38.000,00	1.500,00
646	suministro de tapón con rosca PVC 3/4"	1.500,00	5.000,00	5.000,00	1.500,00
647	suministro de codo PVC 3/4"	1.800,00	324.000,00	352.000,00	1.800,00
648	suministro de unión PVC 3/4"	1.500,00	10.000,00	11.000,00	1.500,00
649	suministro de T PVC 3/4"	3.000,00	811.000,00	881.000,00	3.000,00
650	suministro unión universal PVC de 3/4"	14.000,00	7.000,00	8.000,00	7.000,00
651	suministro llave de paso PVC 3/4"	13.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
652	Suministro de semicodo PVC 3/4"	4.000,00	6.000,00	6.000,00	4.000,00
653	Tubo PVC 3/4"	7.000,00	23.000,00	25.000,00	7.000,00
654	Tubo PVC 3/4" x 6 metros	30.000,00	3.000,00	4.000,00	3.000,00
655	Manguera Polietileno 3/4"	4.000,00	220.000,00	239.000,00	4.000,00
656	Manguera Polietileno 3/4"	280.000,00	8.000,00	9.000,00	8.000,00
657	Manguera PF para acometida 3/4"	9.000,00	672.000,00	730.000,00	9.000,00
658	Manguera PF para acometida 3/4"	700.000,00	8.000,00	9.000,00	8.000,00
659	Adaptador PF 3/4"	6.000,00	7.000,00	8.000,00	6.000,00
660	suministro de adaptador macho de PVC 1/2"	1.000,00	6.000,00	6.000,00	1.000,00
661	suministro de adaptador hembra de PVC 1/2"	1.000,00	5.000,00	5.000,00	1.000,00
662	suministro de tapón liso PVC 1/2"	1.000,00	4.000,00	4.000,00	1.000,00
663	suministro de tapón con rosca PVC 1/2"	1.000,00	2.000,00	3.000,00	1.000,00
664	suministro de codo PVC 1/2"	1.000,00	290.000,00	315.000,00	1.000,00
665	suministro de unión PVC 1/2"	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
666	suministro de T PVC 1/2"	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
667	suministro unión universal PVC de 1/2"	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00
668	suministro llave de paso PVC 1/2"	8.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00

669	Suministro de semicodo PVC 1/2"	3.500,00	4.053,00	4.403,00	3.500,00
670	Tubo PVC 1/2"	5.000,00	5.790,00	6.290,00	5.000,00
671	Tubo PVC1/2" x 6 metros	20.000,00	23.160,00	25.160,00	20.000,00
672	Manguera Polietileno 1/2"	3.000,00	3.474,00	3.774,00	3.000,00
673	Manguera Polietileno 1/2"	190.000,00	220.020,00	239.020,00	190.000,00
674	Manguera PF para acometida 1/2"	7.000,00	8.106,00	8.806,00	7.000,00
675	Manguera PF para acometida 1/2"	580.000,00	671.640,00	729.640,00	580.000,00
676	Adaptador PF 1/2"	7.000,00	8.106,00	8.806,00	7.000,00
677	Reducción PVC de 1 1/2" a 1 1/4"	6.000,00	6.948,00	7.548,00	6.000,00
678	Reducción PVC de 1 1/4" a 1"	5.000,00	5.790,00	6.290,00	5.000,00
679	Reducción PVC de 1" a 3/4"	4.000,00	4.632,00	5.032,00	4.000,00
680	Reducción PVC de 1" a 1/2"	3.500,00	4.053,00	4.403,00	3.500,00
681	Reducción PVC de 3/4" a 1/2"	2.000,00	2.316,00	2.516,00	2.000,00
682	SERVICIO: cambio de tubería y adaptadores de PVC hasta garantizar el servicio de agua en los tanques	250.000,00	289.500,00	314.500,00	250.000,00
683	suministro de flotador eléctrico	79.000,00	75.000,00	76.000,00	75.000,00
684	Suministro mando motorizado 110-230V AC / 110-250V DC	2.700.000,00	3.448.000,00	3.476.000,00	2.700.000,00
685	SERVICIO: cambio mando motorizado 110-230V AC / 110-250V DC	250.000,00	280.000,00	255.000,00	250.000,00
686	Suministro de contactor 3RT2024-1AN20 220V AC, 50/60 Hz	300.000,00	500.000,00	520.000,00	300.000,00
687	Suministro de contactor 3RH2122-1AN20 220V AC, 50/60 Hz	210.000,00	220.000,00	200.000,00	200.000,00
688	Suministro de contactor 3RT2015-1AN21 220V AC, 50/60 Hz	180.000,00	160.000,00	150.000,00	150.000,00
689	Totalizador Trifásico 200 amperios	1.500.000,00	1.150.000,00	1.100.000,00	1.100.000,00
690	Totalizador Trifásico 140 - 200 amperios	1.350.000,00	1.250.000,00	1.200.000,00	1.200.000,00
691	Totalizador Trifásico 100 amperios	450.000,00	420.000,00	400.000,00	400.000,00
692	Guardamotor de 4 a 6.3 A MPW18 WEG	270.000,00	300.000,00	320.000,00	270.000,00
	VALOR TOTAL	**67.472.500,00**	**72.951.088,00**	**78.449.388,00**	**62.751.500,00**

El precio del mercado fue establecido de acuerdo al menor valor que se presentó de las tres cotizaciones presentadas por posibles oferentes.

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

5.5 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO

				PROYECTADOS		
COMPRESOR DE AIRE CAPACIDAD HASTA 200 LIBRAS						
1	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, verificación niveles de aceite, ajuste y calibración de válvulas, verificación manguera de salida de aire, limpieza del filtro, revisión del tanque para detectar fugas, calibración del automático, revisión de manómetros, drenado del tanque, revisión parte eléctrica	N/A	N/A	120.208,00	85.000,00	85.000,00
2	Suministro de manómetro de depósito	N/A	N/A	54.640,00	52.000,00	52.000,00
3	SERVICIO: cambio de manómetro de depósito	N/A	N/A	10.928,00	10.000,00	10.000,00
4	suministro manómetro de salida	N/A	N/A	54.640,00	52.000,00	52.000,00
5	SERVICIO: cambio de manómetro de salida	N/A	N/A	10.928,00	10.000,00	10.000,00
6	suministro de presostato	N/A	N/A	98.352,00	85.000,00	85.000,00
7	SERVICIO: cambio de presostato	N/A	N/A	16.392,00	12.000,00	12.000,00
8	suministro manguera aire 1/4, de alta resistencia y duración, fácil manejo, alta calidad, incluye adaptadores de entrada y salida	N/A	N/A	13.113,60	7.000,00	7.000,00
9	SERVICIO: cambio manguera de aire manguera aire 1/4, de alta resistencia y duración, fácil manejo, alta calidad, incluye adaptadores de entrada y salida	N/A	N/A	5.464,00	5.000,00	5.000,00
10	suministro de llave de paso	N/A	N/A	39.340,80	15.000,00	15.000,00
11	SERVICIO: cambio de llave de paso	N/A	N/A	8.742,40	8.000,00	8.000,00
12	suministro de motor	N/A	N/A	950.736,00	800.000,00	800.000,00
13	SERVICIO: cambio de motor	N/A	N/A	87.424,00	75.000,00	75.000,00
MOTOBOMBA HASTA 5 HP						
14	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, verificación niveles de aceite, ajuste y calibración de válvulas, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible	N/A	N/A	131.136,00	100.000,00	100.000,00
15	suministro de filtro de aire	N/A	N/A	38.248,00	25.000,00	25.000,00
16	SERVICIO: cambio filtro de aire	N/A	N/A	5.464,00	5.000,00	5.000,00
17	suministro kit de carburador	N/A	N/A	100.537,60	97.000,00	97.000,00
18	SERVICIO: cambio kit de carburador	N/A	N/A	38.248,00	30.000,00	30.000,00
19	suministro arranque manual de encendido	N/A	N/A	142.064,00	150.000,00	142.064,00

20	SERVICIO: cambio arranque manual de encendido	N/A	N/A	21.856,00	25.000,00	21.856,00
21	suministro cordel arranque manual de encendido	N/A	N/A	6.556,80	7.000,00	6.556,80
22	SERVICIO: cambio cordel arranque manual de encendido	N/A	N/A	3.278,40	3.000,00	3.000,00
23	suministro de bujía	N/A	N/A	19.670,40	19.000,00	19.000,00
24	SERVICIO: cambio de bujía	N/A	N/A	2.185,60	3.000,00	2.185,60
25	suministro de capuchón de bujía	N/A	N/A	18.577,60	18.000,00	18.000,00
26	SERVICIO: cambio capuchón de bujía	N/A	N/A	2.185,60	3.000,00	2.185,60
27	suministro de pistón y anillos	N/A	N/A	142.064,00	150.000,00	142.064,00
28	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	N/A	N/A	65.568,00	40.000,00	40.000,00
29	suministro kit de empaquetadura motor	N/A	N/A	56.825,60	40.000,00	40.000,00
30	SERVICIO: cambio kit de empaquetadura motor	N/A	N/A	27.320,00	20.000,00	20.000,00
31	suministro cilindro	N/A	N/A	382.480,00	360.000,00	360.000,00
32	SERVICIO: cambio de cilindro	N/A	N/A	54.640,00	30.000,00	30.000,00
33	SERVICIO: rectificación de cilindro	N/A	N/A	65.568,00	70.000,00	65.568,00
34	suministro cigüeñal y biela	N/A	N/A	382.480,00	230.000,00	230.000,00
35	SERVICIO: cambio cigüeñal y biela	N/A	N/A	76.441,36	50.000,00	50.000,00
36	suministro de válvulas y empaques tapa de válvulas	N/A	N/A	131.136,00	130.000,00	130.000,00
37	SERVICO: cambio válvulas y empaques tapa de válvulas	N/A	N/A	68.846,40	45.000,00	45.000,00
38	suministro sellos mecánicos bomba	N/A	N/A	75.403,20	75.000,00	75.000,00
39	SERVICIO: cambio sellos mecánicos bomba	N/A	N/A	49.176,00	35.000,00	35.000,00
40	suministro bomba de agua	N/A	N/A	382.480,00	380.000,00	380.000,00
41	SERVICIO: cambio bomba de agua	N/A	N/A	71.032,00	45.000,00	45.000,00
42	suministro de silenciador	N/A	N/A	103.816,00	75.000,00	75.000,00
43	SERVICIO: cambio de silenciador	N/A	N/A	38.248,00	25.000,00	25.000,00
44	suministro de rodamientos	N/A	N/A	92.888,00	75.000,00	75.000,00
45	SERVICIO: cambio de rodamiento	N/A	N/A	38.248,00	30.000,00	30.000,00
46	suministro tapa tanque de combustible	N/A	N/A	21.856,00	20.000,00	20.000,00
47	SERVICIO: pintura del equipo, partes que aplique la actividad	N/A	N/A	107.094,40	70.000,00	70.000,00
48	suministro de motor completo	N/A	N/A	852.384,00	800.000,00	800.000,00
49	SERVICIO: cambio de motor completo	N/A	N/A	113.651,20	60.000,00	60.000,00
GUADAÑADORA 2 TIEMPOS STIHL						

50	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, ajuste de zapatas	N/A	N/A	120.208,00	135.000,00	120.208,00
51	suministro de transmisión completa	N/A	N/A	469.904,00	300.000,00	300.000,00
52	SERVICIO: instalación de transmisión completa	N/A	N/A	38.248,00	28.000,00	28.000,00
53	suministro tubo de eje transmisión	N/A	N/A	327.840,00	220.000,00	220.000,00
54	SERVICIO: cambio tubo de eje transmisión	N/A	N/A	38.248,00	35.000,00	35.000,00
55	suministro eje de transmisión	N/A	N/A	273.200,00	200.000,00	200.000,00
56	SERVICIO: cambio de eje transmisión	N/A	N/A	41.526,40	30.000,00	30.000,00
57	suministro interruptor de encendido	N/A	N/A	43.712,00	45.000,00	43.712,00
58	SERVICIO: cambio interruptor de encendido	N/A	N/A	16.392,00	5.000,00	5.000,00
59	suministro tapa de silenciador	N/A	N/A	95.073,60	35.000,00	35.000,00
60	SERVICIO: cambio tapa de silenciador	N/A	N/A	29.505,60	6.000,00	6.000,00
61	suministro silenciador con tapa	N/A	N/A	169.384,00	120.000,00	120.000,00
62	SERVICIO: cambio silenciador con tapa	N/A	N/A	49.176,00	25.000,00	25.000,00
63	suministro tapa purificador de aire	N/A	N/A	43.712,00	25.000,00	25.000,00
64	SERVICIO: cambio tapa purificador de aire	N/A	N/A	10.928,00	8.000,00	8.000,00
65	suministro tapa depósito combustible	N/A	N/A	10.709,44	60.000,00	10.709,44
66	suministro depósito de combustible con tapa y flotador	N/A	N/A	131.136,00	130.000,00	130.000,00
67	SERVICIO: cambio depósito de combustible con tapa y flotador	N/A	N/A	27.320,00	20.000,00	20.000,00
68	suministro flotador depósito de combustible	N/A	N/A	38.248,00	28.000,00	28.000,00
69	SERVICIO: cambio flotador depósito de combustible	N/A	N/A	21.856,00	12.000,00	12.000,00
70	suministro de carburador	N/A	N/A	382.480,00	250.000,00	250.000,00
71	SERVICIO: cambio de carburador	N/A	N/A	49.176,00	30.000,00	30.000,00
72	suministro de manillar con soporte	N/A	N/A	136.600,00	90.000,00	90.000,00
73	SERVICIO: cambio manillar con soporte	N/A	N/A	38.248,00	15.000,00	15.000,00
74	suministro de bujía	N/A	N/A	19.670,40	18.000,00	18.000,00
75	SERVICIO: cambio de bujía	N/A	N/A	2.185,60	2.000,00	2.000,00
76	suministro guaya de acelerador	N/A	N/A	81.960,00	45.000,00	45.000,00
77	SERVICIO: cambio guaya acelerador	N/A	N/A	27.320,00	10.000,00	10.000,00
78	suministro de arranque	N/A	N/A	134.414,40	150.000,00	134.414,40
79	SERVICIO: cambio de arranque	N/A	N/A	38.248,00	22.000,00	22.000,00
80	suministro de cordón arranque	N/A	N/A	4.371,20	2.000,00	2.000,00

81	SERVICIO: cambio cordón de arranque	N/A	N/A	15.299,20	8.000,00	8.000,00
82	suministro de bobina	N/A	N/A	273.200,00	190.000,00	190.000,00
83	SERVICIO: cambio de bobina	N/A	N/A	60.104,00	25.000,00	25.000,00
84	suministro de embrague	N/A	N/A	245.880,00	100.000,00	100.000,00
85	SERVICIO: cambio de embrague	N/A	N/A	52.454,40	28.000,00	28.000,00
86	suministro mando de aceleración	N/A	N/A	81.960,00	85.000,00	81.960,00
87	SERVICIO: cambio mando de aceleración	N/A	N/A	27.320,00	29.000,00	27.320,00
88	suministro de punzón	N/A	N/A	45.897,60	40.000,00	40.000,00
89	suministro de flotador carburador	N/A	N/A	38.248,00	42.000,00	38.248,00
90	suministro manguera de combustible	N/A	N/A	21.856,00	25.000,00	21.856,00
91	SERVICIO: cambio manguera de combustible	N/A	N/A	5.464,00	7.000,00	5.464,00
92	suministro de pistón y anillos	N/A	N/A	273.200,00	100.000,00	100.000,00
93	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	N/A	N/A	56.825,60	45.000,00	45.000,00
94	suministro resorte arranque	N/A	N/A	38.248,00	50.000,00	38.248,00
95	SERVICIO: cambio resorte de arranque	N/A	N/A	5.464,00	6.000,00	5.464,00
96	suministro capuchón bujía	N/A	N/A	10.709,44	9.000,00	9.000,00
97	SERVICIO: cambio capuchón de bujía	N/A	N/A	18.577,60	5.000,00	5.000,00
98	suministro empaquetadura motor	N/A	N/A	2.185,60	5.000,00	2.185,60
99	suministro filtro de aire	N/A	N/A	81.960,00	55.000,00	55.000,00
100	suministro empaque silenciador	N/A	N/A	76.496,00	35.000,00	35.000,00
101	suministro de cilindro	N/A	N/A	382.480,00	260.000,00	260.000,00
102	SERVICIO: cambio de cilindro	N/A	N/A	60.104,00	65.000,00	60.104,00
103	SERVICIO: rectificación de cilindro	N/A	N/A	61.196,80	65.000,00	61.196,80
104	suministro de campana	N/A	N/A	251.344,00	150.000,00	150.000,00
105	SERVICIO: cambio campana	N/A	N/A	43.712,00	45.000,00	43.712,00
106	suministro tornillos D5X24	N/A	N/A	6.556,80	7.000,00	6.556,80
107	suministro kit empaques carburador	N/A	N/A	103.816,00	100.000,00	100.000,00
108	SERVICIO: cambio Kit empaques carburador	N/A	N/A	27.320,00	30.000,00	27.320,00
109	suministro tuerca cuchilla	N/A	N/A	28.412,80	30.000,00	28.412,80
110	suministro resorte de zapatas	N/A	N/A	2.185,60	3.000,00	2.185,60
111	suministro de patín	N/A	N/A	28.412,80	30.000,00	28.412,80
112	SERVICIO: cambio de patín	N/A	N/A	5.464,00	6.000,00	5.464,00
113	suministro arnés	N/A	N/A	213.096,00	220.000,00	213.096,00
114	suministro tornillo grasera	N/A	N/A	7.649,60	9.000,00	7.649,60
GUADAÑADORA DOS TIEMPOS EDO, SHIMDAIWA, MONTE, MITSUBISHI, BEAVER, SUKIYAMA						

115	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, ajuste de zapatas	N/A	N/A	92.888,00	100.000,00	92.888,00
116	suministro de transmisión completa	N/A	N/A	305.984,00	280.000,00	280.000,00
117	SERVICIO: instalación de transmisión completa	N/A	N/A	36.062,40	33.000,00	33.000,00
118	suministro tubo de eje transmisión	N/A	N/A	218.560,00	200.000,00	200.000,00
119	SERVICIO: cambio tubo de eje transmisión	N/A	N/A	32.784,00	30.000,00	30.000,00
120	suministro eje de transmisión	N/A	N/A	207.632,00	190.000,00	190.000,00
121	SERVICIO: cambio de eje transmisión	N/A	N/A	29.505,60	27.000,00	27.000,00
122	suministro interruptor de encendido	N/A	N/A	38.248,00	35.000,00	35.000,00
123	SERVICIO: cambio interruptor de encendido	N/A	N/A	16.392,00	5.000,00	5.000,00
124	suministro tapa de silenciador	N/A	N/A	60.104,00	35.000,00	35.000,00
125	SERVICIO: cambio tapa de silenciador	N/A	N/A	27.320,00	6.000,00	6.000,00
126	suministro silenciador con tapa	N/A	N/A	136.600,00	125.000,00	125.000,00
127	SERVICIO: cambio silenciador con tapa	N/A	N/A	38.248,00	25.000,00	25.000,00
128	suministro tapa purificador de aire	N/A	N/A	41.526,40	25.000,00	25.000,00
129	SERVICIO: cambio tapa purificador de aire	N/A	N/A	10.928,00	8.000,00	8.000,00
130	suministro tapa depósito combustible	N/A	N/A	9.835,20	55.000,00	9.835,20
131	suministro depósito de combustible con tapa y flotador	N/A	N/A	95.073,60	120.000,00	95.073,60
132	SERVICIO: cambio depósito de combustible con tapa y flotador	N/A	N/A	27.320,00	20.000,00	20.000,00
133	suministro flotador depósito de combustible	N/A	N/A	29.505,60	27.000,00	27.000,00
134	SERVICIO: cambio flotador depósito de combustible	N/A	N/A	21.856,00	20.000,00	20.000,00
135	suministro de carburador	N/A	N/A	240.416,00	220.000,00	220.000,00
136	SERVICIO: cambio de carburador	N/A	N/A	43.712,00	40.000,00	40.000,00
137	suministro de manillar con soporte	N/A	N/A	109.280,00	90.000,00	90.000,00
138	SERVICIO: cambio manillar con soporte	N/A	N/A	38.248,00	15.000,00	15.000,00
139	suministro de bujía	N/A	N/A	19.670,40	18.000,00	18.000,00
140	SERVICIO: cambio de bujía	N/A	N/A	2.185,60	2.000,00	2.000,00
141	suministro guaya de acelerador	N/A	N/A	65.568,00	40.000,00	40.000,00
142	SERVICIO: cambio guaya acelerador	N/A	N/A	21.856,00	10.000,00	10.000,00
143	suministro de arranque	N/A	N/A	103.816,00	95.000,00	95.000,00
144	SERVICIO: cambio de arranque	N/A	N/A	32.784,00	25.000,00	25.000,00
145	suministro de cordón arranque	N/A	N/A	4.371,20	2.000,00	2.000,00

146	SERVICIO: cambio cordón de arranque	N/A	N/A	15.299,20	15.000,00	15.000,00
147	suministro de bobina	N/A	N/A	196.704,00	150.000,00	150.000,00
148	SERVICIO: cambio de bobina	N/A	N/A	49.176,00	25.000,00	25.000,00
149	suministro de embrague	N/A	N/A	213.096,00	100.000,00	100.000,00
150	SERVICIO: cambio de embrague	N/A	N/A	49.176,00	30.000,00	30.000,00
151	suministro mando de aceleración	N/A	N/A	71.032,00	90.000,00	71.032,00
152	SERVICIO: cambio mando de aceleración	N/A	N/A	27.320,00	30.000,00	27.320,00
153	suministro de punzón	N/A	N/A	43.712,00	40.000,00	40.000,00
154	suministro de flotador carburador	N/A	N/A	32.784,00	30.000,00	30.000,00
155	suministro manguera de combustible	N/A	N/A	21.856,00	20.000,00	20.000,00
156	SERVICIO: cambio manguera de combustible	N/A	N/A	5.464,00	5.000,00	5.000,00
157	suministro de pistón y anillos	N/A	N/A	174.848,00	100.000,00	100.000,00
158	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	N/A	N/A	54.640,00	45.000,00	45.000,00
159	suministro resorte arranque	N/A	N/A	27.320,00	50.000,00	27.320,00
160	SERVICIO: cambio resorte de arranque	N/A	N/A	5.464,00	5.000,00	5.000,00
161	suministro soporte guadañadora con tornillos	N/A	N/A	71.032,00	65.000,00	65.000,00
162	SERVICIO: cambio soporte guadañadora con tornillos	N/A	N/A	16.392,00	15.000,00	15.000,00
163	suministro capuchón bujía	N/A	N/A	18.577,60	17.000,00	17.000,00
164	SERVICIO: cambio capuchón de bujía	N/A	N/A	2.185,60	2.000,00	2.000,00
165	suministro empaquetadura motor	N/A	N/A	59.011,20	5.000,00	5.000,00
166	suministro filtro de aire	N/A	N/A	34.969,60	32.000,00	32.000,00
167	suministro empaque silenciador	N/A	N/A	14.206,40	30.000,00	14.206,40
168	suministro de cilindro	N/A	N/A	273.200,00	220.000,00	220.000,00
169	SERVICIO: cambio de cilindro	N/A	N/A	60.104,00	55.000,00	55.000,00
170	SERVICIO: rectificación de cilindro	N/A	N/A	61.196,80	60.000,00	60.000,00
171	suministro de campana	N/A	N/A	191.240,00	145.000,00	145.000,00
172	SERVICIO: cambio campana	N/A	N/A	43.712,00	45.000,00	43.712,00
173	suministro arnés	N/A	N/A	109.280,00	150.000,00	109.280,00
174	suministro tornillo grasera	N/A	N/A	6.556,80	100.000,00	6.556,80
	MOTOSIERRA STIHL					
175	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, ajuste tensor de cadena.	N/A	N/A	87.424,00	94.000,00	87.424,00
176	suministro de bujía	N/A	N/A	19.670,40	21.000,00	19.670,40

177	SERVICIO: cambio de bujía	N/A	N/A	2.185,60	2.000,00	2.000,00
178	suministro tapa de la caja del carburador	N/A	N/A	79.774,40	86.000,00	79.774,40
179	SERVICIO: cambio tapa de la caja del carburador	N/A	N/A	10.928,00	12.000,00	10.928,00
180	suministro capuchón bujía	N/A	N/A	18.577,60	20.000,00	18.577,60
181	SERVICIO: cambio capuchón de bujía	N/A	N/A	2.185,60	2.000,00	2.000,00
182	suministro válvula de descompresión	N/A	N/A	51.361,60	55.000,00	51.361,60
183	SERVICIO: cambio válvula de descompresión	N/A	N/A	53.547,20	58.000,00	53.547,20
184	suministro tornillos ajuste carburador	N/A	N/A	16.392,00	18.000,00	16.392,00
185	suministro piñón de cadena	N/A	N/A	44.804,80	48.000,00	44.804,80
186	SERVICIO: cambio piñón de cadena	N/A	N/A	16.392,00	18.000,00	16.392,00
187	suministro freno de cadena	N/A	N/A	142.064,00	153.000,00	142.064,00
188	SERVICIO: cambio de freno de cadena	N/A	N/A	38.248,00	41.000,00	38.248,00
189	suministro guardacadena	N/A	N/A	49.176,00	53.000,00	49.176,00
190	SERVICIO: cambio guardacadena	N/A	N/A	10.928,00	12.000,00	10.928,00
191	suministro tope de garras	N/A	N/A	54.640,00	59.000,00	54.640,00
192	SERVICIO: cambio tope de garras	N/A	N/A	16.392,00	18.000,00	16.392,00
193	suministro de espada	N/A	N/A	764.960,00	826.000,00	764.960,00
194	suministro de cadena	N/A	N/A	142.064,00	153.000,00	142.064,00
195	SERVICIO: cambio de cadena	N/A	N/A	27.320,00	30.000,00	27.320,00
196	suministro tapa depósito aceite	N/A	N/A	49.176,00	53.000,00	49.176,00
197	suministro tapa depósito combustible	N/A	N/A	53.547,20	58.000,00	53.547,20
198	suministro silenciador	N/A	N/A	125.672,00	136.000,00	125.672,00
199	SERVICIO: cambio de silenciador	N/A	N/A	16.392,00	18.000,00	16.392,00
200	suministro protector salvamanos	N/A	N/A	142.064,00	153.000,00	142.064,00
201	SERVICIO: cambio de protector salvamanos	N/A	N/A	27.320,00	30.000,00	27.320,00
202	suministro empuñadura de arranque	N/A	N/A	27.320,00	30.000,00	27.320,00
203	SERVICIO: cambio empuñadura de arranque	N/A	N/A	8.742,40	9.000,00	8.742,40
204	suministro palanca del mando unificado	N/A	N/A	38.248,00	41.000,00	38.248,00
205	SERVICIO: cambio palanca del mando unificado	N/A	N/A	5.464,00	6.000,00	5.464,00
206	suministro acelerador	N/A	N/A	38.248,00	41.000,00	38.248,00
207	SERVICIO: cambio de acelerador	N/A	N/A	5.464,00	6.000,00	5.464,00
208	suministro empuñadura trasera	N/A	N/A	284.128,00	307.000,00	284.128,00
209	SERVICIO: cambio empuñadura trasera	N/A	N/A	38.248,00	41.000,00	38.248,00
210	suministro de arranque	N/A	N/A	213.096,00	230.000,00	213.096,00

211	SERVICIO: cambio de arranque	N/A	N/A	32.784,00	35.000,00	32.784,00
212	suministro cordel arranque manual	N/A	N/A	4.371,20	5.000,00	4.371,20
213	SERVICIO: cambio de cordel de arranque	N/A	N/A	15.299,20	17.000,00	15.299,20
214	suministro resorte arranque	N/A	N/A	34.969,60	38.000,00	34.969,60
215	SERVICIO: cambio resorte de arranque	N/A	N/A	5.464,00	6.000,00	5.464,00
216	suministro carburador	N/A	N/A	218.560,00	236.000,00	218.560,00
217	SERVICIO: cambio de carburador	N/A	N/A	38.248,00	41.000,00	38.248,00
218	suministro punzón	N/A	N/A	38.248,00	41.000,00	38.248,00
219	suministro flotador depósito de combustible	N/A	N/A	40.433,60	44.000,00	40.433,60
220	suministro flotador carburador	N/A	N/A	32.784,00	35.000,00	32.784,00
221	suministro filtro de aire	N/A	N/A	32.784,00	35.000,00	32.784,00
222	SERVICIO: cambio filtro de aire	N/A	N/A	2.185,60	2.000,00	2.000,00
223	suministro de bobina	N/A	N/A	316.912,00	342.000,00	316.912,00
224	SERVICIO: cambio de bobina	N/A	N/A	32.784,00	35.000,00	32.784,00
225	suministro bomba de aceite	N/A	N/A	158.456,00	171.000,00	158.456,00
226	SERVICIO: cambio bomba de aceite	N/A	N/A	41.526,40	45.000,00	41.526,40
227	suministro de turbina de refrigeración	N/A	N/A	71.032,00	77.000,00	71.032,00
228	SERVICIO: cambio turbina de refrigeración	N/A	N/A	27.320,00	30.000,00	27.320,00
229	suministro cebador	N/A	N/A	27.320,00	30.000,00	27.320,00
230	SERVICIO: cambio de cebador	N/A	N/A	7.649,60	8.000,00	7.649,60
231	suministro de pistón y anillos	N/A	N/A	207.632,00	224.000,00	207.632,00
232	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	N/A	N/A	54.640,00	59.000,00	54.640,00
233	suministro de cilindro	N/A	N/A	273.200,00	295.000,00	273.200,00
234	SERVICIO: cambio de cilindro	N/A	N/A	60.104,00	65.000,00	60.104,00
235	suministro de biela	N/A	N/A	316.912,00	342.000,00	316.912,00
236	SERVICIO: cambio de biela	N/A	N/A	38.248,00	41.000,00	38.248,00
237	suministro empaquetes motor	N/A	N/A	59.011,20	64.000,00	59.011,20
238	suministros retenedores	N/A	N/A	109.280,00	118.000,00	109.280,00
239	SERVICIO: cambio de retenedores	N/A	N/A	27.320,00	30.000,00	27.320,00
240	suministro balineras	N/A	N/A	142.064,00	153.000,00	142.064,00
241	SERVICIO: cambio de balineras	N/A	N/A	43.712,00	47.000,00	43.712,00
242	suministro resorte de zapatas	N/A	N/A	34.969,60	38.000,00	34.969,60
243	SERVICIO: cambio resorte de zapatas	N/A	N/A	27.320,00	30.000,00	27.320,00
244	suministro uñas de arranque	N/A	N/A	13.113,60	14.000,00	13.113,60
245	SERVICIO: cambio uñas de arranque	N/A	N/A	7.649,60	8.000,00	7.649,60

246	SERVICIO: rectificación de cilindro	N/A	N/A	60.104,00	65.000,00	60.104,00
FUMIGADORA MANUAL DE ESPALDA DE 20LTS						
247	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, lubricación de bomba, ajuste de arnés y lubricación de llave de paso	N/A	N/A	54.640,00	59.000,00	54.640,00
248	suministro tapa con sello hermético	N/A	N/A	29.505,60	32.000,00	29.505,60
249	suministro lanza rígida en fibra de vidrio	N/A	N/A	49.176,00	53.000,00	49.176,00
250	SERVICIO: cambio lanza rígida en fibra de vidrio	N/A	N/A	5.464,00	6.000,00	5.464,00
251	suministro de chasis 100% plástico	N/A	N/A	131.136,00	142.000,00	131.136,00
252	SERVICIO: cambio de chasis 100% plástico	N/A	N/A	27.320,00	30.000,00	27.320,00
253	suministro de arnés de transporte	N/A	N/A	49.176,00	53.000,00	49.176,00
254	SERVICIO: suministro de arnés de transporte	N/A	N/A	10.928,00	12.000,00	10.928,00
255	suministro manguera PVC probada a 120 psi	N/A	N/A	38.248,00	41.000,00	38.248,00
256	SERVICIO: cambio manguera PVC probada a 120 psi	N/A	N/A	5.464,00	6.000,00	5.464,00
257	suministro de tanque plástico de 20 litros	N/A	N/A	98.352,00	106.000,00	98.352,00
258	SERVICIO: cambio de tanque plástico de 20 litros	N/A	N/A	16.392,00	18.000,00	16.392,00
259	suministro bomba tipo pistón	N/A	N/A	49.176,00	53.000,00	49.176,00
260	SERVICIO: cambio bomba tipo pistón	N/A	N/A	13.113,60	14.000,00	13.113,60
261	suministro de boquilla graduable	N/A	N/A	16.392,00	18.000,00	16.392,00
262	suministro palanca para accionar	N/A	N/A	27.320,00	30.000,00	27.320,00
263	SERVICIO: cambio palanca para accionar	N/A	N/A	5.464,00	6.000,00	5.464,00
264	suministro abrazadero metálica de 1/2	N/A	N/A	5.464,00	6.000,00	5.464,00
265	suministro filtro llave presión	N/A	N/A	19.670,40	21.000,00	19.670,40
266	suministro filtro tanque	N/A	N/A	16.392,00	18.000,00	16.392,00
267	suministro llave de presión con filtro	N/A	N/A	38.248,00	41.000,00	38.248,00
FUMIGADORA DE ESPALDA CON MOTOR						
268	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, ajuste de zapatas, cambio de aceite, calibración de válvulas	N/A	N/A	92.888,00	96.000,00	92.888,00
269	suministro de tanque plástico	N/A	N/A	229.488,00	237.000,00	229.488,00
270	SERVICIO: cambio de tanque plástico	N/A	N/A	45.897,60	47.000,00	45.897,60
271	suministro de arnés de transporte	N/A	N/A	49.176,00	51.000,00	49.176,00
272	SERVICIO: cambio de arnés de transporte	N/A	N/A	10.928,00	11.000,00	10.928,00
273	suministro tapa con sello hermético	N/A	N/A	29.505,60	31.000,00	29.505,60

274	suministro lanza metálica	N/A	N/A	71.032,00	73.000,00	71.032,00
275	SERVICIO: cambio de lanza metálica	N/A	N/A	5.464,00	6.000,00	5.464,00
276	suministro de manguera	N/A	N/A	16.392,00	17.000,00	16.392,00
277	SERVICIO: cambio de manguera	N/A	N/A	10.928,00	11.000,00	10.928,00
278	suministro interruptor de encendido	N/A	N/A	52.454,40	54.000,00	52.454,40
279	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	N/A	N/A	13.113,60	14.000,00	13.113,60
280	suministro acelerador	N/A	N/A	21.856,00	23.000,00	21.856,00
281	SERVICIO: cambio de acelerador	N/A	N/A	8.742,40	9.000,00	8.742,40
282	suministro tapa depósito de combustible	N/A	N/A	13.113,60	14.000,00	13.113,60
283	suministro tapa depósito de aceite	N/A	N/A	13.113,60	14.000,00	13.113,60
284	suministro válvula de paso	N/A	N/A	38.248,00	40.000,00	38.248,00
285	SERVICIO: cambio válvula de paso	N/A	N/A	13.113,60	14.000,00	13.113,60
286	suministro de abrazadera metálica de 1/2"	N/A	N/A	5.464,00	1.200,00	1.200,00
287	suministro de bujía	N/A	N/A	19.670,40	20.000,00	19.670,40
288	SERVICIO: cambio de bujía	N/A	N/A	2.185,60	2.000,00	2.000,00
289	suministro de capuchón de bujía	N/A	N/A	18.577,60	19.000,00	18.577,60
290	SERVICIO: cambio de capuchón de bujía	N/A	N/A	2.185,60	2.000,00	2.000,00
291	suministro de bobina	N/A	N/A	273.200,00	283.000,00	273.200,00
292	SERVICIO: cambio de bobina	N/A	N/A	38.248,00	40.000,00	38.248,00
293	suministro de filtro de aire	N/A	N/A	32.784,00	34.000,00	32.784,00
294	SERVICIO: cambio de filtro de aire	N/A	N/A	2.185,60	2.000,00	2.000,00
295	suministro tapa filtro de aire	N/A	N/A	41.526,40	43.000,00	41.526,40
296	SERVICIO: cambio tapa filtro de aire	N/A	N/A	5.464,00	6.000,00	5.464,00
297	suministro carburador	N/A	N/A	218.560,00	226.000,00	218.560,00
298	SERVICIO: cambio de carburador	N/A	N/A	38.248,00	40.000,00	38.248,00
299	suministro de punzón	N/A	N/A	38.248,00	40.000,00	38.248,00
300	suministro de flotador carburador	N/A	N/A	32.784,00	34.000,00	32.784,00
301	suministro de pistón y anillos	N/A	N/A	207.632,00	215.000,00	207.632,00
302	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	N/A	N/A	54.640,00	57.000,00	54.640,00
303	suministro de cilindro	N/A	N/A	273.200,00	283.000,00	273.200,00
304	SERVICIO: cambio de cilindro	N/A	N/A	60.104,00	62.000,00	60.104,00
305	SERVICIO: rectificación de cilindro	N/A	N/A	60.104,00	62.000,00	60.104,00
306	suministro kit empaques de motor	N/A	N/A	59.011,20	61.000,00	59.011,20
307	suministro empaque carburador	N/A	N/A	49.176,00	51.000,00	49.176,00
308	suministro silenciador	N/A	N/A	131.136,00	136.000,00	131.136,00
309	SERVICIO: cambio silenciador	N/A	N/A	27.320,00	28.000,00	27.320,00

310	suministro tapa silenciador	N/A	N/A	39.340,80	41.000,00	39.340,80
311	SERVICIO: cambio tapa silenciador	N/A	N/A	13.113,60	14.000,00	13.113,60
PLANTA ELÉCTRICA DE 5 KVA HASTA 7,5 KVA						
312	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, cambio de aceite, calibración de válvulas	N/A	N/A	174.848,00	164.000,00	164.000,00
313	suministro tanque combustible	N/A	N/A	316.912,00	297.000,00	297.000,00
314	SERVICIO: cambio tanque combustible	N/A	N/A	32.784,00	31.000,00	31.000,00
315	suministro de tapa tanque combustible	N/A	N/A	49.176,00	46.000,00	46.000,00
316	suministro llave de paso combustible	N/A	N/A	65.568,00	62.000,00	62.000,00
317	SERVICIO: cambio lave de paso combustible	N/A	N/A	21.856,00	21.000,00	21.000,00
318	suministro manguera combustible	N/A	N/A	21.856,00	21.000,00	21.000,00
319	SERVICIO: cambio manguera combustible	N/A	N/A	5.464,00	5.000,00	5.000,00
320	suministro de carburador	N/A	N/A	273.200,00	256.000,00	256.000,00
321	SERVICIO: cambio de carburador	N/A	N/A	38.248,00	36.000,00	36.000,00
322	suministro de bobina	N/A	N/A	284.128,00	267.000,00	267.000,00
323	SERVICIO: cambio de bobina	N/A	N/A	45.897,60	43.000,00	43.000,00
324	suministro de capacitor	N/A	N/A	68.846,40	65.000,00	65.000,00
325	SERVICIO: cambio de capacitor	N/A	N/A	25.134,40	24.000,00	24.000,00
326	suministro de interruptor de encendido	N/A	N/A	52.454,40	49.000,00	49.000,00
327	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	N/A	N/A	13.113,60	12.000,00	12.000,00
328	suministro arranque eléctrico	N/A	N/A	349.696,00	328.000,00	328.000,00
329	SERVICIO: cambio arranque eléctrico	N/A	N/A	38.248,00	36.000,00	36.000,00
330	suministro batería 6v libre de mantenimiento	N/A	N/A	305.984,00	287.000,00	287.000,00
331	SERVICIO: cambio batería 6v libre de mantenimiento	N/A	N/A	27.320,00	26.000,00	26.000,00
332	suministro de bujía	N/A	N/A	19.670,40	18.000,00	18.000,00
333	SERVICIO: cambio de bujía	N/A	N/A	2.185,60	2.000,00	2.000,00
334	suministro capuchón bujía	N/A	N/A	18.577,60	17.000,00	17.000,00
335	SERVICIO: cambio capuchón bujía	N/A	N/A	2.185,60	2.000,00	2.000,00
336	suministro de arranque manual	N/A	N/A	273.200,00	256.000,00	256.000,00
337	SERVICIO: cambio de arranque manual	N/A	N/A	21.856,00	21.000,00	21.000,00
338	suministro de cordón arranque	N/A	N/A	4.371,20	4.000,00	4.000,00
339	SERVICIO: cambio de cordón arranque	N/A	N/A	15.299,20	14.000,00	14.000,00

340	suministro de resorte de arranque	N/A	N/A	45.897,60	43.000,00	43.000,00
341	SERVICIO: cambio de resorte de arranque	N/A	N/A	30.598,40	29.000,00	29.000,00
342	suministro de filtro de aire	N/A	N/A	45.897,60	43.000,00	43.000,00
343	SERVICIO: cambio suministro de filtro de aire	N/A	N/A	7.649,60	7.000,00	7.000,00
344	suministro filtro tanque combustible	N/A	N/A	16.392,00	15.000,00	15.000,00
345	SERVICIO: revisión sistema eléctrico	N/A	N/A	163.920,00	154.000,00	154.000,00
346	suministro de pistón y anillos	N/A	N/A	273.200,00	256.000,00	256.000,00
347	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	N/A	N/A	54.640,00	51.000,00	51.000,00
348	suministro de biela	N/A	N/A	316.912,00	297.000,00	297.000,00
349	SERVICIO: cambio de biela	N/A	N/A	38.248,00	36.000,00	36.000,00
350	suministro de válvulas y empaques tapa de válvulas	N/A	N/A	284.128,00	267.000,00	267.000,00
351	SERVICIO: cambio de válvulas y empaques tapa de válvulas	N/A	N/A	87.424,00	82.000,00	82.000,00
352	suministro de silenciador	N/A	N/A	163.920,00	154.000,00	154.000,00
353	SERVICIO: cambio de silenciador	N/A	N/A	49.176,00	46.000,00	46.000,00
354	suministro AVR	N/A	N/A	349.696,00	328.000,00	328.000,00
355	SERVICIO: cambio AVR	N/A	N/A	92.888,00	87.000,00	87.000,00
PLANTA ELÉCTRICA 2,5 KVA HASTA 4,5 KVA						
356	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, cambio de aceite, calibración de válvulas	N/A	N/A	152.992,00	162.000,00	152.992,00
357	suministro tanque combustible	N/A	N/A	240.416,00	255.000,00	240.416,00
358	SERVICIO: cambio tanque combustible	N/A	N/A	32.784,00	35.000,00	32.784,00
359	suministro de tapa tanque combustible	N/A	N/A	49.176,00	52.000,00	49.176,00
360	suministro llave de paso combustible	N/A	N/A	65.568,00	69.000,00	65.568,00
361	SERVICIO: cambio lave de paso combustible	N/A	N/A	21.856,00	23.000,00	21.856,00
362	suministro manguera combustible	N/A	N/A	21.856,00	23.000,00	21.856,00
363	SERVICIO: cambio manguera combustible	N/A	N/A	5.464,00	6.000,00	5.464,00
364	suministro de carburador	N/A	N/A	273.200,00	290.000,00	273.200,00
365	SERVICIO: cambio de carburador	N/A	N/A	38.248,00	41.000,00	38.248,00
366	suministro de bobina	N/A	N/A	185.776,00	197.000,00	185.776,00
367	SERVICIO: cambio de bobina	N/A	N/A	63.382,40	67.000,00	63.382,40
368	suministro de capacitor	N/A	N/A	65.568,00	69.000,00	65.568,00

369	SERVICIO: cambio de capacitor	N/A	N/A	21.856,00	23.000,00	21.856,00
370	suministro de interruptor de encendido	N/A	N/A	52.454,40	56.000,00	52.454,40
371	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	N/A	N/A	13.113,60	14.000,00	13.113,60
372	suministro de bujía	N/A	N/A	19.670,40	21.000,00	19.670,40
373	SERVICIO: cambio de bujía	N/A	N/A	2.185,60	2.000,00	2.000,00
374	suministro capuchón bujía	N/A	N/A	18.577,60	20.000,00	18.577,60
375	SERVICIO: cambio capuchón bujía	N/A	N/A	2.185,60	2.000,00	2.000,00
376	suministro de arranque manual	N/A	N/A	240.416,00	255.000,00	240.416,00
377	SERVICIO: cambio de arranque manual	N/A	N/A	21.856,00	23.000,00	21.856,00
378	suministro de cordón arranque	N/A	N/A	4.371,20	5.000,00	4.371,20
379	SERVICIO: cambio de cordón arranque	N/A	N/A	15.299,20	16.000,00	15.299,20
380	suministro de resorte de arranque	N/A	N/A	45.897,60	49.000,00	45.897,60
381	SERVICIO: cambio de resorte de arranque	N/A	N/A	30.598,40	32.000,00	30.598,40
382	suministro de filtro de aire	N/A	N/A	38.248,00	41.000,00	38.248,00
383	SERVICIO: cambio de filtro de aire	N/A	N/A	7.649,60	8.000,00	7.649,60
384	suministro filtro tanque combustible	N/A	N/A	16.392,00	17.000,00	16.392,00
385	SERVICIO: revisión sistema eléctrico	N/A	N/A	163.920,00	174.000,00	163.920,00
386	suministro de pistón y anillos	N/A	N/A	240.416,00	255.000,00	240.416,00
387	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	N/A	N/A	54.640,00	58.000,00	54.640,00
388	suministro de biela	N/A	N/A	295.056,00	313.000,00	295.056,00
389	SERVICIO: cambio de biela	N/A	N/A	34.969,60	37.000,00	34.969,60
390	suministro de válvulas y empaques tapa de válvulas	N/A	N/A	240.416,00	255.000,00	240.416,00
391	SERVICIO: cambio de válvulas y empaques tapa de válvulas	N/A	N/A	87.424,00	93.000,00	87.424,00
392	suministro de silenciador	N/A	N/A	163.920,00	174.000,00	163.920,00
393	SERVICIO: cambio de silenciador	N/A	N/A	49.176,00	52.000,00	49.176,00
394	suministro AVR	N/A	N/A	152.992,00	162.000,00	152.992,00
395	SERVICIO: cambio AVR	N/A	N/A	60.104,00	64.000,00	60.104,00
ELECTROBOMBA MONOFASICA CAPACIDAD 0,5 A 1 HP						
396	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, revisión de rodamientos y adaptadores de PVC	N/A	N/A	68.846,40	73.000,00	68.846,40
397	suministro de balineras	N/A	N/A	69.939,20	74.000,00	69.939,20
398	SERVICIO: cambio de balineras	N/A	N/A	45.897,60	49.000,00	45.897,60
399	suministro de capacitor	N/A	N/A	38.248,00	41.000,00	38.248,00
400	SERVICIO: cambio de capacitor	N/A	N/A	38.248,00	41.000,00	38.248,00

401	suministro de carcasa	N/A	N/A	91.795,20	97.000,00	91.795,20
402	SERVICIO: cambio de carcasa	N/A	N/A	22.948,80	24.000,00	22.948,80
403	suministro de eje	N/A	N/A	56.825,60	60.000,00	56.825,60
404	SERVICIO: cambio de eje	N/A	N/A	45.897,60	49.000,00	45.897,60
405	suministro sello mecánico	N/A	N/A	45.897,60	49.000,00	45.897,60
406	SERVICIO: cambio de sello mecánico	N/A	N/A	45.897,60	49.000,00	45.897,60
407	suministro de impulsor	N/A	N/A	61.196,80	65.000,00	61.196,80
408	SERVICIO: cambio de impulsor	N/A	N/A	53.547,20	57.000,00	53.547,20
409	SERVICIO: cambio de embobinado	N/A	N/A	229.488,00	243.000,00	229.488,00
410	SERVICIO: verificación parte eléctrica, corrección de posibles fallas y puesta en funcionamiento	N/A	N/A	98.352,00	104.000,00	98.352,00
ELECTROBOMBA MONOFASICA DE 1.5 HP						
411	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, revisión de rodamientos y adaptadores de PVC	N/A	N/A	142.064,00	140.000,00	140.000,00
412	suministro de balineras	N/A	N/A	69.939,20	78.000,00	69.939,20
413	SERVICIO: cambio de balineras	N/A	N/A	45.897,60	20.000,00	20.000,00
414	suministro de capacitor	N/A	N/A	38.248,00	37.000,00	37.000,00
415	SERVICIO: cambio de capacitor	N/A	N/A	38.248,00	10.000,00	10.000,00
416	suministro de carcasa	N/A	N/A	91.795,20	92.000,00	91.795,20
417	SERVICIO: cambio de carcasa	N/A	N/A	22.948,80	30.000,00	22.948,80
418	suministro de eje	N/A	N/A	56.825,60	60.000,00	56.825,60
419	SERVICIO: cambio de eje	N/A	N/A	45.897,60	20.000,00	20.000,00
420	suministro sello mecánico	N/A	N/A	45.897,60	52.000,00	45.897,60
421	SERVICIO: cambio de sello mecánico	N/A	N/A	45.897,60	25.000,00	25.000,00
422	suministro de impulsor	N/A	N/A	61.196,80	65.000,00	61.196,80
423	SERVICIO: cambio de impulsor	N/A	N/A	53.547,20	20.000,00	20.000,00
424	SERVICIO: cambio de embobinado	N/A	N/A	229.488,00	250.000,00	229.488,00
425	SERVICIO: verificación parte eléctrica, corrección de posibles fallas y puesta en funcionamiento	N/A	N/A	137.692,80	135.000,00	135.000,00
ELECTROBOMBA BARNÉS VERTICAL REF. ME516 Y ELECTROBOMBA DE AGUAS RESIDUALES						
426	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, revisión de rodamientos y adaptadores de PVC	N/A	N/A	251.344,00	260.000,00	251.344,00
427	suministro de balineras	N/A	N/A	91.795,20	95.000,00	91.795,20
428	SERVICIO: cambio de balineras	N/A	N/A	45.897,60	20.000,00	20.000,00
429	suministro de capacitor	N/A	N/A	68.846,40	75.000,00	68.846,40
430	SERVICIO: cambio de capacitor	N/A	N/A	45.897,60	15.000,00	15.000,00

431	suministro de carcasa	N/A	N/A	91.795,20	350.000,00	91.795,20
432	SERVICIO: cambio de carcasa	N/A	N/A	53.547,20	35.000,00	35.000,00
433	suministro de eje	N/A	N/A	91.795,20	95.000,00	91.795,20
434	SERVICIO: cambio de eje	N/A	N/A	45.897,60	35.000,00	35.000,00
435	suministro sello mecánico	N/A	N/A	53.547,20	60.000,00	53.547,20
436	SERVICIO: cambio de sello mecánico	N/A	N/A	45.897,60	30.000,00	30.000,00
437	suministro de impulsor	N/A	N/A	61.196,80	70.000,00	61.196,80
438	SERVICIO: cambio de impulsor	N/A	N/A	53.547,20	35.000,00	35.000,00
439	SERVICIO: cambio de embobinado	N/A	N/A	229.488,00	33.000,00	33.000,00
440	SERVICIO: verificación parte eléctrica, corrección de posibles fallas y puesta en funcionamiento	N/A	N/A	137.692,80	200.000,00	137.692,80
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA						
441	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza y desinfección de los tanques, verificación de adaptadores de PVC, instalación de elementos faltantes y en mal estado	N/A	N/A	310.355,20	450.000,00	310.355,20
PULIDORA Y ESMERILADORA DE BANCO						
442	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, revisión de escobillas e inducido	N/A	N/A	48.083,20	51.000,00	48.083,20
443	Suministro de escobillas	N/A	N/A	22.948,80	24.000,00	22.948,80
444	SERVICIO: cambio de escobillas	N/A	N/A	13.113,60	14.000,00	13.113,60
445	Suministro de inducido	N/A	N/A	143.156,80	152.000,00	143.156,80
446	SERVICIO: cambio de inducido	N/A	N/A	41.526,40	44.000,00	41.526,40
447	suministro de gatillo	N/A	N/A	24.041,60	25.000,00	24.041,60
448	SERVICIO: cambio de gatillo	N/A	N/A	24.041,60	25.000,00	24.041,60
449	suministro llave para pulidora	N/A	N/A	24.041,60	25.000,00	24.041,60
450	suministro disco de corte metal pulidora 9 pulgadas	N/A	N/A	14.206,40	15.000,00	14.206,40
451	suministro disco de corte pared pulidora 9 pulgadas	N/A	N/A	14.206,40	15.000,00	14.206,40
452	suministro disco de corte madera pulidora 9 pulgadas	N/A	N/A	14.206,40	15.000,00	14.206,40
453	suministro disco para pulir pulidora 9 pulgadas	N/A	N/A	14.206,40	15.000,00	14.206,40
454	suministro disco corte continuo pulidora 9 pulgadas	N/A	N/A	14.206,40	15.000,00	14.206,40
455	suministro grata pulidora 9 pulgadas	N/A	N/A	59.011,20	63.000,00	59.011,20
456	suministro disco de corte metal pulidora 4 pulgadas	N/A	N/A	10.928,00	12.000,00	10.928,00
457	suministro disco de corte pared pulidora 4 pulgadas	N/A	N/A	10.928,00	12.000,00	10.928,00

458	suministro disco de corte madera pulidora 4 pulgadas	N/A	N/A	10.928,00	12.000,00	10.928,00
459	suministro disco para pulir pulidora 4 pulgadas	N/A	N/A	10.928,00	12.000,00	10.928,00
460	suministro disco corte continuo pulidora 4 pulgadas	N/A	N/A	10.928,00	12.000,00	10.928,00
461	suministro grata pulidora 4 pulgadas	N/A	N/A	59.011,20	63.000,00	59.011,20
462	suministro interruptor de encendido	N/A	N/A	36.062,40	38.000,00	36.062,40
463	SERVICIO: cambio interruptor de encendido	N/A	N/A	14.206,40	15.000,00	14.206,40
464	suministro de disco esmeril para esmeriladora de banco	N/A	N/A	59.011,20	63.000,00	59.011,20
465	suministro de disco grata para esmeriladora de banco	N/A	N/A	59.011,20	63.000,00	59.011,20
	HIDROLAVADORA A GASOLINA O DIESEL					
466	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería, limpieza del filtro, revisión parte eléctrica, limpieza de carburador, limpieza de exosto, lavado tanque combustible, calibración de válvulas	N/A	N/A	135.507,20	150.000,00	135.507,20
467	Suministro de juego de boquillas de acople rápido compuesto por cinco unidades	N/A	N/A	831.620,80	160.000,00	160.000,00
468	Suministro de cabezote completo capacidad 3600 PSI	N/A	N/A	2.020.587,20	2.100.000,00	2.020.587,20
469	SERVICIO: cambio de cabezote de capacidad de 2700 - 3600 PSI	N/A	N/A	1.782.356,80	80.000,00	80.000,00
470	Suministro de cabezote completo capacidad 2700 PSI	N/A	N/A	178.126,40	1.630.000,00	178.126,40
471	Suministro lanza completa capacidad 3600 PSI	N/A	N/A	356.252,80	350.000,00	350.000,00
472	Suministro lanza completa capacidad 2700 PSI	N/A	N/A	297.241,60	280.000,00	280.000,00
473	suministro de manguera de presión	N/A	N/A	4.371,20	6.000,00	4.371,20
474	suministro tanque combustible	N/A	N/A	321.283,20	320.000,00	320.000,00
475	SERVICIO: cambio tanque combustible	N/A	N/A	68.846,40	75.000,00	68.846,40
476	suministro de tapa tanque combustible	N/A	N/A	68.846,40	70.000,00	68.846,40
477	suministro llave de paso combustible	N/A	N/A	53.547,20	65.000,00	53.547,20
478	SERVICIO: cambio lave de paso combustible	N/A	N/A	45.897,60	35.000,00	35.000,00
479	suministro manguera combustible	N/A	N/A	30.598,40	18.000,00	18.000,00
480	SERVICIO: cambio manguera combustible	N/A	N/A	30.598,40	5.000,00	5.000,00
481	suministro de carburador	N/A	N/A	351.881,60	350.000,00	350.000,00
482	SERVICIO: cambio de carburador	N/A	N/A	114.744,00	35.000,00	35.000,00
483	suministro de bobina	N/A	N/A	321.283,20	320.000,00	320.000,00
484	SERVICIO: cambio de bobina	N/A	N/A	91.795,20	40.000,00	40.000,00

485	suministro de capacitor	N/A	N/A	84.145,60	85.000,00	84.145,60
486	SERVICIO: cambio de capacitor	N/A	N/A	53.547,20	20.000,00	20.000,00
487	suministro de interruptor de encendido	N/A	N/A	76.496,00	35.000,00	35.000,00
488	SERVICIO: cambio de interruptor de encendido	N/A	N/A	53.547,20	15.000,00	15.000,00
489	suministro de bujía	N/A	N/A	10.928,00	10.000,00	10.000,00
490	SERVICIO: cambio de bujía	N/A	N/A	9.835,20	9.000,00	9.000,00
491	suministro capuchón bujía	N/A	N/A	13.113,60	12.000,00	12.000,00
492	SERVICIO: cambio capuchón bujía	N/A	N/A	30.598,40	29.000,00	29.000,00
493	suministro de arranque manual	N/A	N/A	137.692,80	128.000,00	128.000,00
494	SERVICIO: cambio de arranque manual	N/A	N/A	68.846,40	64.000,00	64.000,00
495	suministro de cordón arranque	N/A	N/A	10.928,00	10.000,00	10.000,00
496	SERVICIO: cambio de cordón arranque	N/A	N/A	30.598,40	29.000,00	29.000,00
497	suministro de resorte de arranque	N/A	N/A	49.176,00	46.000,00	46.000,00
498	SERVICIO: cambio de resorte de arranque	N/A	N/A	45.897,60	43.000,00	43.000,00
499	suministro de filtro de aire	N/A	N/A	65.568,00	61.000,00	61.000,00
500	SERVICIO: cambio de filtro de aire	N/A	N/A	53.547,20	50.000,00	50.000,00
501	suministro filtro tanque combustible	N/A	N/A	33.876,80	32.000,00	32.000,00
502	SERVICIO: revisión sistema eléctrico	N/A	N/A	198.889,60	186.000,00	186.000,00
503	suministro de pistón y anillos	N/A	N/A	321.283,20	300.000,00	300.000,00
504	SERVICIO: cambio de pistón y anillos	N/A	N/A	91.795,20	86.000,00	86.000,00
505	suministro de biela	N/A	N/A	221.838,40	207.000,00	207.000,00
506	SERVICIO: cambio de biela	N/A	N/A	91.795,20	86.000,00	86.000,00
507	suministro de válvulas y empaques tapa de válvulas	N/A	N/A	119.115,20	111.000,00	111.000,00
508	SERVICIO: cambio de válvulas y empaques tapa de válvulas	N/A	N/A	76.496,00	71.000,00	71.000,00
509	suministro de silenciador	N/A	N/A	85.238,40	80.000,00	80.000,00
510	SERVICIO: cambio de silenciador	N/A	N/A	68.846,40	64.000,00	64.000,00
511	suministro AVR	N/A	N/A	215.281,60	201.000,00	201.000,00
512	SERVICIO: cambio AVR	N/A	N/A	76.496,00	71.000,00	71.000,00
HIDROLAVADORAS ELECTRICAS						
513	Mantenimiento preventivo consiste en limpieza total del equipo, ajuste de tornillería	N/A	N/A	107.094,40	100.000,00	100.000,00
514	suministro de lanza	N/A	N/A	107.094,40	100.000,00	100.000,00
515	suministro de manguera de presión	N/A	N/A	4.371,20	4.000,00	4.000,00
516	suministro filtro de agua	N/A	N/A	83.052,80	78.000,00	78.000,00