NEIVA 02 DE MARZO 2026

ESTUDIO PREVIO PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE MINIMA CUANTÍA No. MC-019-CENAC NEIVA-2026 CUYO OBJETO ES EL "SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2026".

1. ANTECEDENTES

Para el presente procesos, en la cual se pretende contratar el **SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA PARA LA VIGENCIA 2026,**, quien centraliza y contrata los bienes requeridos, una vez realizada la búsqueda en plataforma SECOP II se evidencia que se cuenta con contrataciones en vigencias anteriores de bienes con iguales o similares características a las del presente proceso de contratación.

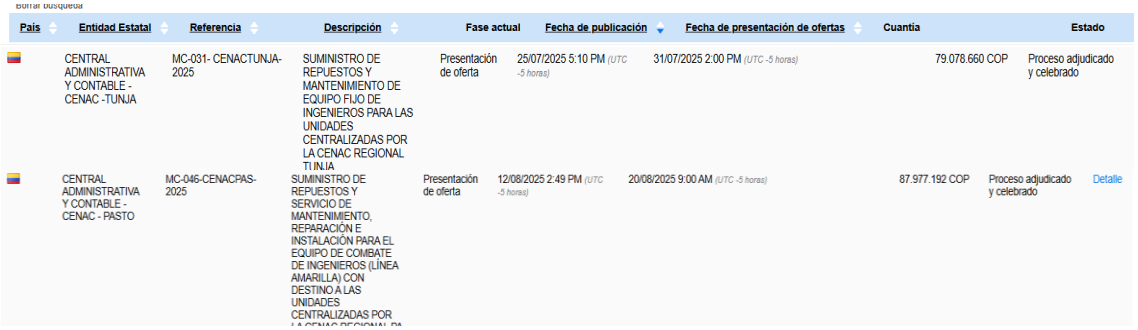
Por lo anterior teniendo la GUÍA DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE SECTOR GEES Versión 02 del 24 de junio de 2022 elaborado por Colombia compra eficiente se relaciona el resultado de la consulta realizada.

1.1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA CENAC NEIVA Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES

ENTIDAD	CENTRAL ADMINISTRATIA Y CONTABLE CENAC-NEIVA-MCA 049-CENAC NEIVA-2025 COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 038-CENAC NEIVA-2025.	CENTRAL ADMINISTRATIA Y CONTABLE CENAC-NEIVA-MCA 050-CENAC NEIVA-2024 COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 048-CENAC NEIVA-2024	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC -NEIVA MC-044-CENAC NEIVA-2022 - COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 031-CENAC NEIVA-2022
FECHA CELEBRACION	18/08//2025	24/09/2024	13/07/2022
OBJETO	EL "SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2025"	EL "SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2024"	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, EQUIPO FIJO, DE CAMPAÑA Y COMBATE DE INGENIEROS, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC REGIONAL NEIVA PARA LA VIGENCIA 2022"
MODALIDAD SELECCIÓN	Mínima cuantía	Mínima cuantía	Mínima cuantía
PROVEEDOR	SILICOM	SOLUCIONES ELECTROMERO	SILICOM
VALOR DEL CONTRATO	$65.647.336,80	73.354.018,92	70.597.716,00 COP
PLAZO DE EJECUCION	Hasta el 30 de octubre de 2025	Hasta el 15 de diciembre de 2024	Hasta el 15 de diciembre de 2022
NORMALIDAD EJECUCION	SI	SI	SI
MULTAS Y SANCIONES	NO	NO	NO
CONDICIONES DE PAGO	PAGOS PARCIALES	PAGOS PARCIALES	PAGOS PARCIALES
GARANTIAS EXIGIDAS	SERIEDAD DE LA OFERTA: SI	SERIEDAD DE LA OFERTA: SI	SERIEDAD DE LA OFERTA: NO
	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: 20%	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: 20%	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: 20%
	PAGO DE SALARIOS: 5%	PAGO DE SALARIOS: 5%	PAGO DE SALARIOS: 5%
	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES: 30%	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES: 30%	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES: 20%
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: SI 200 SMMLV	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: SI 200 SMMLV	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: NO

Nota: Para la vigencia 2025, si se cuenta con antecedente de contratación similar o igual al objeto contractual del presente proceso.

1.2. ADQUISICIONES PREVIAS DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES



País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado	
	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC -TUNJA	MC-031- CENACTUNJA-2025	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO FIJO DE INGENIEROS PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC REGIONAL TUNJA	Presentación de oferta	25/07/2025 5:10 PM (UTC -5 horas)	31/07/2025 2:00 PM (UTC -5 horas)	79.078.660 COP	Proceso adjudicado y celebrado	
	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - PASTO	MC-046-CENACPAS-2025	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN PARA EL EQUIPO DE COMBATE DE INGENIEROS (LÍNEA AMARILLA) CON DESTINO A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR	Presentación de oferta	12/08/2025 2:49 PM (UTC -5 horas)	20/08/2025 9:00 AM (UTC -5 horas)	87.977.192 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - FLORENCIA	MC-037-CENACFLORENCIA-2025	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE INGENIEROS DE COMBATE DEL BATALLÓN DE INGENIEROS No. 12 "GENERAL LIBORIO MEJIA, UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABL	Fase de ofertas	22/05/2025 6:43 PM *(UTC -5 horas)*	27/05/2025 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	56.913.692 COP	Proceso adjudicado y celebrado
CENAC AVIACION	MC-053-CENACAVIACION-2025	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS FIJOS Y EQUIPOS DE CAMPAÑA DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES BAAAS, BETRA, BAOEA, BAEMA Y BASPA 25	Presentación de oferta	14/05/2025 5:45 PM *(UTC -5 horas)*	21/05/2025 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	83.396.520 COP	Proceso adjudicado y celebrado
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - BUCARAMANGA	MC-039-CENACBUC-2025	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA PARTIDA FIJA PARA MAQUINARIA DE EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS O ASIGNADAS ADMINISTRATIVAMENTE A ESTA CENAC, A EJECU	Fase de ofertas	12/05/2025 7:11 PM *(UTC -5 horas)*	16/05/2025 2:00 PM *(UTC -5 horas)*	102.157.110,2 COP	Proceso adjudicado y celebrado

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y ANALISIS DEL SECTOR

2.1 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

EL MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC NEIVA, pretende satisfacer con el contrato a suscribir el **"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2026"**, para lo cual se detalla la necesidad a continuación de acuerdo con el presupuesto asignado mediante Orden Administrativa de Partidas para el funcionamiento de la vigencia 2026.

La Central Administrativa y Contable Regional Neiva de acuerdo a las necesidades consolidadas de las unidades tácticas de la Novena Brigada, requiere la contratación de PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO (REPUESTO DE EQUIPO FIJO DE CAMPAÑA Y COMBATE DE INGENIEROS) Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) (MANTENIMIENTO EQUIPO FIJO DE CAMPAÑA Y COMBATE DE INGENIEROS), para preservar la operatividad, funcionabilidad y confiabilidad de los equipos de las unidades tácticas centralizadas por la Cenac Regional Neiva, y así dar continuidad al plan de mantenimiento con el fin de brindar protección a los mismos, evitando con ello el deterioro de estos equipo al servicio de la institución y así cumplir con el funcionamiento adecuado de los equipos, lo cual satisface los requerimientos de cuidado y preservación del material de las unidades tácticas, que ayuda a prolongar la vida de los mismos y brindar un mejor servicio al personal que se beneficia o hace uso de los equipos. Debido a que las unidades tácticas, no cuentan con personal calificado y/o déficit de mano de obra, la cual obliga a buscar alternativas, técnica, eficiente y económica

De acuerdo a la necesidad planteada, ya que por el cumplimiento de su ciclo de vida útil, se requiere una óptima operatividad que garantice un funcionamiento de los equipos de la unidad, que cumpla las condiciones adecuadas, previniendo cualquier tipo de riesgo; por tal razón, se requiere contratar el suministro de repuestos y servicio de mantenimiento para cumplir con el desarrollo de movimientos continuos administrativos y operacionales dentro de los niveles tácticos, operativos y estratégicos para el cumplimiento de la misión institucional.

Con el fin de suplir las necesidades de la unidad táctica se requiere adquirir los servicios que refieren a los (PRODUCTOS EQUIPO FIJO DE INGENIEROS), para mejorar el cumplimiento de las operaciones mediante la capacidad de brindar un buen desempeño de los activos que tiene la unidad táctica acorde a los requerimientos de comando superior, brindado de esta manera una sensación de seguridad a las unidades tácticas.

El Mantenimiento Correctivo, comprende el mantenimiento que se realiza con el fin de corregir los defectos ha presentado un equipo o maquinaria. Se clasifica en:

No planificado. Es el mantenimiento de emergencia. Debe efectuarse con urgencia ya sea por una avería imprevista a reparar lo más pronto posible o por una condición imperativa que hay que satisfacer (problemas de seguridad, de contaminación, de aplicación de normas legales, etc.).

Planificado. Se sabe con antelación qué es lo que debe hacerse, de modo que cuando se pare el equipo para efectuar la reparación se disponga del personal, repuesto y documentos técnicos necesarios para realizarla correctamente.

El Mantenimiento predictivo, está basado en la inspección para determinar el estado y operatividad de los equipos, mediante el conocimiento de valores de variables que ayudan a descubrir el estado de operatividad; esto se realiza en intervalos regulares para prevenir las fallas o evitar las consecuencias de las mismas.

El mantenimiento preventivo se realiza con el fin de prevenir la ocurrencia de fallas, y mantener en un nivel determinado a los equipos, se conoce como mantenimiento preventivo directo o periódico, por cuanto sus actividades están controladas por el tiempo; se basa en la confiabilidad de los equipos.

El mantener en buen estado y en óptimas condiciones de uso los elementos como plantas y generadores eléctricos, guadañadoras, marmitas, calderas, electrobombas, cuartos fríos, estufas, entre otros, que se utilizan en las diferentes actividades dentro de las unidades, garantizan su funcionamiento, prolongan la vida útil de los bienes, brindando la disponibilidad y confiabilidad de los equipos a largo plazo, lo cual repercute de manera favorable en los usuarios finales como lo son los miembros de la institución, ya que aporta en mantener una mejor calidad de vida.

Por lo ya expuesto, es preciso contar con los servicios de mantenimiento y repuestos que adelante se relacionan, los cuáles debe cumplir con la calidad y oportunidad que se requiere para la satisfacción de la necesidad que presentan las unidades, con el fin optimizar recursos y disminuir costos, que a su vez permitan que las unidades centralizadas, así como la contratante se concentren en cumplir sus obligaciones.

Es por ello que la unidad centralizadora hace un estudio previo analizando las condiciones técnicas, económicas y jurídicas necesarias para adelantar un proceso contractual que permita suplir esta necesidad, puesto que para ello fue asignado una partida fija que se ejecutará durante la vigencia 2026. Dentro de los lineamientos legales y el cumplimiento de la misión.

La necesidad que se pretende satisfacer tiene relación directa con la destinación de los recursos asignados para ello, al igual que los bienes y servicios requeridos se encuentran disponibles en el mercado y están previstos en el plan de compras de la entidad o plan anual de adquisiciones de la entidad (PAA) con la información contenida el sistema de Codificación Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, con su respectivo código de conformidad con el clasificador UNSPSC.

Por lo expuesto, se debe adelantar este proceso de contratación, atendiendo a que existe apropiación presupuestal para satisfacer la necesidad planteada.

VERIFICACIÓN DE LA INCLUSIÓN EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

Los elementos a adquirir con la presente contratación se encuentran contemplados en los Planes de Necesidades de cada una de las unidades que cuentan con los recursos asignados, necesidades que se consolidan en el Plan de Necesidades, el cual contiene la clasificación de los CÓDIGO SAP, CODIGOS UNSPSC, CÓDIGO CUPS, y se detallan las necesidades consolidadas por las unidades centralizadas.

Adquisiciones planeadas (1)

Código UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado
26101732 31171804 40141618 40141751 40151721 40161513 72151001 72154110	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO FIJO E INGENIEROS Y COMBATE PARA LA VIGENCIA 2026 (LINEA GRIS)	Enero	Febrero	10 Mes (s)	Mínima cuantía	Presupuesto de entidad nacional	94.443.981 COP

CLASIFICACIÓN UNSPSC

De conformidad con el Decreto 1082 de 2015 articulo 2.2.1.2.1.5.1. núm. 2 debe incluirse la descripción del objeto a contratar hasta el tercer nivel de Clasificador de los servicios, la cual de acuerdo con el objeto de este proceso se enmarca en los siguientes códigos:

Colombia COMPRA EFICIENTE
Agencia Nacional de Contratación Pública

Clasificador de Bienes y Servicios - UNSPSC

CODIGO UNSPSC			
SEGMENTO	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
[26] Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía	[10] Fuentes de energía	[17] Accesorios y componentes de motor	[32] Bujía de encendido
[31] Componentes y Suministros de Manufactura	[17] Rodamientos, cojinetes ruedas y engranajes	[18] Ruedas industriales	[04] Poleas
[40] Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	[14] Distribución de fluidos y gas	[16] Válvulas	[18] Válvulas de seguridad de bola
[40] Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	[14] Distribución de fluidos y gas	[17] Material de ferretería y accesorios	[51] Codos (de tubería)
[40] Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	[15] Bombas y compresores industriales	[17] Piezas y accesorios de bomba	[21] Partes de repuesto para bombas de agua
[40] Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	[16] Filtrado y purificación industrial	[15] Filtros	[13] Filtros de combustible
[72] Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	[15] Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	[10] Servicios de construcción y mantenimiento de calderas y hornos	[01] Servicio de mantenimiento de calderas
[72] Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	[15] Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	[41] Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de sistemas de distribución y acondicionamiento	[10] Servicio de mantenimiento y reparación de torres de refrigeración con ventilador de aletas
[73] Servicios de Producción Industrial y Manufactura	[15] Servicios de apoyo a la fabricación	[21] Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	[08] Servicio de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos
[78] Servicios de Transporte, Almacenaje y Correo	[18] Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	[19] Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de navegación	[01] Mantenimiento o reparación de equipos de navegación

Código UNSPSC	NOMBRE
23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial
26101700	Accesorios y componentes de motor
73152101	Servicio de mantenimiento de equipo industrial
72154300	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo motivo y generación de energía eléctrica

NOTA: De acuerdo, a lo señalado en la circular No. 12 del 5 de mayo de 2014, expedida por Colombia Compra Eficiente, la clasificación del proponente no es un requisito habilitante, sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los participantes del Sistema de Compras y Contratación Pública

2.2 ANALISIS DEL SECTOR.

ASPECTOS TÉCNICOS

En concordancia con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y la "Guía para la elaboración de estudios de sector" de Colombia Compra Eficiente GEES- Versión 2 de 2022; se establece el análisis del sector desde el punto de vista técnico, económico y jurídico: Los comités Jurídico, Económico y Técnico estructurador del proceso de contratación bajo la modalidad de contratación Mínima Cuantía, que tendrá por objeto el "**SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA PARA LA VIGENCIA 2026".** Permite dejar constancia mediante el presente documento, del análisis que engloba las acciones realizadas en el sector de la economía al cual pertenece.

En atención a lo dispuesto por el decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

Para el presente proceso, la **CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC-NEIVA** brinda políticas financieras necesarias con el fin de garantizar la correcta ejecución del contrato en la oportunidad y calidad esperadas, la selección de mercados realiza la etapa inicial del ámbito comercial donde se solicitan cotizaciones a empresas legalmente constituidas, que se encuentren en capacidad de proveer el objeto actual bajo todos los requisitos técnicos, de plazos de entrega o ejecución que se establecerán en las condiciones de trabajo.

De acuerdo con los Planes de **Necesidades No. 2026609002666103 de fecha 28 de Enero de 2026 de la NOVENA BRIGADA y consolidado mediante Planes No. 00149240 de fechas 29 de Enero de 2026** emitido por la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC-REGIONAL-NEIVA, para el objeto descrito anteriormente, se establece la **modalidad de contratación de selección de mínima cuantía**, y se describen los ítems del proceso **así:**

CONDICIONES TECNICAS

SUMINISTRO DE REPUESTOS

CUARTO FRIO					
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**	**UNIDAD**
168000003713	3P2D16017	8004030000000000000853734	CRTM0826	CUARTO FRIO DE CONSERVACION MARCA MGC CAP 7.22MT3	BITER-9
165500025012	3P2D08687	8004030000000000001545538	B-259	CUARTO FRÍO MARCA COLSER 00069 SA	BIMAG-27
168000003727	3P2D09340	8004030000000000001530966	CLT287914	CUARTO FRIO KOLSER NORDICO	BIPIG-26
168000003774	3P2D00031	8004030000000000002686692	GD1007486348	CUARTO FRIO DE REFRIGERACION 2.5X4X2.5 TEMP 0 A 6	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	**NOMBRE CUENTA**	**PORCENTAJE**
A-02-02-01-004-003	**MAQUINARIA PARA USO GENERAL**	

ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
1	4151601	Uniones	UN	0	1	1	40172911	OMITIDO	OMITIDO
2	4151601	Codo de cobre	UN	0	1	1	40172812	OMITIDO	OMITIDO
3	4151601	Tubería de cobre flexible. Mts	UN	0	1	1	40171611	OMITIDO	OMITIDO
4	4151601	Tubería de cobre rígida. Mts	UN	0	1	1	40171611	OMITIDO	OMITIDO
5	4294401	Tornillería y soldaduras	UN	0	1	1	31161502	OMITIDO	OMITIDO
6	4299203	Chapa	UN	0	1	1	31162402	OMITIDO	OMITIDO
7	4299216	Manijas	UN	0	1	1	40142019	OMITIDO	OMITIDO
8	4323002	Compresor	UN	0	1	1	40151604	OMITIDO	OMITIDO
9	4324005	Válvula check	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
10	4324005	Válvula de alivio del compresor	UN	0	1	1	40141652	OMITIDO	OMITIDO
11	4324005	Válvula de expansión	UN	0	1	1	40141612	OMITIDO	OMITIDO
12	4324005	Válvula equilibradora de presión	UN	0	1	1	40141652	OMITIDO	OMITIDO
13	4391402	Filtros secadores de líquido	UN	0	1	1	40142501	OMITIDO	OMITIDO
14	4393101	Motoventilador condensador	UN	0	1	1	40101604	OMITIDO	OMITIDO
15	4393101	Ventiladores para evaporadores y condensadores ebm	UN	0	1	1	40101604	OMITIDO	OMITIDO
16	4394102	Herméticos	UN	0	1	1	39121420	OMITIDO	OMITIDO
17	4394103	Empaques	UN	0	1	1	31401601	OMITIDO	OMITIDO
18	4394103	Evaporador	UN	0	1	1	41104804	OMITIDO	OMITIDO
19	4482601	Terminales	UN	0	1	1	39121432	OMITIDO	OMITIDO
20	4613201	Rele eléctrico	UN	0	1	1	39122327	OMITIDO	OMITIDO
21	4621206	Tacos eléctricos	UN	0	1	1	39121640	OMITIDO	OMITIDO
22	4621206	Interruptor automático	UN	0	1	1	39122215	OMITIDO	OMITIDO
23	4621206	Circuito de mandos y potencia arrancador, mts	UN	0	1	1	32101630	OMITIDO	OMITIDO
24	4621302	Cableado instalaciones eléctricas	UN	0	1	1	26121613	OMITIDO	OMITIDO
25	4631003	Bombillos	UN	0	1	1	39112501	OMITIDO	OMITIDO
26	4651007	Bobina solenoid	UN	0	1	1	39121428	OMITIDO	OMITIDO
27	4691103	Condensador	UN	0	1	1	40101721	OMITIDO	OMITIDO
28	4711101	Resistencia para evaporadores	UN	0	1	1	39121311	OMITIDO	OMITIDO
29	4711101	Resistencia para puerta	UN	0	1	1	39121311	OMITIDO	OMITIDO
30	4712001	Termómetros digitales y análogos	UN	0	1	1	41112212	OMITIDO	OMITIDO
31	4712001	Manómetros	UN	0	1	1	41103311	OMITIDO	OMITIDO
32	4825101	Controlador digital	UN	0	1	1	32101620	OMITIDO	OMITIDO
33	4825201	Presostato de aceite	UN	0	1	1	39122205	OMITIDO	OMITIDO
34	4826603	Presostato de alta	UN	0	1	1	39122205	OMITIDO	OMITIDO

35	4826604	Presostato dual de alta y baja	UN	0	1	1	39122205	OMITIDO	OMITIDO
36	4826604	Sensor de temperatura	UN	0	1	1	41111970	OMITIDO	OMITIDO
37	4826604	Termostato análogo	UN	0	1	1	41112209	OMITIDO	OMITIDO
38	4826609	Termostato digital	UN	0	1	1	41112209	OMITIDO	OMITIDO

MARMITAS					
ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
869000008885	3P2D16027	80040300000000000000414740	S/N	MARMITA METALICA DE 60 GLN	BITER-9
869000008886	3P2D16027	80040300000000000000410068	S/N	MARMITA METALICA DE 60 GLN	BITER-9
869000008887	3P2D16027	80040300000000000000412359	S/N	MARMITA METALICA DE 60 GLN	BITER-9
869000008888	3P2D16027	80040300000000000000414757	S/N	MARMITA METALICA DE 80 GLN	BITER-9
869000008889	3P2D16027	80040300000000000000410077	10-N-16	MARMITA METALICA DE 80 GLN	BITER-9
869000008890	3P2D16027	80040300000000000000412367	10-N-18	MARMITA METALICA DE 80 GLN	BITER-9
168000003728	3P2D09340	80040300000000000001531536	97200	MARMITAS EN ACERO 80 GLS	BIPIG-26
168000003729	3P2D09340	80040300000000000001531538	91202	MARMITAS EN ACERO 80 GLS	BIPIG-26
168000003730	3P2D09340	80040300000000000001531541	97202	MARMITAS EN ACERO 100 GLS	BIPIG-26
168000003731	3P2D09340	80040300000000000001531544	9720	MARMITAS EN ACERO 100 GLS	BIPIG-26
168000003732	3P2D09340	80040300000000000001531547	97201	MARMITAS EN ACERO 120 GLS	BIPIG-26
168000003733	3P2D09340	80040300000000000001531550	1556	MARMITAS EN ACERO 120 GLS	BIPIG-26
168000003763	3P2D08605	80040300000000000001545564	NO. 00344 AÑO 1980	MARMITA	BIMAG-27
168000003765	3P2D08605	80040300000000000001545567	NO.00695-00696	MARMITA	BIMAG-27
168000003766	3P2D08605	80040300000000000001545568	NO.00695-00697	MARMITA	BIMAG-27
168000003767	3P2D08605	80040300000000000001545569	NO. 00703 - 00704	MARMITA	BIMAG-27
168000003768	3P2D08605	80040300000000000001545570	NO. 00703 - 00705	MARMITA	BIMAG-27
168000003769	3P2D08605	80040300000000000001545565	NO.0699-0700	MARMITA 100 GALONES MAINCOL	BIMAG-27
168000003755	3P2D00031	80040300000000000000465305	RC-00831	MARMITA	BASPC-9
168000003756	3P2D00031	80040300000000000000465309	RC-00832	MARMITA	BASPC-9
168000003757	3P2D00031	80040300000000000000465314	RC-00833	MARMITA	BASPC-9
168000003758	3P2D00031	80040300000000000000465318	RC-00834	MARMITA	BASPC-9
168000003759	3P2D00031	80040300000000000000465322	RC-00835	MARMITA	BASPC-9
168000003760	3P2D00031	80040300000000000000465327	RC-00836	MARMITA	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
39	4128303	Tubería en acero al carbón de 1 pulgada. Mts	UN	0	1	1	40171602	OMITIDO	OMITIDO
40	4128303	Tubería en acero al carbón de 3/4 pulgada. Mts	UN	0	1	1	40171602	OMITIDO	OMITIDO
41	4129201	Codo de 1 pulgada en acero al carbón	UN	0	1	1	40172802	OMITIDO	OMITIDO
42	4129201	Codo de 3/4 en acero al carbón	UN	0	1	1	40172802	OMITIDO	OMITIDO
43	4129201	Universales de 1 pulgada en acero al carbón	UN	0	1	1	40171702	OMITIDO	OMITIDO
44	4129201	Universales de 3/4 en acero al carbón	UN	0	1	1	40171702	OMITIDO	OMITIDO
45	4293116	Trampa de 3/4	UN	0	1	1	40142502	OMITIDO	OMITIDO
46	4294401	Tornilleria	UN	0	1	1	31161502	OMITIDO	OMITIDO
47	4299212	Bisagras de acero inoxidable	UN	0	1	1	31162403	OMITIDO	OMITIDO
48	4299938	Acoples acero al carbon		0	1	1	40172602	OMITIDO	OMITIDO
49	43240	Cheque en bronce de alta temperatura,	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
50	43240	Cheque de 3/4 en bronce	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
51	4324004	Llaves de paso en bronce de alta temperatura	UN	0	1	1	30181701	OMITIDO	OMITIDO
52	4324005	Válvula del bigpass	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
53	4324005	Válvula seguridad marmita 3/4" x 45 psi	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
54	4324005	Válvula cierre rápido 3/4 en acero	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
55	4324005	Válvula everlastin de 1 pulgada	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
56	4324005	Válvula globo de 11/2 en bronce	UN	0	1	1	40141611	OMITIDO	OMITIDO
57	4324005	Válvulas de cierre rápido 1/2 pulg ref. 304	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
58	4324005	Válvulas de seguridad de 3/4 35 psi	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
59	4324006	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/2",	UN	0	1	1	40141622	OMITIDO	OMITIDO
60	4324006	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/4"	UN	0	1	1	40141622	OMITIDO	OMITIDO
61	4324006	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 2"	UN	0	1	1	40141622	OMITIDO	OMITIDO
62	4492906	Tapas para las marmitas en acero inoxidable	UN	0	1	1	31261503	OMITIDO	OMITIDO
63	4622001	Perillas de control	UN	0	1	1	31162402	OMITIDO	OMITIDO

CALDERAS					
ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
168000003716	3P2D16017	80040300000000000002117990	1-362	CALDERA A VAPOR 40 BHP DUAL TIPO TUBULAR	BITER-9
168000003734	3P2D09340	80040300000000000001531573	1556	CALDERAS Y ACCESORIOS MAIN COL	BIPIG-26
168000003770	3P2D08605	80040300000000000002469754	1-598	CALDERA DE 40BHP	BIMAG-27
168000003701	3P2D00031	80040300000000000001050399	AC0207	CALDERA HORIZONTAL	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)

								(OPCIONAL)	
64	4128303	Tubería acero al carbón sch 40 de 1 1/4". Mts	UN	0	1	1	40171602	OMITIDO	OMITIDO
65	4128303	Tubería acero al carbón sch 40 de 3/4". Mts	UN	0	1	1	40171602	OMITIDO	OMITIDO
66	4129201	Uniones para tubería de cobre de 1"1/4	UN	0	1	1	40172911	OMITIDO	OMITIDO
67	4129201	Uniones para tubería de cobre de 1"1/2	UN	0	1	1	40172911	OMITIDO	OMITIDO
68	4129201	Uniones para tubería de cobre de 2"	UN	0	1	1	40172911	OMITIDO	OMITIDO
69	4234201	Caucho espuma de 5/8" x 5/8"	UN	0	1	1	31181701	OMITIDO	OMITIDO
70	4234201	Caucho espuma de 5/8" x 11/2"	UN	0	1	1	31181701	OMITIDO	OMITIDO
71	4234201	Vidrio mirilla caldera de 38 mm de diámetro x 5 mm de espesor	UN	0	1	1	30171707	OMITIDO	OMITIDO
72	4234201	Fuelle eléctricos para mcdonnell	UN	0	1	1	27112701	OMITIDO	OMITIDO
73	4234201	Portaelectrodos	UN	0	1	1	32141109	OMITIDO	OMITIDO
74	4234201	Soporte de electrodos	UN	0	1	1	23242102	OMITIDO	OMITIDO
75	4234201	Foto celda estándar c 554 a	UN	0	1	1	39122238	OMITIDO	OMITIDO
76	4234201	Foto celda uv 2 fireye	UN	0	1	1	39122238	OMITIDO	OMITIDO
77	4234201	Protector de fase trifásico	UN	0	1	1	39121632	OMITIDO	OMITIDO
78	4234201	Programador de llama	UN	0	1	1	41112205	OMITIDO	OMITIDO
79	4234201	Contactor	UN	0	1	1	39121529	OMITIDO	OMITIDO
80	4234201	Fotocelda	UN	0	1	1	39122238	OMITIDO	OMITIDO
81	4234201	Impelentes de 2 pulgadas	UN	0	1	1	41112200	OMITIDO	OMITIDO
82	4234201	Tren de gas	UN	0	1	1	48101500	OMITIDO	OMITIDO
83	4299938	Boquillas de inyección de combustible de acpm 4 galones a 45 grados	UN	0	1	1	40141731	OMITIDO	OMITIDO
84	4322099	Bomba de inyección de acpm para caldera de 40 bhp, .	UN	0	1	1	40151532	OMITIDO	OMITIDO
85	4322099	Bomba de agua	UN	0	1	1	40151510	OMITIDO	OMITIDO
86	4324004	Grifo de purga columna de agua de 1/2"	UN	0	1	1	30181804	OMITIDO	OMITIDO
87	4324005	Válvulas de seguridad para calderas x 125 psi,	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
88	4324005	Válvulas globo de 1" x 200 psi,	UN	0	1	1	40141611	OMITIDO	OMITIDO
89	4324005	Válvulas globo de 1 1/4" x 200 psi	UN	0	1	1	40141611	OMITIDO	OMITIDO
90	4324005	Válvulas globo de 1 1/2" x 200 psi	UN	0	1	1	40141611	OMITIDO	OMITIDO
91	4324005	Válvula solenoide gas de 1/8"	UN	0	1	1	40141605	OMITIDO	OMITIDO
92	4324005	Válvula solenoide acpm de 1/8"	UN	0	1	1	40141605	OMITIDO	OMITIDO
93	4324005	Válvula auto reguladora (estrangulación) de 11/2" con rango de 100 psi a 40 psi,	UN	0	1	1	40141652	OMITIDO	OMITIDO
94	4324005	Válvula de cierre rápido de 1" bronce cromado	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
95	4324005	Válvula de cierre rápido de 1 1/4" bronce cromado,	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
96	4324005	Válvula de cierre rápido de 1 1/2" bronce cromado,	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
97	4324005	Válvula de cierre rápido de 3/4" bronce cromado	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
98	4324005	Válvula de cierre rápido de 1/2" bronce cromado,	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
99	4324005	Válvula de cierre rápido de 1/4" bronce cromado x 1000 libras	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
100	4324005	Válvula de seguridad 1 1/4"	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
101	4324005	Válvula tipo cheque globo de 1 1/4"	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
102	4324005	Válvula tipo cheque globo de 1	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
103	4324005	Válvula cierre rápido 4 tornillos acero x 1000 libras,	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
104	4324005	Valvulas de cierre de seguridad de gas automaticas o de candado y accionadores con interruptores auxiliares,	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
105	4324005	Valvula de ventilacion	UN	0	1	1	40141651	OMITIDO	OMITIDO
106	4324005	Valvula de cierre,	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
107	4324005	Valvula principal de gas	UN	0	1	1	40141654	OMITIDO	OMITIDO
108	4324005	Valvula de servicio	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
109	4324005	Válvulas de seguridad para calderas x 125 psi, juego	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
110	4324005	Válvula de seguridad de 1 pulgada 150 psi	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
111	4324005	Válvula de seguridad para gas	UN	0	1	1	40141604	OMITIDO	OMITIDO
112	4324005	Válvula globo de 1 1/2 en bronce	UN	0	1	1	40141611	OMITIDO	OMITIDO
113	4324005	Válvula globo de 1 pulgada	UN	0	1	1	40141611	OMITIDO	OMITIDO
114	4331002	Rodamientos del blower	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
115	4333202	Empaques para mac donell	UN	0	1	1	31401601	OMITIDO	OMITIDO
116	4391401	Filtro linea de gas, incluye filtro linea de gas.	UN	0	1	1	40161514	OMITIDO	OMITIDO
117	4391402	Filtro separador agua	UN	0	1	1	40161502	OMITIDO	OMITIDO
118	4391503	Filtro aire primario	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
119	4391506	Elemento filtrante para filtro de acpm (felpa)	UN	0	1	1	40161519	OMITIDO	OMITIDO
120	4394103	Empaque moldeado de caucho (topog) de 3 x 4 para hueco de inspección mano	UN	0	1	1	31401601	OMITIDO	OMITIDO
121	46121	Transformador de corriente (ignición) de 110 x 10000,	UN	0	1	1	39121032	OMITIDO	OMITIDO
122	4621206	Interruptor de presiones altas de gas	UN	0	1	1	39122215	OMITIDO	OMITIDO
123	4621206	Interruptor de presiones bajas de gas	UN	0	1	1	39122215	OMITIDO	OMITIDO
124	4631003	Cable preentubado y cableado	UN	0	1	1	26121613	OMITIDO	OMITIDO
125	4631003	Cable de alta # 18	UN	0	1	1	26121613	OMITIDO	OMITIDO
126	4695002	Electrodos de 9/16" x 6"	UN	0	1	1	39121436	OMITIDO	OMITIDO

127	4716002	Control electronico de encendido o componentes eléctricos	UN	0	1	1	32101620	OMITIDO	OMITIDO
128	48252	Juego indicador de nivel (porta nivel) para columna de agua de 1/2",	UN	0	1	1	41111950	OMITIDO	OMITIDO
129	4825201	Indicadores de presión (manómetro caratula) de 2 1/2" de 0 a 200 psi con glicerina conexión vertical de 1/4"	UN	0	1	1	41103311	OMITIDO	OMITIDO
130	4825201	Indicadores de presion de gas	UN	0	1	1	41112508	OMITIDO	OMITIDO
131	4826304	Medidor de gas	UN	0	1	1	40142201	OMITIDO	OMITIDO
132	4826609	Sensores control de presión de 150 psi	UN	0	1	1	41111927	OMITIDO	OMITIDO
133	4826902	Instrumentos de medida de temperatura y calor (termómetro) caratula de 6" de 0 a 600 grados centígrados bulbo de 6" conexión trasera de 1/2",	UN	0	1	1	41112222	OMITIDO	OMITIDO

PLANTAS ELECTRICAS					
PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500					
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**	**UNIDAD**
165500050593	3P2D02023	8004030000000000002473481	3937177	PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500	BAACA-9
165500050594	3P2D02023	8004030000000000002473483	3937181	PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500	BAACA-9
165500050595	3P2D02023	8004030000000000002473484	3937184	PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500	BAACA-9
165500050596	3P2D02023	8004030000000000002473476	3937161	PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500	BAACA-9
165500059179	3P2D250200	8004030000000000002724686	SIN SERIE	PLANTA ELECTRICA	BIDEH5
165500050609	3P2D250201	8004030000000000002724687	SIN SERIE	PLANTA ELECTRICA	BIDEH5
165500050610	3P2D250202	8004030000000000002724688	SIN SERIE	PLANTA ELECTRICA	BIDEH5
869000017384	3P2D250201	8004030000000000002853372	SIN SERIE	PLANTA ELECTRICA	BIDEH5
165500044586	3P2D02653	8004030000000000000352248	SIN SERIE	PLANTA ELECTRICA	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			NOMBRE CUENTA				PORCENTAJE		
A-02-02-01-004-003			MAQUINARIA PARA USO GENERAL						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
134	4315101	Biela std	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
135	4315102	Piston	UN	0	1	1	26101736	OMITIDO	OMITIDO
136	4315103	Anillos	UN	0	1	1	26101727	OMITIDO	OMITIDO
137	4315106	Camisas	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
138	4315199	Sensor testigo alarma	UN	0	1	1	55121729	OMITIDO	OMITIDO
139	4315199	Junta de culata,	UN	0	1	1	26111509	OMITIDO	OMITIDO
140	4315199	Bomba de agua	UN	0	1	1	40151510	OMITIDO	OMITIDO
141	4322099	Bomba aceite	UN	0	1	1	40151524	OMITIDO	OMITIDO
142	4322099	Bomba de transferencia combustible	UN	0	1	1	40151532	OMITIDO	OMITIDO
143	4322099	Valvula de escape	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
144	4324005	Valvula de admision	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
145	4324005	Rodamientos	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
146	4331002	Rodamientos para generador	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
147	4331002	Empaque superior del motor	UN	0	1	1	31401601	OMITIDO	OMITIDO
148	4333202	Filtro de combustible	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
149	4391501	Filtro de aceite	UN	0	1	1	40161504	OMITIDO	OMITIDO
150	4391501	Filtro de aire	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
151	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UN	0	1	1	40142019	OMITIDO	OMITIDO
152	4391501	Bateria	UN	0	1	1	26111703	OMITIDO	OMITIDO
153	4391503	Conjunto arranque retractil	UN	0	1	1	49221517	OMITIDO	OMITIDO
154	4391503	Alternador	UN	0	1	1	26101302	OMITIDO	OMITIDO
155	4391503	Casquetes del motor	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
156	4391503	Tapa del radiador	UN	0	1	1	25174003	OMITIDO	OMITIDO
157	4391503	Yoyo	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
158	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
159	4611201	Coronas	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
160	4611301	Biela	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
161	4613101	Breaker 40 amp	UN	0	1	1	39121640	OMITIDO	OMITIDO
162	4613105	Terminales de cable	UN	0	1	1	39121432	OMITIDO	OMITIDO
163	4315199	Bujia	UN	0	1	1	26101732	OMITIDO	OMITIDO
164	4391501	Escobillas	UN	0	1	1	26101404	OMITIDO	OMITIDO

PLANTA ELECTRICA INDUSTRIAL FRECUENTYS					
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**	**UNIDAD**
165500045970	3P2D02026	8004030000000000000409329	GX390	PLANTA ELECTRICA	BAACA-9
165500045969	3P2D02026	8004030000000000001868083	S/N	PLANTA ELECTRICA	BAACA-9
165500044586	3P2D02653	8004030000000000000412248	1010301	PLANTA ELECTRICA	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			NOMBRE CUENTA				PORCENTAJE		
A-02-02-01-004-003			MAQUINARIA PARA USO GENERAL						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**

								(OPCIONAL)	
165	4315101	Biela std	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
166	4315102	Piston	UN	0	1	1	26101736	OMITIDO	OMITIDO
167	4315103	Anillos	UN	0	1	1	26101727	OMITIDO	OMITIDO
168	4315106	Camisas	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
169	4315199	Sensor testigo alarma	UN	0	1	1	55121729	OMITIDO	OMITIDO
170	4315199	Junta de culata,	UN	0	1	1	26111509	OMITIDO	OMITIDO
171	4315199	Bomba de agua	UN	0	1	1	40151510	OMITIDO	OMITIDO
172	4322099	Bomba aceite	UN	0	1	1	40151524	OMITIDO	OMITIDO
173	4322099	Bomba de transferencia combustible	UN	0	1	1	40151532	OMITIDO	OMITIDO
174	4322099	Valvula de escape	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
175	4324005	Valvula de admision	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
176	4324005	Rodamientos	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
177	4331002	Rodamientos para generador	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
178	4331002	Empaque superior del motor	UN	0	1	1	31401601	OMITIDO	OMITIDO
179	4333202	Filtro de combustible	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
180	4391501	Filtro de aceite	UN	0	1	1	40161504	OMITIDO	OMITIDO
181	4391501	Filtro de aire	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
182	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UN	0	1	1	40142019	OMITIDO	OMITIDO
183	4391501	Bateria	UN	0	1	1	26111703	OMITIDO	OMITIDO
184	4391503	Conjunto arranque retractil	UN	0	1	1	49221517	OMITIDO	OMITIDO
185	4391503	Alternador	UN	0	1	1	26101302	OMITIDO	OMITIDO
186	4391503	Casquetes del motor	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
187	4391503	Tapa del radiador	UN	0	1	1	25174003	OMITIDO	OMITIDO
188	4391503	Yoyo	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
189	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
190	4611201	Coronas	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
191	4611301	Biela	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
192	4613101	Breaker 40 amp	UN	0	1	1	39121640	OMITIDO	OMITIDO
193	4613105	Terminales de cable	UN	0	1	1	39121432	OMITIDO	OMITIDO
194	4315199	Bujia	UN	0	1	1	26101732	OMITIDO	OMITIDO
195	4391501	Escobillas	UN	0	1	1	26101404	OMITIDO	OMITIDO

PLANTA ELECTRICA DE 75 A 80 KVA PERKINS					
ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
165500045032	3P2D16017	80040300000000000002337997	RJ51338B505592Y	PLANTA ELECTRICA DE 75 A 80 KVA PERKINS	BITER-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
196	4315101	Biela std	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
197	4315102	Piston	UN	0	1	1	26101736	OMITIDO	OMITIDO
198	4315103	Anillos	UN	0	1	1	26101727	OMITIDO	OMITIDO
199	4315106	Camisas	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
200	4315199	Sensor testigo alarma	UN	0	1	1	55121729	OMITIDO	OMITIDO
201	4315199	Precalentador	UN	0	1	1	40101841	OMITIDO	OMITIDO
202	4315199	Junta de culata,	UN	0	1	1	26111509	OMITIDO	OMITIDO
203	4322099	Bomba de agua	UN	0	1	1	40151510	OMITIDO	OMITIDO
204	4322099	Bomba aceite	UN	0	1	1	40151524	OMITIDO	OMITIDO
205	4322099	Bomba de transferencia combustible	UN	0	1	1	40151532	OMITIDO	OMITIDO
206	4324005	Valvula de escape	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
207	4324005	Valvula de admision	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
208	4331002	Rodamientos	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
209	4331002	Rodamientos para generador	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
210	4333202	Empaque superior del motor	UN	0	1	1	31401601	OMITIDO	OMITIDO
211	4391501	Filtro de combustible	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
212	4391501	Filtro trampa de combustible	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
213	4391501	Filtro de combustible para planta electrógeno de 75kva	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
214	4391501	Filtro combustible secundario ref bf7674	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
215	4391503	Filtro de aire segundario	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
216	4391503	Filtro de aire para planta electrógeno de 75kva	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
217	4391503	Filtro de aceite para planta electrógeno de 75kva	UN	0	1	1	40161504	OMITIDO	OMITIDO
218	4391503	Mangueras de entrada y salida al radiador	UN	0	1	1	40142019	OMITIDO	OMITIDO
219	4391503	Conjunto arranque retractil	UN	0	1	1	49221517	OMITIDO	OMITIDO
220	4492906	Alternador	UN	0	1	1	26101302	OMITIDO	OMITIDO
221	4611201	Casquetes del motor	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
222	4611301	Tapa del radiador	UN	0	1	1	25174003	OMITIDO	OMITIDO
223	4613101	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
224	4613105	Coronas	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
225	4315199	Biela	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
226	4391501	Correa de repartición	UN	0	1	1	26111504	OMITIDO	OMITIDO
227	4611201	Breaker 40 amp	UN	0	1	1	39121640	OMITIDO	OMITIDO
228	4611301	Breaker 80 amperio	UN	0	1	1	39121640	OMITIDO	OMITIDO
229	4613101	Terminales de cable	UN	0	1	1	39121432	OMITIDO	OMITIDO
230	4613105	Batería de plomo - acido 12v 1200	UN	0	1	1	26111707	OMITIDO	OMITIDO

231	4315199	Motor de arranque	UN	0	1	1	25173902	OMITIDO	OMITIDO
232	4391501	Bujia	UN	0	1	1	26101732	OMITIDO	OMITIDO
233	4391503	Escobillas	UN	0	1	1	26101404	OMITIDO	OMITIDO
234	4613105	Radiador	UN	0	1	1	25174002	OMITIDO	OMITIDO

PLANTA ELECTRICA SISTEMA DE ENERGIA DE GENERADORES OLYMPIAN MODEL GEP 150					
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**	**UNIDAD**
165500044598	3P2D04500	80040300000000000002318027	OLY00000HLER00785	SISTEMA DE ENERGIA DE GENERADORES OLYMPIAN MODEL GEP 150	BMMA-5

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			NOMBRE CUENTA				PORCENTAJE		
A-02-02-01-004-003			MAQUINARIA PARA USO GENERAL						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
235	4315101	Biela std	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
236	4315102	Piston	UN	0	1	1	26101736	OMITIDO	OMITIDO
237	4315103	Anillos	UN	0	1	1	26101727	OMITIDO	OMITIDO
238	4315106	Camisas	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
239	4315199	Sensor testigo alarma	UN	0	1	1	55121729	OMITIDO	OMITIDO
240	4315199	Precalentador	UN	0	1	1	40101841	OMITIDO	OMITIDO
241	4315199	Junta de culata,	UN	0	1	1	26111509	OMITIDO	OMITIDO
242	4322099	Bomba de agua	UN	0	1	1	40151510	OMITIDO	OMITIDO
243	4322099	Bomba aceite	UN	0	1	1	40151524	OMITIDO	OMITIDO
244	4322099	Bomba de transferencia combustible	UN	0	1	1	40151532	OMITIDO	OMITIDO
245	4324005	Valvula de escape	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
246	4324005	Valvula de admision	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
247	4331002	Rodamientos	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
248	4331002	Rodamientos para generador	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
249	4333202	Empaque superior del motor	UN	0	1	1	31401601	OMITIDO	OMITIDO
250	4391501	Filtro de combustible	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
251	4391501	Filtro trampa de combustible	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
252	4391501	Filtro de aceite	UN	0	1	1	40161504	OMITIDO	OMITIDO
253	4391501	Filtro de aire	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
254	4391503	Filtro de aire segundario	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
255	4391503	Mangueras de entrada y salida al radiador	UN	0	1	1	40142019	OMITIDO	OMITIDO
256	4391503	Bateria	UN	0	1	1	26111703	OMITIDO	OMITIDO
257	4391503	Conjunto arranque retractil	UN	0	1	1	49221517	OMITIDO	OMITIDO
258	4391503	Alternador	UN	0	1	1	26101302	OMITIDO	OMITIDO
259	4492906	Casquetes del motor	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
260	46410	Tapa del radiador	UN	0	1	1	25174003	OMITIDO	OMITIDO
261	46911	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
262	4611201	Coronas	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
263	4611301	Biela	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
264	4613101	Correa de repartición	UN	0	1	1	26111504	OMITIDO	OMITIDO
265	4613105	Breaker 40 amp	UN	0	1	1	39121640	OMITIDO	OMITIDO
266	4315199	Breaker 80 amperio	UN	0	1	1	39121640	OMITIDO	OMITIDO
267	4391501	Terminales de cable	UN	0	1	1	39121432	OMITIDO	OMITIDO
268	4391503	Motor de arranque	UN	0	1	1	25173902	OMITIDO	OMITIDO
269	4613105	Bujia	UN	0	1	1	26101732	OMITIDO	OMITIDO
270	4621203	Escobillas	UN	0	1	1	26101404	OMITIDO	OMITIDO
271	4691104	Radiador	UN	0	1	1	25174002	OMITIDO	OMITIDO
272	4912902	Controlador Digital de piezas de motor, módulo de Control electrónico Olympian GEP150-1 Power Wizard 1,1 para generador diésel	UN	0	1	1	25174002	OMITIDO	OMITIDO

PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA					
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**	**UNIDAD**
869000008909	3P2D08605	80040300000000000001545290	S/N	PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA	BIMAG-27

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			NOMBRE CUENTA				PORCENTAJE		
A-02-02-01-004-003			MAQUINARIA PARA USO GENERAL						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
273	4315101	Biela std	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
274	4315102	Piston	UN	0	1	1	26101736	OMITIDO	OMITIDO
275	4315103	Anillos	UN	0	1	1	26101727	OMITIDO	OMITIDO
276	4315106	Camisas	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
277	4315199	Sensor testigo alarma	UN	0	1	1	55121729	OMITIDO	OMITIDO
278	4315199	Precalentador	UN	0	1	1	40101841	OMITIDO	OMITIDO
279	4315199	Junta de culata,	UN	0	1	1	26111509	OMITIDO	OMITIDO
280	4322099	Bomba de agua	UN	0	1	1	40151510	OMITIDO	OMITIDO
281	4322099	Bomba aceite	UN	0	1	1	40151524	OMITIDO	OMITIDO
282	4322099	Bomba de transferencia combustible	UN	0	1	1	40151532	OMITIDO	OMITIDO
283	4324005	Valvula de escape	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
284	4324005	Valvula de admision	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
285	4331002	Rodamientos	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO

286	4331002	Rodamientos para generador	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
287	4333202	Empaque superior del motor	UN	0	1	1	31401601	OMITIDO	OMITIDO
288	4391501	Filtro de combustible	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
289	4391501	Filtro trampa de combustible	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
290	4391501	Filtro de aceite	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
291	4391501	Filtro de aire	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
292	4391503	Filtro de aire segundario	UN	0	1	1	40161504	OMITIDO	OMITIDO
293	4391503	Mangueras de entrada y salida al radiador	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
294	4391503	Bateria	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
295	4391503	Conjunto arranque retractil	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
296	4391503	Alternador	UN	0	1	1	40161504	OMITIDO	OMITIDO
297	4492906	Casquetes del motor	UN	0	1	1	40142019	OMITIDO	OMITIDO
298	46410	Tapa del radiador	UN	0	1	1	26111703	OMITIDO	OMITIDO
299	46911	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UN	0	1	1	49221517	OMITIDO	OMITIDO
300	4611201	Coronas	UN	0	1	1	26101302	OMITIDO	OMITIDO
301	4611301	Biela	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
302	4613101	Correa de repartición	UN	0	1	1	25174003	OMITIDO	OMITIDO
303	4613105	Breaker 40 amp	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
304	4315199	Breaker 80 amperio	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
305	4391501	Terminales de cable	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
306	4391503	Motor de arranque	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
307	4613105	Bujia	UN	0	1	1	26111504	OMITIDO	OMITIDO
308	4621203	Escobillas	UN	0	1	1	39121640	OMITIDO	OMITIDO
309	4691104	Radiador	UN	0	1	1	39121640	OMITIDO	OMITIDO

PLANTA ELECTRICA 5A6K KINGTECH									
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**					**UNIDAD**
165500049670	3P2D08605	80040300000000000001545573	9063369A	PLANTA ELECTRICA 5A6K KINGTECH					BIMAG-27
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			**NOMBRE CUENTA**				**PORCENTAJE**		
A-02-02-01-004-003			**MAQUINARIA PARA USO GENERAL**						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
310	4315101	Biela std	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
311	4315102	Piston	UN	0	1	1	26101736	OMITIDO	OMITIDO
312	4315103	Anillos	UN	0	1	1	26101727	OMITIDO	OMITIDO
313	4315106	Camisas	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
314	4315199	Sensor testigo alarma	UN	0	1	1	55121729	OMITIDO	OMITIDO
315	4315199	Junta de culata,	UN	0	1	1	26111509	OMITIDO	OMITIDO
316	4315199	Bomba de agua	UN	0	1	1	40151510	OMITIDO	OMITIDO
317	4322099	Bomba aceite	UN	0	1	1	40151524	OMITIDO	OMITIDO
318	4322099	Bomba de transferencia combustible	UN	0	1	1	40151532	OMITIDO	OMITIDO
319	4322099	Valvula de escape	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
320	4324005	Valvula de admision	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
321	4324005	Rodamientos	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
322	4331002	Rodamientos para generador	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
323	4331002	Empaque superior del motor	UN	0	1	1	31401601	OMITIDO	OMITIDO
324	4333202	Filtro de combustible	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
325	4391501	Filtro de aceite	UN	0	1	1	40161504	OMITIDO	OMITIDO
326	4391501	Filtro de aire	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
327	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UN	0	1	1	40142019	OMITIDO	OMITIDO
328	4391501	Bateria	UN	0	1	1	26111703	OMITIDO	OMITIDO
329	4391503	Conjunto arranque retractil	UN	0	1	1	49221517	OMITIDO	OMITIDO
330	4391503	Alternador	UN	0	1	1	26101302	OMITIDO	OMITIDO
331	4391503	Casquetes del motor	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
332	4391503	Tapa del radiador	UN	0	1	1	25174003	OMITIDO	OMITIDO
333	4391503	Yoyo	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
334	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
335	4611201	Coronas	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
336	4611301	Biela	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
337	4613101	Breaker 40 amp	UN	0	1	1	39121640	OMITIDO	OMITIDO
338	4613105	Terminales de cable	UN	0	1	1	39121432	OMITIDO	OMITIDO
339	4315199	Bujia	UN	0	1	1	26101732	OMITIDO	OMITIDO
340	4391501	Escobillas	UN	0	1	1	26101404	OMITIDO	OMITIDO
PLANTA ELECTRICA 5 KVA DETROIT									
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**					**UNIDAD**
165500049669	3P2D08605	80040300000000000001868170	GG6500E	PLANTA ELECTRICA 5 KVA DETROIT					BIMAG-27
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			**NOMBRE CUENTA**				**PORCENTAJE**		
A-02-02-01-004-003			**MAQUINARIA PARA USO GENERAL**						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
341	4315101	Biela std	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
342	4315102	Piston	UN	0	1	1	26101736	OMITIDO	OMITIDO
343	4315103	Anillos	UN	0	1	1	26101727	OMITIDO	OMITIDO
344	4315106	Camisas	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO

345	4315199	Sensor testigo alarma	UN	0	1	1	55121729	OMITIDO	OMITIDO
346	4315199	Junta de culata,	UN	0	1	1	26111509	OMITIDO	OMITIDO
347	4315199	Bomba de agua	UN	0	1	1	40151510	OMITIDO	OMITIDO
348	4322099	Bomba aceite	UN	0	1	1	40151524	OMITIDO	OMITIDO
349	4322099	Bomba de transferencia combustible	UN	0	1	1	40151532	OMITIDO	OMITIDO
350	4322099	Valvula de escape	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
351	4324005	Valvula de admision	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
352	4324005	Rodamientos	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
353	4331002	Rodamientos para generador	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
354	4331002	Empaque superior del motor	UN	0	1	1	31401601	OMITIDO	OMITIDO
355	4333202	Filtro de combustible	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
356	4391501	Filtro de aceite	UN	0	1	1	40161504	OMITIDO	OMITIDO
357	4391501	Filtro de aire	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
358	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UN	0	1	1	40142019	OMITIDO	OMITIDO
359	4391501	Bateria	UN	0	1	1	26111703	OMITIDO	OMITIDO
360	4391503	Conjunto arranque retractil	UN	0	1	1	49221517	OMITIDO	OMITIDO
361	4391503	Alternador	UN	0	1	1	26101302	OMITIDO	OMITIDO
362	4391503	Casquetes del motor	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
363	4391503	Tapa del radiador	UN	0	1	1	25174003	OMITIDO	OMITIDO
364	4391503	Yoyo	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
365	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
366	4611201	Coronas	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
367	4611301	Biela	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
368	4613101	Breaker 40 amp	UN	0	1	1	39121640	OMITIDO	OMITIDO
369	4613105	Terminales de cable	UN	0	1	1	39121432	OMITIDO	OMITIDO
370	4315199	Bujia	UN	0	1	1	26101732	OMITIDO	OMITIDO
371	4391501	Escobillas	UN	0	1	1	26101404	OMITIDO	OMITIDO

GUADAÑADORA					
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**	**UNIDAD**
869000015853	3P2D250043	80040300000000000025610 5	SIN SERIE	GUADAÑA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0010	BIDEH5
869000015854	3P2D250043	80040300000000000025610 6	SIN SERIE	GUADAÑA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0010	BIDEH5
869000015855	3P2D250043	80040300000000000025610 7	SIN SERIE	GUADAÑA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0010	BIDEH5
165500058123	3P2D08605	80040300000000000029236 54	20214617B62	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27
165500058124	3P2D08605	80040300000000000029236 55	20214617896	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27
165500058125	3P2D08605	80040300000000000029236 56	20214617838	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27
165500058126	3P2D08605	80040300000000000029236 57	20213611196	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27
165500058127	3P2D08605	80040300000000000029236 58	20214617991	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27
165500058128	3P2D08605	80040300000000000029236 59	20214617857	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27
165500058129	3P2D08605	80040300000000000029236 60	20214617912	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27
869000014831	3P2D02054	80040300000000000027478 30	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000014832	3P2D02054	80040300000000000027478 31	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000014833	3P2D02054	80040300000000000027478 32	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000014834	3P2D02054	80040300000000000027478 33	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000014835	3P2D02054	80040300000000000027478 34	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000014836	3P2D02054	80040300000000000027478 35	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000014837	3P2D02054	80040300000000000027478 36	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000012603	3P2D08605	80040300000000000025461 93	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000010628	3P2D02065	80040300000000000026128 43	SIN SERIE	GUADAÑADORA PROFESIONAL	BAACA-9
165500048031	3P2D02065	80040300000000000026378 49	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 -51,6	BAACA-9
165500048032	3P2D02065	80040300000000000026378 50	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 -51,6	BAACA-9
165500048033	3P2D02065	80040300000000000026378 51	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 -51,6	BAACA-9
165500048034	3P2D02065	80040300000000000026378 52	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 -51,6	BAACA-9
165500048035	3P2D02065	80040300000000000026378 53	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 -51,6	BAACA-9
165500048036	3P2D02065	80040300000000000026378 54	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 -51,6	BAACA-9
165500048037	3P2D02065	80040300000000000026378	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 -51,6	BAACA-9

		5			
165500048038	3P2D02065	800403000000000000263785 6	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 -51,6	BAACA-9
165500048039	3P2D02065	800403000000000000263785 7	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 -51,6	BAACA-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
372	4126101	Barra longitud 1650mm	UN	0	1	1	30103623	OMITIDO	OMITIDO
373	4294104	Guaya	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
374	4299920	Abrazadera 405 manilar	UN	0	1	1	27112132	OMITIDO	OMITIDO
375	4299951	juego de piñones	UN	0	1	1	25174209	OMITIDO	OMITIDO
376	4315101	Mango multifuncion	UN	0	1	1	27112011	OMITIDO	OMITIDO
377	4315102	Piston	UN	0	1	1	26101736	OMITIDO	OMITIDO
378	4315103	Anillos juego	UN	0	1	1	26101727	OMITIDO	OMITIDO
379	4315199	Carburador	UN	0	1	1	26101710	OMITIDO	OMITIDO
380	4315199	Cuchilla	UN	0	1	1	22101703	OMITIDO	OMITIDO
381	4315199	Cilindro	UN	0	1	1	25171710	OMITIDO	OMITIDO
382	4315199	Retenes	UN	0	1	1	31163209	OMITIDO	OMITIDO
383	4315199	Zapata	UN	0	1	1	23101500	OMITIDO	OMITIDO
384	4315199	Embrague zapata	UN	0	1	1	26111912	OMITIDO	OMITIDO
385	4333202	Empaque motor	UN	0	1	1	31401601	OMITIDO	OMITIDO
386	4391501	Filtro de combustible	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
387	4492906	Tapa tanque combustible	UN	0	1	1	31261502	OMITIDO	OMITIDO
388	4492906	Yoyo	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
389	4691105	Bujia	UN	0	1	1	26101732	OMITIDO	OMITIDO
390	4694001	Capuchon bujia	UN	0	1	1	31181802	OMITIDO	OMITIDO
391	4912917	Tanque combustible	UN	0	1	1	25172406	OMITIDO	OMITIDO

MOTOSIERRA

ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
869000014843	3P2D02054	800403000000000000274782 6	SIN SERIE	MOTOSIERRA DE GASOLINA M-TROM CON 2,2KW	BASPC-9
869000014844	3P2D02054	800403000000000000274782 7	SIN SERIE	MOTOSIERRA DE GASOLINA M-TROM CON 2,2KW	BASPC-9
869000014845	3P2D02054	800403000000000000274782 8	SIN SERIE	MOTOSIERRA DE GASOLINA M-TROM CON 2,2KW	BASPC-9
869000015812	3P2D250200	800403000000000000250697 2	000000000366916485	MOTOSIERRA PROFESIONAL	BIDEH5
869000015813	3P2D250200	800403000000000000250697 8	000000000366916502	MOTOSIERRA PROFESIONAL	BIDEH5
869000015848	3P2D250202	800403000000000000250697 3	000000000366916487	MOTOSIERRA PROFESIONAL	BIDEH5
869000015814	3P2D250200	800403000000000000250698 7	000000000366959732	MOTOSIERRA SEMIPROFESIONAL	BIDEH5
869000015826	3P2D250201	800403000000000000250698 2	000000000366959571	MOTOSIERRA SEMIPROFESIONAL	BIDEH5
869000015827	3P2D250201	800403000000000000250698 3	000000000366959766	MOTOSIERRA SEMIPROFESIONAL	BIDEH5
869000015829	3P2D250201	800403000000000000250698 8	000000000366959759	MOTOSIERRA SEMIPROFESIONAL	BIDEH5
869000015849	3P2D250202	800403000000000000250698 0	000000000366916372	MOTOSIERRA SEMIPROFESIONAL	BIDEH5
869000015850	3P2D250202	800403000000000000250698 6	000000000366959748	MOTOSIERRA SEMIPROFESIONAL	BIDEH5
869000013805	3P2D02007	800403000000000000263785 8	SIN SERIE	MOTOSIERRA A GASOLINA 93.6CC H395 ESPADA 36CM	BAACA-9
869000013806	3P2D02007	800403000000000000263785 9	SIN SERIE	MOTOSIERRA A GASOLINA 93.6CC H395 ESPADA 36CM	BAACA-9
869000010626	3P2D02065	800403000000000000038473 9	SIN SERIE	SIERRA CIRCULAR CON MOTOR DE 5 CABALLOS DE FUERZA	BAACA-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
02-02-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
392	23101500	Espada	UN	0	1	1	23101500	OMITIDO	OMITIDO
393	31161502	Tornillo de ajuste del carburador	UN	0	1	1	31161502	OMITIDO	OMITIDO
394	27112823	Cadena	UN	0	1	1	27112823	OMITIDO	OMITIDO
395	26111533	Dispositivo tensor de cadena frontal	UN	0	1	1	26111533	OMITIDO	OMITIDO
396	26111533	Dispositivo tensor de cadena lateral	UN	0	1	1	26111533	OMITIDO	OMITIDO
397	31171710	Piñon de cadena	UN	0	1	1	31171710	OMITIDO	OMITIDO
398	20121442	Bloque del acelerador	UN	0	1	1	20121442	OMITIDO	OMITIDO
399	26101736	Piston	UN	0	1	1	26101736	OMITIDO	OMITIDO
400	40151524	Bomba de aceite de caudal regulable	UN	0	1	1	40151524	OMITIDO	OMITIDO

401	26111912	Embrague piñon rodamiento	UN	0	1	1	26111912	OMITIDO	OMITIDO
402	26101700	Acelerador	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
403	26101721	Polea del motor	UN	0	1	1	26101721	OMITIDO	OMITIDO
404	40161505	Filtro de aire	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
405	31261502	Tapa del piñon de cadena	UN	0	1	1	31261502	OMITIDO	OMITIDO
406	27111704	Enchufe de la bujia	UN	0	1	1	27111704	OMITIDO	OMITIDO
407	27112502	Palanca del mando unificado	UN	0	1	1	27112502	OMITIDO	OMITIDO
408	26101769	Bobina de encendido	UN	0	1	1	26101769	OMITIDO	OMITIDO
409	26101732	Bujia	UN	0	1	1	26101732	OMITIDO	OMITIDO
410	27131609	Silenciador	UN	0	1	1	27131609	OMITIDO	OMITIDO

MOTOBOMBA					
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**	**UNIDAD**
869000010627	3P2D02065	8004030000000000002266432	000000000000081028	5HP BATEN BASE CERRO NEIVA	BAACA-9
869000014841	3P2D02054	8004030000000000002747840	SIN SERIE	MOTOBOMBA DE 8" SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE	BASPC-9
869000014842	3P2D02054	8004030000000000002747841	SIN SERIE	MOTOBOMBA DE 8" SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE	BASPC-9
165500053272	3P2D250200	8004030000000000002561224	HRBP15858358	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053259	3P2D250200	8004030000000000002561225	HRBP15858366	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053260	3P2D250200	8004030000000000002561226	HRBP15858374	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053261	3P2D250200	8004030000000000002561227	HRBP15858381	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053262	3P2D250200	8004030000000000002561228	HRBP15858389	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053263	3P2D250200	8004030000000000002561229	HRBP15858395	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053264	3P2D250200	8004030000000000002561230	HRBP15858396	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053265	3P2D250200	8004030000000000002561231	HRBP15858398	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053266	3P2D250200	8004030000000000002561232	HRBP15858402	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053267	3P2D250200	8004030000000000002561233	HRBP15858407	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053268	3P2D250200	8004030000000000002561244	HRBP15858468	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053269	3P2D250200	8004030000000000002561248	HRBP15858486	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053270	3P2D250200	8004030000000000002561250	HRBP15858491	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053271	3P2D250200	8004030000000000002561253	HRBP15858506	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500059177	3P2D250200	8004030000000000002561299	HRBP15858349	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053315	3P2D250201	8004030000000000002561237	HRBP15858437	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053316	3P2D250201	8004030000000000002561238	HRBP15858446	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053317	3P2D250201	8004030000000000002561239	HRBP15858447	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053318	3P2D250201	8004030000000000002561240	HRBP15858455	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053319	3P2D250201	8004030000000000002561241	HRBP15858457	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053320	3P2D250201	8004030000000000002561242	HRBP15858458	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053321	3P2D250201	8004030000000000002561243	HRBP15858467	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053322	3P2D250201	8004030000000000002561245	HRBP15858470	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053323	3P2D250201	8004030000000000002561246	HRBP15858472	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053324	3P2D250201	8004030000000000002561247	HRBP15858475	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053325	3P2D250201	8004030000000000002561249	HRBP15858490	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053326	3P2D250201	8004030000000000002561251	HRBP15858494	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053327	3P2D250201	8004030000000000002561252	HRBP15858497	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500059176	3P2D250201	8004030000000000002561305	HRBP15858397	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053328	3P2D250201	8004030000000000002561315	HRBP15858474	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053329	3P2D250201	8004030000000000002561316	HRBP15858476	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053330	3P2D25020	800403000000000000256131	HRBP15858483	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5

	1	7			
165500053344	3P2D250202	8004030000000000000256123 6	HRBP15858433	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053347	3P2D250202	8004030000000000000256125 6	HRBP15858543	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053350	3P2D250202	8004030000000000000256125 9	HRBP15858587	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053351	3P2D250202	8004030000000000000256126 0	HRBP15858588	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053352	3P2D250202	8004030000000000000256126 1	HRBP15858602	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5
165500053353	3P2D250202	8004030000000000000256126 2	HRBP15858607	MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046	BIDEH5

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
411	4315102	Piston	UN	0	1	1	26101736	OMITIDO	OMITIDO
412	4315103	Anillos	UN	0	1	1	26101727	OMITIDO	OMITIDO
413	4315199	Carburador	UN	0	1	1	26101710	OMITIDO	OMITIDO
414	4322099	Bomba de injeccion	UN	0	1	1	40151532	OMITIDO	OMITIDO
415	4323001	Inyector	UN	0	1	1	26101740	OMITIDO	OMITIDO
416	4323001	Cargador de aire	UN	0	1	1	27131603	OMITIDO	OMITIDO
417	4324005	Válvulas de registros	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
418	4331002	Rodamientos	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
419	4333202	Empaquetaduras	UN	0	1	1	31181701	OMITIDO	OMITIDO
420	4391501	Filtro de combustibe	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
421	4391503	Filtro de aire	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
422	4392404	Sellos mecanicos	UN	0	1	1	31181701	OMITIDO	OMITIDO
423	4492906	Yoyo	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
424	4613105	Casquetes	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
425	4613105	Bielas	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO
426	4613105	Impele	UN	0	1	1	40151721	OMITIDO	OMITIDO
427	4826604	Presostato control de presión	UN	0	1	1	39122205	OMITIDO	OMITIDO

CORTADORA DE PAN

ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
869000009039	3P2D09340	8004030000000000000236344 8	000000000000036448	MAQUINA PARA CORTAR PAN	BIPIG-26
869000008528	3P2D00032	8004030000000000000379533	SIN SERIE	CORTADORA DE 36 CORTES, CUCHILLOS EN ACERO	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
428	4452203	Palanca	UN	0	1	1	27112502	OMITIDO	OMITIDO
429	4452203	Manija	UN	0	1	1	40142019	OMITIDO	OMITIDO
430	4452203	Guías	UN	0	1	1	23231102	OMITIDO	OMITIDO
431	4452203	Pasador	UN	0	1	1	31162409	OMITIDO	OMITIDO
432	4452203	Cuchillas de corte	UN	0	1	1	22101703	OMITIDO	OMITIDO
433	4452203	Buje en acero	UN	0	1	1	31171610	OMITIDO	OMITIDO

HORNO PANADERIA

ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
869000009038	3P2D09340	8004030000000000000153151 4	SIN SERIE	HORNO ELECTRICO, HORNO PANADERIA DE 3 MODULOS	BIPIG-26
168000003771	3P2D08605	8004030000000000000216879 3	SIN SERIE	HORNO ACERO INOXIDABLE DE 10 GAVETAS	BIMAG27
168000003776	3P2D00032	8004030000000000000282942 3	SIN SERIE	HORNO DE PANADERIA	BASPC9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
434	4151601	Tubería de cobre	UN	0	1	1	40171611	OMITIDO	OMITIDO
435	4299938	Boquillas para gas	UN	0	1	1	40141731	OMITIDO	OMITIDO
436	4324004	Llaves de paso de gas	UN	0	1	1	30181701	OMITIDO	OMITIDO
437	4341001	Flautas	UN	0	1	1	48101500	OMITIDO	OMITIDO
438	4341003	Quemadores	UN	0	1	1	40101834	OMITIDO	OMITIDO
439	4492906	Manguera conexión gas x 3 metros	UN	0	1	1	40142019	OMITIDO	OMITIDO
440	4492906	Pilotos quemadores	UN	0	1	1	55121729	OMITIDO	OMITIDO

441	4622001	Perillas de encendido	UN	0	1	1	31162402	OMITIDO	OMITIDO

ESTUFA DE GAS

ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
168000003762	3P2D02065	800403000000000000047250 7	SIN SERIE	ESTUFA INDUSTRIAL A GAS	BAACA-9
168000003718	3P2D09340	800403000000000000153156 6	SIN SERIE	ESTUFA INDUSTRIAL A GAS	BIPIG-26
168000003719	3P2D09340	800403000000000000153155 7	SIN SERIE	ESTUFA INDUSTRIAL A GAS	BIPIG-26
168000003772	3P2D08605	800403000000000000154556 2	000000000000000228	ESTUFA INDUSTRIAL A GAS	BASPC-9
168000003753	3P2D00031	800403000000000000040837 4	000000000000000235	ESTUFA INDUSTRIAL A GAS	BASPC-9
869000008528	3P2D00032	800403000000000000037953 3	SIN SERIE	CORTADORA DE 36 CORTES, CUCHILLOS EN ACERO	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
442	4151603	Líneas de gas en cobre	UN	0	1	1	30181701	OMITIDO	OMITIDO
443	4299203	Chapas del horno incluye clavija de seguro	UN	0	1	1	31162402	OMITIDO	OMITIDO
444	4324005	Válvulas paso de gas por unidad	UN	0	1	1	40141654	OMITIDO	OMITIDO
445	4324012	Regulador de gas de la estufa	UN	0	1	1	40142201	OMITIDO	OMITIDO
446	4341001	Flautas de los quemadores por unidad	UN	0	1	1	48101500	OMITIDO	OMITIDO
447	4341003	Quemador para estufa grande por unidad	UN	0	1	1	40101834	OMITIDO	OMITIDO
448	4341003	Quemador las flautas la bandeja	UN	0	1	1	40101834	OMITIDO	OMITIDO
449	4451505	Parrillas de los quemadores	UN	0	1	1	48101512	OMITIDO	OMITIDO
450	4622001	Perillas para válvulas por unidad	UN	0	1	1	31162402	OMITIDO	OMITIDO
451	4826603	Switch de alto medio y bajo con perilla para el horno	UN	0	1	1	39122229	OMITIDO	OMITIDO

EQUIPO DE PANADERIA

ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
168000003775	3P2D00032	800403000000000000282942 4	SIN SERIE	CUARTO CRECIMIENTO PARA PANADERIA	BASPC-9
869000008527	3P2D00032	800403000000000000255440 2	SIN SERIE	EQUIPO CUARTO CRECIMIENTO DE MASA	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
452	4451505	Resistencias para humidificador cuarto crecimiento de masa.	UN	0	1	1	48101512	OMITIDO	OMITIDO
453	4622001	Medidor digital de humedad relativa cuarto crecimiento de masa	UN	0	1	1	31162402	OMITIDO	OMITIDO
454	4826603	Cambio de Termostato cuarto crecimiento de masa	UN	0	1	1	39122229	OMITIDO	OMITIDO

AMASADORA DE PAN

ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
168000003752	3P2D00018	800403000000000000175972 4	S/N	AMASADORA SPIRAL MIXERS H550DA NO VC10095	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
455	4151601	Piñoneria	UN	0	1	1	31181701	OMITIDO	OMITIDO
456	4299938	Cilindros	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
457	4324004	Balinera del motor	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
458	4341001	Rodamientos para rodillo	UN	0	1	1	31181701	OMITIDO	OMITIDO
459	4341003	Polea de engranaje	UN	0	1	1	26101400	OMITIDO	OMITIDO
460	4492906	Tolva metalica	UN	0	1	1	26101700	OMITIDO	OMITIDO
461	4492906	Rodillos	UN	0	1	1	26101711	OMITIDO	OMITIDO

EQUIPO TRATAMEINTO DE AGUA

ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
165500044582	3P2D00018	800403000000000000256406	S/N	EQUIPO PLANTA FIJA TRATAMIENTO DE AGUA BARNES	BASPC-9

		7		9HP	
165500044584	3P2D00018	8004030000000000002564068	S/N	EQUIPO PLANTA FIJA TRATAMIENTO DE AGUA BARNE 6.6HP	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
462	4391501	Trampa de combustible	UN	0	1	1	40101841	OMITIDO	OMITIDO
463	4391501	Pistones	UN	0	1	1	26111509	OMITIDO	OMITIDO
464	4391501	Anillos	UN	0	1	1	40151510	OMITIDO	OMITIDO
465	4391501	Bomba de agua	UN	0	1	1	40151524	OMITIDO	OMITIDO
466	4391503	Bomba de aceite	UN	0	1	1	40151532	OMITIDO	OMITIDO
467	4391503	Valvulas de admisión	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
468	4391503	Valvulas de escape	UN	0	1	1	40141609	OMITIDO	OMITIDO
469	4391503	Rodamiento	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
470	4391503	Rodamientos delanteros y traseros	UN	0	1	1	31171505	OMITIDO	OMITIDO
471	4492906	Rodamientos para generador standfor	UN	0	1	1	31401601	OMITIDO	OMITIDO
472	46410	Empaquetadura del motor	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
473	46911	Filtros primario de combustible	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
474	4611201	Filtros de aire primario	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
475	4611301	Filtro de aceite de motor	UN	0	1	1	40161513	OMITIDO	OMITIDO
476	4613101	Filtros de aire secundario	UN	0	1	1	40161504	OMITIDO	OMITIDO
477	4613105	Junta de culata.	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
478	4315199	Corona	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
479	4391501	Breaker 80 amp	UN	0	1	1	40161505	OMITIDO	OMITIDO
480	4391503	Breaker 40 amp	UN	0	1	1	40161504	OMITIDO	OMITIDO
481	4613105	Batería para 12v 1200 amp 31h	UN	0	1	1	40142019	OMITIDO	OMITIDO
482	4621203	Escobillas	UN	0	1	1	26111703	OMITIDO	OMITIDO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO

CUARTO FRIO					
ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
168000003713	3P2D16017	8004030000000000000853734	CRTM0826	CUARTO FRIO DE CONSERVACION MARCA MGC CAP 7.22MT3	BITER-9
165500025012	3P2D08687	8004030000000000001545538	B-259	CUARTO FRÍO MARCA COLSER 00069 SA	BIMAG-27
168000003727	3P2D09340	8004030000000000001530966	CLT287914	CUARTO FRIO KOLSER NORDICO	BIPIG-26
168000003774	3P2D00031	8004030000000000002686692	GD1007486348	CUARTO FRIO DE REFRIGERACION 2.5X4X2.5 TEMP 0 A 6	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-02-008-007-01-1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
1	8714199	AJUSTE CAMBIO GENERAL CONSISTE VERIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y PIEZAS	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
2	8714199	AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
3	8714199	MANTENIMIENTO CON ÀCIDO DESINCRUSTANTE	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
4	8714199	Cambio de Uniones	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
5	8714199	Cambio de Codo de cobre	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
6	8714199	Cambio de Tubería de cobre flexible. Mts	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
7	8714199	Cambio de Tubería de cobre rígida. Mts	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
8	8714199	Cambio de Tornillería y soldaduras	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
9	8714199	Cambio de Chapa	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
10	8714199	Cambio de Manijas	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
11	8714199	Cambio de Compresor	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
12	8714199	Cambio de Válvula check	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
13	8714199	Cambio de Válvula de alivio del compresor	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
14	8714199	Cambio de Válvula de expansión	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
15	8714199	Cambio de Válvula equilibradora de presión	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
16	8714199	Cambio de Filtros secadores de líquido	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
17	8714199	Cambio de Motoventilador condensador	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
18	8714199	Cambio de Ventiladores para evaporadores y condensadores ebm	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
19	8714199	Cambio de Herméticos	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
20	8714199	Cambio de Componentes de refrigeración	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
21	8714199	Cambio de Empaques	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
22	8714199	Cambio de Evaporador	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
23	8714199	Cambio de Terminales	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
24	8714199	Cambio de Rele eléctrico	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
25	8714199	Cambio de Tacos eléctricos	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
26	8714199	Cambio de Interruptor automático	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO

27	8714199	Cambio de Circuito de mandos y potencia arrancador, mts	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
28	8714199	Cambio de Cableado instalaciones eléctricas	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
29	8714199	Cambio de Bombillos	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
30	8714199	Cambio de Bobina solenoid	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
31	8714199	Cambio de Condensador	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
32	8714199	Cambio de Capacitores de arranque y permanentes	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
33	8714199	Cambio de Resistencia para evaporadores	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
34	8714199	Cambio de Resistencia para puerta	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
35	8714199	Cambio de Termómetros digitales y análogos	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
36	8714199	Cambio de Manómetros	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
37	8714199	Cambio de Controlador digital	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
38	8714199	Cambio de Presostato de aceite	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
39	8714199	Cambio de Presostato de alta	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
40	8714199	Cambio de Presostato dual de alta y baja	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
41	8714199	Cambio de Sensor de temperatura	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
42	8714199	Cambio de Termostato análogo	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
43	8714199	Cambio de Termostato digital	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO

MARMITAS

ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
869000008885	3P2D16027	80040300000000000000414740	S/N	MARMITA METALICA DE 60 GLN	BITER-9
869000008886	3P2D16027	80040300000000000000410068	S/N	MARMITA METALICA DE 60 GLN	BITER-9
869000008887	3P2D16027	80040300000000000000412359	S/N	MARMITA METALICA DE 60 GLN	BITER-9
869000008888	3P2D16027	80040300000000000000414757	S/N	MARMITA METALICA DE 80 GLN	BITER-9
869000008889	3P2D16027	80040300000000000000410077	10-N-16	MARMITA METALICA DE 80 GLN	BITER-9
869000008890	3P2D16027	80040300000000000000412367	10-N-18	MARMITA METALICA DE 80 GLN	BITER-9
168000003728	3P2D09340	80040300000000000001531536	97200	MARMITAS EN ACERO 80 GLS	BIPIG-26
168000003729	3P2D09340	80040300000000000001531538	91202	MARMITAS EN ACERO 80 GLS	BIPIG-26
168000003730	3P2D09340	80040300000000000001531541	97202	MARMITAS EN ACERO 100 GLS	BIPIG-26
168000003731	3P2D09340	80040300000000000001531544	9720	MARMITAS EN ACERO 100 GLS	BIPIG-26
168000003732	3P2D09340	80040300000000000001531547	97201	MARMITAS EN ACERO 120 GLS	BIPIG-26
168000003733	3P2D09340	80040300000000000001531550	1556	MARMITAS EN ACERO 120 GLS	BIPIG-26
168000003763	3P2D08605	80040300000000000001545564	NO. 00344 AÑO 1980	MARMITA	BIMAG-27
168000003764	3P2D08605	80040300000000000001545566	NO. 0699-0701	MARMITA 100 GALONES MAINCOL	BIMAG-27
168000003765	3P2D08605	80040300000000000001545567	NO.00695-00696	MARMITA	BIMAG-27
168000003766	3P2D08605	80040300000000000001545568	NO.00695-00697	MARMITA	BIMAG-27
168000003769	3P2D08605	80040300000000000001545565	NO.0699-0700	MARMITA 100 GALONES MAINCOL	BIMAG-27
168000003755	3P2D00031	80040300000000000000465305	RC-00831	MARMITA	BASPC-9
168000003756	3P2D00031	80040300000000000000465309	RC-00832	MARMITA	BASPC-9
168000003757	3P2D00031	80040300000000000000465314	RC-00833	MARMITA	BASPC-9
168000003758	3P2D00031	80040300000000000000465318	RC-00834	MARMITA	BASPC-9
168000003759	3P2D00031	80040300000000000000465322	RC-00835	MARMITA	BASPC-9
168000003760	3P2D00031	80040300000000000000465327	RC-00836	MARMITA	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-02-008-007-01-1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
44	8714199	AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
45	8714199	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO A LA TRAMPA DE VAPOR Y TUBERÍA DE SALIDA DEL DRENAJE	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
46	8714199	MANTENIMIENTO MARMITA, LIMPIEZA CON DESISCRUSTANTE CORRECCION DE FUGAS	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
47	8714199	Cambio de Tubería en acero al carbón de 1 pulgada. Mts	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
48	8714199	Cambio de Tubería en acero al carbón de 3/4 pulgada. Mts	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
49	8714199	Cambio de Codo de 1 pulgada en acero al carbón	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
50	8714199	Cambio de Codo de 3/4 en acero al carbón	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
51	8714199	Cambio de Universales de 1 pulgada en acero al carbón	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
52	8714199	Cambio de Universales de 3/4 en acero al carbón	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
53	8714199	Cambio de Trampa de 3/4	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
54	8714199	Cambio de Tornilleria	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
55	8714199	Cambio de Bisagras de acero inoxidable	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
56	8714199	Cambio de Acoples acero al carbon	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
57	8714199	Cambio de Cheque en bronce de alta temperatura.	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
58	8714199	Cambio de Cheque de 3/4 en bronce	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
59	8714199	Cambio de Llaves de paso en bronce de alta temperatura	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
60	8714199	Cambio de Válvula del bigpass	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO

61	8714199	Cambio de Válvula seguridad marmita 3/4" x 45 psi	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
62	8714199	Cambio de Válvula cierre rápido 3/4 en acero	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
63	8714199	Cambio de Válvula everlastin de 1 pulgada	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
64	8714199	Cambio de Válvula globo de 11/2 en bronce	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
65	8714199	Cambio de Válvulas de cierre rápido 1/2 pulg ref. 304	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
66	8714199	Cambio de Válvulas de seguridad de 3/4 35 psi	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
67	8714199	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/2",	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
68	8714199	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/4"	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
69	8714199	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 2"	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
70	8714199	Cambio de Tapas para las marmitas en acero inoxidable	UNIDAD	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
71	8714199	Cambio de Perillas de control	UNIDAD	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO

CALDERAS

ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
168000003716	3P2D16017	80040300000000000002117990	1-362	CALDERA A VAPOR 40 BHP DUAL TIPO TUBULAR	BITER-9
168000003734	3P2D09340	80040300000000000001531573	1556	CALDERAS Y ACCESORIOS MAIN COL	BIPIG-26
168000003770	3P2D08605	80040300000000000002469754	1-598	CALDERA DE 40BHP	BIMAG-27
168000003701	3P2D00031	80040300000000000001050399	AC0207	CALDERA HORIZONTAL	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
02-02-02-008-007-01-1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CALDERAS GENERADORAS DE VAPOR DE AGUA (EXCEPTO CALDERAS DE AGUA CALIENTE PARA CALEFACCIÓN CENTRAL) Y SUS PARTES Y PIEZAS	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
72	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
73	8714199	MANTENIMIENTO DE PINTURA ALTA TEMPERATURA COLOR VERDE	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
74	8714199	MANTENIMIENTO CONTROL ELECTRONICO DE ENCENDIDO O COMPONENTES ELÉCTRICOS	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
75	8714199	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON DE LA CALDERA - REDES - TANQUE DE CONDENSADO Y MOTOBOMBA	UNIDAD	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
76	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TUBERIA LINEAS CALDERAS Y MARMITAS UBICADA EN EL RANCHO DE TROPA	UNIDAD	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
77	8714199	MANTENIMIENTO GENERAL CALDERA, INCLUYE LIMPIEZA CONTROL ELECTRICO, LIMPIEZA TUBERIA CONDUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ENCENDIDO, LAVADO INTERNO VASO DE PRESIÓN, CAMBIO EMPAQUETADURA ENVASE DE PRESIÓN, CALIBRACIÓN DE LA COMBUSTIÓN Y LIMPIEZA TREN SUMINISTRO COMBUSTIBLE.	UNIDAD	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO

PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500

ACTIVO FIJO	CENTRO COSTO	NUMERO DE INVENTARIO	NUMERO DE SERIE	DENOMINACION	UNIDAD
165500050593	3P2D02023	80040300000000000002473481	3937177	PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500	BAACA-9
165500050594	3P2D02023	80040300000000000002473483	3937181	PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500	BAACA-9
165500050595	3P2D02023	80040300000000000002473484	3937184	PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500	BAACA-9
165500050596	3P2D02023	80040300000000000002473476	3937161	PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500	BAACA-9
165500059179	3P2D250200	80040300000000000002724686	SIN SERIE	PLANTA ELECTRICA	BIDEH5
165500050609	3P2D250201	80040300000000000002724687	SIN SERIE	PLANTA ELECTRICA	BIDEH5
165500050610	3P2D250202	80040300000000000002724688	SIN SERIE	PLANTA ELECTRICA	BIDEH5
869000017384	3P2D250201	80040300000000000002853372	SIN SERIE	PLANTA ELECTRICA	BIDEH5
165500044586	3P2D02653	80040300000000000000352248	SIN SERIE	PLANTA ELECTRICA	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-02-008-007-01-5	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
78	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

		DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA).							
79	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
80	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
81	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
82	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
83	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
84	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
85	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
86	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
87	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
88	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
89	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
90	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
91	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
92	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
93	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
94	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
95	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
96	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
97	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
98	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
99	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
100	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
101	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
102	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
103	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
104	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
105	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
106	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
107	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
108	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
109	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
110	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
111	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
112	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
113	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

		TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.							
114	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
115	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
116	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
117	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
118	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
119	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
120	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
121	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
122	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
123	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
124	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
125	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
126	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
127	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

		TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.							
128	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
129	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
130	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

PLANTA ELECTRICA INDUSTRIAL FRECUENTYS					
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**	**UNIDAD**
165500045970	3P2D02026	8004030000000000000409329	GX390	PLANTA ELECTRICA	BAACA-9
165500045969	3P2D02026	8004030000000000001868083	S/N	PLANTA ELECTRICA	BAACA-9
165500045662	3P2D00295	8004030000000000000412248	1010301	PLANTA ELECTRICA	BASPC-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	**NOMBRE CUENTA**	**PORCENTAJE**
A-02-02-02-008-007-01-5	**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO**	

ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
131	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
132	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
133	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
134	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
135	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
136	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
137	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
138	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
139	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
140	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
141	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
142	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
143	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
144	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
145	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
146	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
147	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
148	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
149	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
150	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

151	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
152	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
153	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
154	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
155	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
156	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
157	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
158	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
159	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
160	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
161	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
162	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
163	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
164	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
165	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
166	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
167	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
168	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR,	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

		CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.							
169	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

PLANTA ELECTRICA DE 75 A 80 KVA PERKINS					
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**	**UNIDAD**
165500045032	3P2D16017	8004030000000000002337997	RJ51338B505592Y	PLANTA ELECTRICA DE 75 A 80 KVA PERKINS	BITER-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-02-008-007-01-5	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
170	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA).	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
171	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
172	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
173	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
174	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
175	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
176	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
177	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
178	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
179	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
180	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
181	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
182	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
183	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
184	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
185	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
186	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
187	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
188	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
189	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
190	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
191	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
192	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
193	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
194	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
195	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
196	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

197	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
198	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
199	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
200	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
201	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
202	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
203	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
204	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
205	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
206	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
207	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
208	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
209	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
210	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
211	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
212	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
213	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
214	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
215	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

		VOLTAGE.							
216	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
217	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
218	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
219	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
220	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
221	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
222	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
223	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

PLANTA ELECTRICA SISTEMA DE ENERGIA DE GENERADORES OLYMPIAN MODEL GEP 150									
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**					**UNIDAD**
165500044598	3P2D04500	80040300000000000002318027	OLY00000HLER00785	SISTEMA DE ENERGIA DE GENERADORES OLYMPIAN MODEL GEP 150					BMMA-5
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			**NOMBRE CUENTA**				**PORCENTAJE**		
A-02-02-02-008-007-01-5			**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO**						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
224	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
225	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
226	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
227	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
228	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
229	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

230	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
231	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
232	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
233	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
234	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
235	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
236	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
237	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
238	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
239	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
240	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
241	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
242	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
243	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
244	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
245	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
246	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
247	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
248	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
249	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
250	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
251	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
252	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
253	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
254	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
255	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
256	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
257	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
258	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
259	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
260	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

		SISTEMA DE TRANSFERENCIA.							
261	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
262	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
263	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
264	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
265	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
266	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
267	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
268	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
269	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
270	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
271	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
272	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
273	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
274	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
275	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
276	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

277	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA					
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**	**UNIDAD**
869000008909	3P2D08605	800403000000000000001545290	S/N	PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA	BIMAG-27

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
A-02-02-02-008-007-01-5	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
278	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
279	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
280	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
281	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
282	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
283	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
284	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
285	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
286	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
287	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
288	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
289	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
290	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
291	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
292	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
293	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
294	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
295	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
296	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
297	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
298	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
299	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
301	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
302	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
303	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
304	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
305	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
306	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
307	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

		ACEITE.							
308	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
309	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
310	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
311	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
312	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
313	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
314	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
315	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
316	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
317	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
318	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
319	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
320	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
321	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
322	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
323	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
324	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
325	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
326	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

		DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.							
327	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
328	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
329	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
330	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
331	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

PLANTA ELECTRICA 5A6K KINGTECH					
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**	**UNIDAD**
165500049670	3P2D08605	80040300000000000001545573	9063369A	PLANTA ELECTRICA 5A6K KINGTECH	BIMAG-27

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	**NOMBRE CUENTA**	**PORCENTAJE**
A-02-02-02-008-007-01-5	**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO**	

ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
332	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
333	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
334	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
335	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
336	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
337	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
338	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
339	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
340	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
341	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
342	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
343	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
344	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
345	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
346	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

347	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
348	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
349	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
350	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
351	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
352	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
353	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
354	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
355	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
356	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
357	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
358	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
359	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
360	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
361	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
362	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
363	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
364	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
365	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
366	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
367	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
368	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
369	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

		CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.							
370	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

PLANTA ELECTRICA 5 KVA DETROIT									
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**					**UNIDAD**
165500049669	3P2D08605	80040300000000000001868170	GG6500E	PLANTA ELECTRICA 5 KVA DETROIT					BIMAG-27
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			**NOMBRE CUENTA**				**PORCENTAJE**		
A-02-02-02-008-007-01-5			**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO**						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
371	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
372	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
373	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
374	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
375	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
376	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
377	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
378	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
379	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
380	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
381	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
382	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
383	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
384	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
385	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
386	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
387	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
388	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
389	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
390	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
391	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
392	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
393	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
394	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
395	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA,	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

		BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.							
396	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
397	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
398	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
399	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
400	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
401	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
402	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
403	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
404	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
405	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
406	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
407	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
408	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO
409	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	0	1	1	72154300	OMITIDO	OMITIDO

GUADAÑADORA					
ACTIVO FIJO	**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**	**DENOMINACION**	**UNIDAD**
165500058123	3P2D08605	800403000000000000002923654	20214617B62	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27
165500058124	3P2D08605	800403000000000000002923655	20214617896	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27
165500058125	3P2D08605	800403000000000000002923656	20214617838	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27
165500058126	3P2D08605	800403000000000000002923657	20213611196	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27
165500058127	3P2D08605	800403000000000000002923658	20214617991	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27

165500058128	3P2D08605	8004030000000000002923659	20214617857	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27
165500058129	3P2D08605	8004030000000000002923660	20214617912	GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R	BIMAG-27
869000015853	3P2D250043	8004030000000000002561055	SIN SERIE	GUADAÑA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0010	BIDEH5
869000015854	3P2D250043	8004030000000000002561056	SIN SERIE	GUADAÑA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0010	BIDEH5
869000015855	3P2D250043	8004030000000000002561057	SIN SERIE	GUADAÑA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0010	BIDEH5
869000014831	3P2D02054	8004030000000000002747830	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000014832	3P2D02054	8004030000000000002747831	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000014833	3P2D02054	8004030000000000002747832	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000014834	3P2D02054	8004030000000000002747833	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000014835	3P2D02054	8004030000000000002747834	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000014836	3P2D02054	8004030000000000002747835	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000014837	3P2D02054	8004030000000000002747836	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000012603	3P2D08605	8004030000000000002546193	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE	BASPC-9
869000010628	3P2D02065	8004030000000000002612843	SIN SERIE	GUADAÑADORA PROFESIONAL	BAACA-9
165500048031	3P2D02065	8004030000000000002637849	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 - 51,6	BAACA-9
165500048032	3P2D02065	8004030000000000002637850	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 - 51,6	BAACA-9
165500048033	3P2D02065	8004030000000000002637851	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 - 51,6	BAACA-9
165500048034	3P2D02065	8004030000000000002637852	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 - 51,6	BAACA-9
165500048035	3P2D02065	8004030000000000002637853	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 - 51,6	BAACA-9
165500048036	3P2D02065	8004030000000000002637854	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 - 51,6	BAACA-9
165500048037	3P2D02065	8004030000000000002637855	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 - 51,6	BAACA-9
165500048038	3P2D02065	8004030000000000002637856	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 - 51,6	BAACA-9
165500048039	3P2D02065	8004030000000000002637857	SIN SERIE	GUADAÑA A GASOLINA/ACEITE 2T CILINDRAJE 41,6 - 51,6	BAACA-9

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			NOMBRE CUENTA				PORCENTAJE		
A-02-02-02-008-007-01-5			SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO						
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
410	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA DE MÍNIMO 1.42 METROS DE LONGITUD, TUBO DE ALUMINIO CON MOTOR DE MÍNIMO 2 HP CON SILENCIADOR PESO MÁXIMO 8 KG CONSISTENTE EN INSPECCIÓN GENERAL DEL ACELERADOR (GUAYAS, RESORTE, GATILLO, ETC.), MANTENIMIENTO GENERAL DEL FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE Y VERIFICACIÓN DEL YOYO DE ARRANQUE.	UNIDAD	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
411	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DEL DESGASTE DEL EMBRAGUE	UNIDAD	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
412	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DE LA MANGUERA DE COMBUSTIBLE, LLAVE DE PASO Y CARBURADOR	UNIDAD	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
413	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN CAMBIO DE BUJIA Y REVISION SITEMA ELECTRICO.	UNIDAD	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
414	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DE MOTOR CAMBIO DE ANILLOS, PISTON, VIELA, PASADOR DE BIELA, CIGÜEÑAL Y EMPAQUES DE MOTOR.	UNIDAD	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
415	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN CAMBIO TANQUE DE COMBUSTIBLE.	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
416	8715606	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
417	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
418	8715606	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CARBURACION	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
419	8715606	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO

420	8715606	MANTENIMIENTO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO

MOTOSIERRA										
ACTIVO FIJO		**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**		**DENOMINACION**				**UNIDAD**
869000014843	869000014843	3P2D02054	800403000000000002747826	SIN SERIE		MOTOSIERRA DE GASOLINA M-TROM CON 2,2KW				BASPC-9
869000014844	869000014844	3P2D02054	800403000000000002747827	SIN SERIE		MOTOSIERRA DE GASOLINA M-TROM CON 2,2KW				BASPC-9
869000014845	869000014845	3P2D02054	800403000000000002747828	SIN SERIE		MOTOSIERRA DE GASOLINA M-TROM CON 2,2KW				BASPC-9
869000015812		3P2D250200	800403000000000002506972	000000000366916485		MOTOSIERRA PROFESIONAL				BIDEH5
869000015813		3P2D250200	800403000000000002506978	000000000366916502		MOTOSIERRA PROFESIONAL				BIDEH5
869000015848		3P2D250202	800403000000000002506973	000000000366916487		MOTOSIERRA PROFESIONAL				BIDEH5
869000015814		3P2D250200	800403000000000002506987	000000000366959732		MOTOSIERRA SEMIPROFESIONAL				BIDEH5
869000015826		3P2D250201	800403000000000002506982	000000000366959571		MOTOSIERRA SEMIPROFESIONAL				BIDEH5
869000015827		3P2D250201	800403000000000002506983	000000000366959766		MOTOSIERRA SEMIPROFESIONAL				BIDEH5
869000015829		3P2D250201	800403000000000002506988	000000000366959759		MOTOSIERRA SEMIPROFESIONAL				BIDEH5
869000015849		3P2D250202	800403000000000002506980	000000000366916372		MOTOSIERRA SEMIPROFESIONAL				BIDEH5
869000015850		3P2D250202	800403000000000002506986	000000000366959748		MOTOSIERRA SEMIPROFESIONAL				BIDEH5
869000013805		3P2D02007	800403000000000002637858	SIN SERIE		MOTOSIERRA A GASOLINA 93.6CC H395 ESPADA 36CM				BAACA-9
869000013806		3P2D02007	800403000000000002637859	SIN SERIE		MOTOSIERRA A GASOLINA 93.6CC H395 ESPADA 36CM				BAACA-9
869000010626		3P2D02065	800403000000000000384739	SIN SERIE		SIERRA CIRCULAR CON MOTOR DE 5 CABALLOS DE FUERZA				BAACA-9
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO				**NOMBRE CUENTA**				**PORCENTAJE**		
A-02-02-02-008-007-01-5				**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO**						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**		**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
421	8715606	MANTENIMIENTO DE PISTON		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
422	8715606	MANTENIMIENTO EMBRAGUE PIÑON RODAMIENTO		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
423	8715606	MANTENIMIENTO BOBINA DE ENCENDIDO		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
424	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SILENCIADOR PESO MÁXIMO 8 KG CONSISTENTE EN INSPECCIÓN GENERAL DEL ACELERADOR (GUAYAS, RESORTE, GATILLO, ETC.), MANTENIMIENTO GENERAL DEL FILTRO DE AIRE, Y FILTRO DE COMBUSTIBLE Y VERIFICACIÓN DEL YOYO DE ARRANQUE.		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
425	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DEL DESGASTE DEL EMBRAGUE		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
426	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DE LA MANGUERA DE COMBUSTIBLE, LLAVE DE PASO Y CARBURADOR.		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
427	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DE BUJIA Y REVISION SITEMA ELECTRICO Y		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO

		CONEXIONES.							
428	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO MOTOR, DE ANILLOS, PISTON, VIELA, PASADOR DE VIELA, CIGÜEÑAL Y EMPAQUES DE MOTOR.	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
429	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO TANQUE DE COMBUSTIBLE.	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
430	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DEL PIÑON DE ARRASTRE, CADENA Y ESPADA.	SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO

MOTOBOMBA										
ACTIVO FIJO		**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**		**DENOMINACION**				**UNIDAD**
869000010627		3P2D02065	800403000000000002266432	000000000000081028		5HP BATEN BASE CERRO NEIVA				BAACA-9
869000014841	869000014841	3P2D02054	800403000000000002747840	SIN SERIE		MOTOBOMBA DE 8" SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE				BASPC-9
869000014842	869000014842	3P2D02054	800403000000000002747841	SIN SERIE		MOTOBOMBA DE 8" SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE				BASPC-9
165500053272		3P2D250200	800403000000000002561224	HRBP15858358		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053259		3P2D250200	800403000000000002561225	HRBP15858366		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053260		3P2D250200	800403000000000002561226	HRBP15858374		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053261		3P2D250200	800403000000000002561227	HRBP15858381		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053262		3P2D250200	800403000000000002561228	HRBP15858389		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053263		3P2D250200	800403000000000002561229	HRBP15858395		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053264		3P2D250200	800403000000000002561230	HRBP15858396		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053265		3P2D250200	800403000000000002561231	HRBP15858398		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053266		3P2D250200	800403000000000002561232	HRBP15858402		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053267		3P2D250200	800403000000000002561233	HRBP15858407		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053268		3P2D250200	800403000000000002561244	HRBP15858468		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053269		3P2D250200	800403000000000002561248	HRBP15858486		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053270		3P2D250200	800403000000000002561250	HRBP15858491		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053271		3P2D250200	800403000000000002561253	HRBP15858506		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500059177		3P2D250200	800403000000000002561299	HRBP15858349		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053315		3P2D250201	800403000000000002561237	HRBP15858437		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053316		3P2D250201	800403000000000002561238	HRBP15858446		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053317		3P2D250201	800403000000000002561239	HRBP15858447		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053318		3P2D250201	800403000000000002561240	HRBP15858455		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053319		3P2D250201	800403000000000002561241	HRBP15858457		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053320		3P2D250201	800403000000000002561242	HRBP15858458		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053321		3P2D250201	800403000000000002561243	HRBP15858467		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053322		3P2D250201	800403000000000002561245	HRBP15858470		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053323		3P2D250201	800403000000000002561246	HRBP15858472		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053324		3P2D250201	800403000000000002561247	HRBP15858475		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053325		3P2D250201	800403000000000002561249	HRBP15858490		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053326		3P2D250201	800403000000000002561251	HRBP15858494		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053		3P2D2502	80040300000000000	HRBP1585849		MOTOBOMBA - FT JEMPP-				BIDEH5

327		01	02561252	7		CEDE4-DIETE-FT0046				
165500059176		3P2D250201	80040300000000000002561305	HRBP15858397		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053328		3P2D250201	80040300000000000002561315	HRBP15858474		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053329		3P2D250201	80040300000000000002561316	HRBP15858476		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053330		3P2D250201	80040300000000000002561317	HRBP15858483		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053344		3P2D250202	80040300000000000002561236	HRBP15858433		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053347		3P2D250202	80040300000000000002561256	HRBP15858543		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053350		3P2D250202	80040300000000000002561259	HRBP15858587		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053351		3P2D250202	80040300000000000002561260	HRBP15858588		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053352		3P2D250202	80040300000000000002561261	HRBP15858602		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
165500053353		3P2D250202	80040300000000000002561262	HRBP15858607		MOTOBOMBA - FT JEMPP-CEDE4-DIETE-FT0046				BIDEH5
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO				**NOMBRE CUENTA**				**PORCENTAJE**		
A-02-02-02-008-007-01-5				**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO**						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**		**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
431	8715602	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA		SERVICIO	0	1	1	72154109	OMITIDO	OMITIDO
432	8715602	DESMONTE Y DIAGNOSTICO AL ESTATOR EL CUAL SE DEBE RECTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES Y DETERIORO EN ARROLLAMIENTOS, ADEMÁS SE DEBE MEDIR CON UN MULTÍMETRO EL AISLAMIENTO EN CADA UNA DE LAS BOBINAS Y LA MASA		SERVICIO	0	1	1	72154109	OMITIDO	OMITIDO
433	8715602	CALIBRACIÓN DEL PRESOSTATO CONTROL DE PRESIÓN		SERVICIO	0	1	1	72154109	OMITIDO	OMITIDO
434	8715602	LIMPIEZA AL SISTEMA CARGADOR DE AIRE		SERVICIO	0	1	1	72154109	OMITIDO	OMITIDO
435	8715602	LIMPIEZA A VÁLVULAS DE REGISTROS		SERVICIO	0	1	1	72154109	OMITIDO	OMITIDO

CORTADORA DE PAN										
ACTIVO FIJO		**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**		**DENOMINACION**				**UNIDAD**
869000009039		3P2D09340	8004030000000000002363448	0000000000000036448		MAQUINA PARA CORTAR PAN				BIPIG-26
869000008528		3P2D00032	8004030000000000000379533	SIN SERIE		CORTADORA DE 36 CORTES, CUCHILLOS EN ACERO				BASPC-9
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO				**NOMBRE CUENTA**				**PORCENTAJE**		
A-02-02-02-008-007-01-5				**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO**						
ITEM	**CÓDIGO DAN**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O**		**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK -**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERI**	**CÓDIGO OTAN -**

	E	SERVICIO			INVENTARIOS)				AL SAP (OPCIONAL)	NOC (OPCIONAL)
436	8715699	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
437	8715699	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE RODAMIENTO, PINTURA CON APLICACIÓN ANTICORROSIVO ESTRUCTURA.		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
EQUIPO DE PANADERIA										
ACTIVO FIJO		**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**		**DENOMINACION**				**UNIDAD**
168000003775		3P2D00032	8004030000000000002829424	SIN SERIE		CUARTO CRECIMIENTO PARA PANADERIA				BASPC-9
869000008527		3P2D00032	8004030000000000002554402	SIN SERIE		EQUIPO CUARTO CRECIMIENTO DE MASA				BASPC-9
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO				**NOMBRE CUENTA**				**PORCENTAJE**		
A-02-02-02-008-007-01-5				**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO**						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**		**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
438	8715604	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
439	8715604	Cambio de Resistencias para humidificador cuarto crecimiento de masa		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
440	8715604	Cambio de Medidor digital de humedad relativa cuarto crecimiento de masa		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
441	8715604	Cambio de Termostato cuarto crecimiento de masa		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO
HORNO PANADERIA										
ACTIVO FIJO		**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**		**DENOMINACION**				**UNIDAD**
869000009038		3P2D09340	8004030000000000001531514	SIN SERIE		HORNO ELECTRICO, HORNO PANADERIA DE 3 MODULOS				BIPIG-26
168000003771		3P2D08605	8004030000000000002168793	SIN SERIE		HORNO ACERO INOXIDABLE DE 10 GAVETAS				BIMAG27
168000003776		3P2D00032	8004030000000000002829423	SIN SERIE		HORNO DE PANADERIA				BASPC9
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO				**NOMBRE CUENTA**				**PORCENTAJE**		
A-02-02-02-008-007-01-5				**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO**						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**		**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
442	8715604	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REVISION DE QUEMADORES DEL HORNO, QUEMADORES DE LA ESTUFA, AJUSTE DE FISTOS, PINTURA CON APLICACIÓN ANTICORROSIVO ESTRUCTURA.		SERVICIO	0	1	1	73152106	OMITIDO	OMITIDO
443	8715	MANTENIMIENTO		SERVICIO	0	1	1	7315210	OMITID	OMITID

	604	CONSISTENTE EN DESARME TOTAL, REVISION GENERAL, LIMPIEZA PROFUNDA, CALIBRACION DE LLAMA, REVISION, ARMADO Y AJUSTE GENERAL.					6	O	O
444	8715 604	MANTENIMIENTO TUBERIA A VAPOR CONSISTENTE EN LIMPIEZA TOTAL Y ARRASTRE DE CUERPOS EXTRAÑOS, REPARACION TUBERIA CON FUGAS, AISLAMIENTO DE CAÑUELAS Y ALUMINIO, AISLAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS PARTES FALTANTES, LIMPIEZA INTERNA DEL AISLAMIENTO INDUSTRIAL YA INSTALADA.	SERVICIO	0	1	1	73152106	OMITIDO	OMITIDO

AMASADORA DE PAN										
ACTIVO FIJO		**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**		**DENOMINACION**				**UNIDAD**
168000003752		3P2D00018	80040300000000000001759724	S/N		AMASADORA SPIRAL MIXERS H550DA NO VC10095				BASPC-9
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO				**NOMBRE CUENTA**				**PORCENTAJE**		
A-02-02-02-008-007-01-5				**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO**						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**		**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
445	8715 699	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BATIDORA, MEZCLADORA DE MASA, INSPECCION GENERAL Y LIMPIEZA.		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO

ESTUFA DE GAS										
ACTIVO FIJO		**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**		**DENOMINACION**				**UNIDAD**
168000003762		3P2D02065	8004030000000000000472507	SIN SERIE		ESTUFA INDUSTRIAL A GAS				BAACA-9
168000003718		3P2D09340	8004030000000000001531566	SIN SERIE		ESTUFA INDUSTRIAL A GAS				BIPIG-26
168000003719		3P2D09340	8004030000000000001531557	SIN SERIE		ESTUFA INDUSTRIAL A GAS				BIPIG-26
168000003772		3P2D08605	8004030000000000001545562	000000000000000228		ESTUFA INDUSTRIAL A GAS				BASPC-9
168000003753		3P2D00031	8004030000000000000408374	000000000000000235		ESTUFA INDUSTRIAL A GAS				BASPC-9
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO				**NOMBRE CUENTA**				**PORCENTAJE**		
A-02-02-02-008-007-01-5				**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN**						

				DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**		**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
446	8715604	CAMBIO DE LAS PARRILLAS DEL HORNO, CAMBIO DE TUBERÍA DEL GAS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA EN GENERAL		SERVICIO	0	1	1	73152106	OMITIDO	OMITIDO
447	8715604	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REVISION DE QUEMADORES DEL HORNO, QUEMADORES DE LA ESTUFA, AJUSTE DE FISTOS, LIMPIEZA, DESENGRASE Y LIJADO, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE PARTES OXIDADAS.		SERVICIO	0	1	1	73152106	OMITIDO	OMITIDO
EQUIPO TRATAMEINTO DE AGUA										
ACTIVO FIJO		**CENTRO COSTO**	**NUMERO DE INVENTARIO**	**NUMERO DE SERIE**		**DENOMINACION**				**UNIDAD**
165500044582		3P2D00018	8004030000000000002564067	S/N		EQUIPO PLANTA FIJA TRATAMIENTO DE AGUA BARNES 9HP				BASPC-9
165500044584		3P2D00018	8004030000000000002564068	S/N		EQUIPO PLANTA FIJA TRATAMIENTO DE AGUA BARNE 6.6HP				BASPC-9
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO				**NOMBRE CUENTA**				**PORCENTAJE**		
A-02-02-02-008-007-01-1				**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO**						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**		**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
448	8711099	MANTENIMIENTO MOTOBOMBA , FILTRO DE ARENA, AREGLO TAPA FILTRO PEQUEÑO, LIMPIEZA DE TUBERIA, PINTURA EN GENERAL, ESCALERA METALICA, CAMBIO DE ARENA, ARREGLO TAPA FILTRO.		SERVICIO	0	1	1	73152101	OMITIDO	OMITIDO

ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES

El proponente en caso de ser adjudicatario deberá dar cumplimiento durante la ejecución del contrato a las siguientes especificaciones técnicas adicionales, para ello deberá aportar en documento independiente cada uno y debidamente suscrita por él, mediante el cual manifieste y exprese la voluntad de comprometerse a cumplir con las normas técnicas adicionales; razón por la cual durante el término de verificación de las ofertas el comité técnico evaluador **verificará las especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento y aportar los documentos que se requieran**. Así:

Debe certificarse en documento independiente el cumplimiento de la totalidad de las especificaciones técnicas, que a continuación se describen. Estos aspectos técnicos son de estricto cumplimiento que no pueden obviarse por lo tanto serán evaluados como CUMPLE o NO CUMPLE.

CONDICIONES TECNICAS ADICIONALES

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
1	El oferente debe certificar mediante documento independiente que se compromete a prestar los servicios de mantenimiento y suministros de repuestos descritos en las especificaciones técnicas, en el lugar donde se encuentren ubicados los		

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
	equipos de cada una de las instalaciones de las Unidades Tácticas beneficiarias. **LUGAR DE PRESTACION DEL SERVICIO serán los siguientes:** BASPC09 – BMMA5 – BAACA9-BIDEH5) ubicado dentro del Cantón de la Novena Brigada del municipio de Neiva Huila, BIPIG 26 ubicado en el municipio de Garzón Huila, BITER9 ubicado en el Municipio de la Plata Huila, BIMAG27 ubicado en el Municipio de Pitalito Huila		
2	El oferente debe certificar mediante documento independiente que dentro de los 5 días calendarios siguientes a la fecha de inicio del contrato deberá presentar al supervisor del contrato las hojas de vida del personal requerido, con sus diplomas y tarjetas profesionales y/o matriculas profesionales, cuando aplique, así: Un (1) (Ingeniero mecánico) o (Técnico o Tecnólogo en mecánica industrial) Un (1) Técnico o tecnólogo en refrigeración Un (1) Técnico en mantenimiento industrial Un (1) Tecnólogo electricista Se debe acreditar tres años de experiencia para cada uno de los perfiles, la cual debe ser con posterioridad de obtenido el título. Un (1) auxiliar con experiencia de tres (3) años en mantenimiento de guadañas, motosierras y podadoras.		
3	LUGAR DE ENTREGA DE LOS RESPUESTO: El oferente debe certificar mediante documento independiente que se compromete a realizar la entrega de los bienes en el Almacén de Ingenieros del Batallón de Apoyo y Servicio para el Combate Nº9 "Cacica Gaitana", ubicado en la ciudad de Neiva y en los centros logísticos del BIMAG27 ubicado en Pitalito Huila Y BIPIG26 ubicado en Garzón Huila.		
4	El oferente debe certificar mediante documento independiente que garantiza que los mantenimientos preventivos y correctivos serán realizados por el personal técnico, tecnólogo y/o profesional calificado y certificado, que presenta.		
5	El oferente debe certificar mediante documento independiente que se compromete a proporcionar herramientas o cualquier otro elemento que requiera para llevar a cabo los mantenimientos, deberán ser proporcionados por el contratista, sin costos adicionales para las unidades centralizadas por la CENAC NEIVA.		
6	El oferente debe certificar mediante documento independiente que se compromete a asumir los costos de transporte y movilización que se cause con motivo de traslado del personal que prestará el servicio de mantenimiento, sin costos adicionales para las unidades centralizadas por la CENAC NEIVA.		
7	El oferente debe certificar mediante documento independiente que se compromete a tomar las medidas necesarias para evitar la contaminación ambiental durante sus operaciones. (No dejar sustancias, repuestos y/o cualquier otro elemento con materiales nocivos para la flora, fauna, salud humana o animal).		
8	El oferente debe certificar mediante documento independiente que se obliga a entregar bienes nuevos y originales de los que vienen dotados los equipos de fábrica, que cumplan con las características técnicas de las fichas de los fabricantes.		
9	El oferente debe certificar mediante documento independiente que se compromete a asumir los costos de trasporte en el evento que se requiera trasladar los bienes descritos en las especificaciones técnicas para su mantenimiento fuera de la unidad.		
10	ACEPTACION CUMPLIMIENTO CLAUSULA CATALOGACION FORMULARIO 13: El oferente debe certificar que en caso de ser adjudicatario; quedará obligado a aplicar para los bienes del presente proceso contractual, la normativa de catalogación que se incluye como FORMULARIO 13 "CLAUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN", quedando asimismo obligado a proporcionar la información y los datos que se exigen en el citado Anexo en medio		

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
	magnético y físico. El cual será entregado al supervisor en la ejecución del contrato.		

IMPORTANTE: La necesidad de cada ítem se deja establecida a cantidades 1 (Según necesidad), de acuerdo a la necesidad que establezca cada unidad beneficiaria al momento de adjudicar el futuro contrato, sin la obligatoriedad a la entidad de utilizar la totalidad de los ítems reflejados en el presente estudio.

IMPORTANCIA Y RELEVANCIA DEL EQUIPO FIJO



En el estudio técnico del sector se abarca las condiciones técnicas y tecnológicas del objeto del Proceso de Contratación, incluyendo el estado de la innovación y desarrollo técnico que permite conocer o crear nuevos servicios o productos, oportunidades de mercado y las nuevas tendencias.

Mantenimiento preventivo: Comprende operaciones de preservación simples o menores el cambio de partes estándar que no involucran operaciones de montajes complejos tales como limpieza, cambio de empaques, cambio de aceite y filtros entre otros.

Mantenimiento Correctivo: (Es un mantenimiento de tercer escalón.) Comprende operaciones que se debe llevar a cabo para la sustitución definida de una o más piezas de un sistema, ya sea por desgaste natural o incidente. El mantenimiento correctivo no es planificado ya que las causas que provocan los deterioros son impredecibles. Comprende operaciones de preservación simples o menores y el cambio de partes estándar que no involucren operaciones de montajes complejos.

Aun cuando en el país existe una cantidad innumerable de oferentes aptos para prestar el servicio que se pretende adquirir exige que quien sea el proveedor del servicio debe contar con experiencia certificable y haber ejecutado contratos de iguales o similares características al objeto del presente proceso; teniendo en cuenta lo anterior dentro de los presentes estudios previos se solicita que la compañía cuente con experiencia obtenida en el mercado indicado.

El mantenimiento preventivo garantiza el correcto funcionamiento de los activos objeto del presente proceso durante mucho más tiempo. Es decir, permite alargar la vida útil de los equipos y activos que se utilizan diariamente en el desarrollo de las actividades normales de la CENAC NEIVA y sus unidades centralizadas tales como plantas y generadores eléctricos, guadañadoras, marmitas, calderas, electrobombas, cuartos fríos, estufas, entre otros

La Adquisición de repuestos y los servicios de mantenimiento de los equipos catalogados como de s y de campaña, hacen referencia a equipos de uso industrial, como son las plantas y generadores eléctricos, guadañadoras, marmitas, calderas, electrobombas, cuartos fríos, estufas, entre otros, los cuales deben cumplir con las políticas de cuidado y conservación del medio ambiente, según las nuevas políticas ambientales generadas por el Gobierno Nacional, en cumplimiento a los tratados y acuerdos internacionales suscritos por Colombia.

Con el cumplimiento de los requerimientos técnicos del proceso de suministro de los bienes y servicios para el mantenimiento del equipo fijo y de ingenieros, se logran entre otros objetivos, la prestación eficiente de las Unidades que apoyan la labor misional de las Unidades beneficiadas centralizadas por la CENAC NEIVA.

IMPORTANCIA DEL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS:
Como se ha mencionado, es de gran importancia el Mantenimiento del Equipo Fijo de Ingenieros (plantas y generadores eléctricos, guadañadoras, marmitas, calderas, electrobombas, cuartos fríos, estufas, entre otros) del Ejército Nacional,

ya que por su utilización rutinaria, se presenta obsolescencia en algunos equipos y fallas de operación por empleo del equipo; el mantenimiento de los cuartos fríos garantiza la preservación de los alimentos ya que en algunos sitios las altas temperaturas aceleran el proceso de putrefacción de estos por lo cual, se puede generar problemas sanitarios en las unidades del Ejército.

Por otra parte, y debido a la cantidad de personas en los puestos de mando se hace necesario tener en óptimo estado y en perfecto funcionamiento las calderas para la cocción de los alimentos en grandes medidas.

El mantenimiento al equipo fijo de ingenieros garantiza y brinda bienestar a nuestras tropas, ya que se requiere preservar las calderas y cuartos fríos para la correcta conservación y preparación de los alimentos que día a día ingieren nuestros soldados.

Desde el punto de vista técnico nos adentramos a verificar cada uno de los aspectos así:

AMPLITUD DE LA OFERTA DE CARACTERÍSTICAS DE LOS SERVICIOS: Los repuestos y mantenimientos que se pretenden realizar no son de gran magnitud y son de fácil consecución en el sector. Teniendo en cuenta que en Colombia existe gran variedad de empresas dedicadas a realizar mantenimientos de diferentes equipos y máquinas de uso industrial.

CONDICIONES ESPECIALES PARA LA ENTREGA Y TIEMPOS DE ENTREGA: La necesidad del presente proceso requieren que la prestación de los servicios de mantenimiento y el suministro de repuestos se realice en las instalaciones de las unidades beneficiadas; a partir de la suscripción del acta de inicio, que será una vez se perfeccione el contrato, con la aprobación de las garantías y la expedición del registro presupuestal por parte de la unidad beneficiada.

MATERIALES Y REPUESTOS: Conforme a la marca o modelo del bien que lo requiere. El sector técnico de este tipo de actividades agrupa las mismas conforme a su alcance así:

1. Definir el procedimiento y las herramientas que utilizará en el diagnóstico y solución de los problemas y demás servicios relacionados en los presentes términos e informar de ello.
2. Diagnóstico y recuperación de los equipos a nivel sistema operativo.
3. Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo,
4. Corrección de las fallas detectadas y reemplazar inmediatamente las partes defectuosas identificadas, para lo cual debe disponer de las herramientas, equipos e insumos necesarios.

Analizados cada uno de los anteriores aspectos técnicos, se evidencia que el presente proceso contractual es viable desde el punto de vista técnico; teniendo en cuenta que en el mercado existe gran oferta de estos servicios de mantenimiento y venta de repuestos para los bienes, conforme a la necesidad que se requiere; por otra parte, es importante tener en cuenta que históricamente el presente proceso contractual ya se ha adelantado sin novedades técnicas que impidieran su realización.

Los servicios requeridos para cumplir con este objeto son de libre comercio y por consiguiente son de fácil consecución en el mercado nacional, en cuanto a que en su mayoría proviene de empresas legalmente constituidas y vigiladas, en relación al transporte del personal encargado por el contratista, manejo de equipos y herramientas de los mantenimientos requeridos, el mismo es de carácter ordinario e incluido en su oferta, por tal motivo el proveedor que realice el presente suministro, debe estar en capacidad de hacer su ejecución a cada unidad que se encuentran beneficiarias del objeto contractual, bajo las especificaciones técnicas requeridas en el presente proceso incluidas como base para el estudio de mercado.

PRODUCTOS INCLUIDOS DENTRO DEL SECTOR

El término "caldera" se aplica a un dispositivo que sirve para generar vapor, en procesos industriales o calefacción, agua caliente para calefacción o para uso general. Por razones de sencillez de comprensión, a la caldera se le considera como un productor de vapor en términos generales.

Las calderas son diseñadas para transmitir el calor procedente de una fuente externa, generalmente, un combustible, a un fluido contenido dentro de la misma caldera. Si este fluido no es agua ni vapor de agua o mercurio, a la unidad se le clasifica como vaporizador o como un calentador de líquidos térmicos. De cualquier carácter que sea, este líquido debe de estar dentro del equipo con las debidas medidas de seguridad. El vapor o agua caliente, deben ser alimentados en las condiciones deseadas, es decir de acuerdo con la presión, temperatura y calidad, y en la cantidad que se requiera.

Las calderas de vapor se clasifican, atendiendo a la posición relativa de los gases calientes y del agua, en acetabulares y peritubulares; por la posición de los tubos, en verticales, horizontales e inclinados; y, por la naturaleza del servicio que prestan, en fijas, portátiles, locomóviles y marinas.

La elección de una caldera para un servicio determinado depende del combustible que se disponga, tipo de servicio, capacidad de producción de vapor requerida, duración probable de la instalación y de otros factores de carácter económico.

ACCESORIOS Y EQUIPOS AUXILIARES

El equipo auxiliar de las calderas consta de aparatos o dispositivos, accesorios o armaduras, que están íntimamente ligados, ya sea con la caldera misma o con su operación, control o mantenimiento. Es indispensable para la seguridad, economía y la comodidad. El término "equipo auxiliar" incluye el conjunto general, a diferencia de las llamadas "armaduras" o conexiones, que comprenden aquellas partes directamente conectadas a la caldera o dentro de la misma.

LOS QUEMADORES Y EL SISTEMAS DE CONTROL

El propósito principal de un quemador es mezclar y dirigir el flujo de combustibles y aire, de tal manera, que se asegure el incendio rápido y la combustión completa. Cuando se quema aceite, este puede atomizarse por medio de la presión del combustible o usando gas comprimido, por lo general, vapor de aire. Los atomizadores que utilizan la presión del combustible, generalmente, son de tipo mecánico de flujo único o de flujo de retorno.

El tipo de flujo único usa una presión del aceite de 300 a 600 Psi con el gasto máximo y se limita un intervalo de operación de 2 a 1. Si se requiere un intervalo de carga mayor que 2 a 1, se usa el tipo de atomizador de flujo de retorno, el cual usa presiones del aceite de hasta 1000 psi y proporciona un intervalo de operación de 10 a 1 bajo condiciones favorables.

Los atomizadores de vapor y de aire proporcionan un intervalo de operación de aproximadamente 10 a 1, pero, con una presión del aceite, relativamente baja 300 psi. El consumo de vapor requerido para una buena atomización, por lo común es menor que el 1% de la salida de vapor de la caldera.

El sistema de control de la combustión consta de dispositivos automáticos destinados a mantener la presión de vapor deseada y la proporción correcta entre el combustible y el aire al variar la carga. Los controles automáticos se sirven de energía neumática, hidráulica o eléctrica para accionar los motores, los cuales, a su vez, regulan la alimentación de combustible y de aire rápido simultáneamente, como respuesta a las variaciones de demanda de vapor.

ARMADURAS PARA CALDERAS

Es absolutamente necesario dotar a la caldera de un dispositivo de protección que prevenga el aumento de presión más allá de la presión de diseño. Entre los dispositivos propios de las calderas automáticas, pueden citarse los siguientes:

- Válvulas de seguridad de disparador, para calderas de vapor: cuando la presión alcanza un punto predeterminado, la válvula se dispara, quedando completamente abierta y permaneciendo así, hasta que baja nuevamente la presión.
- Válvulas de alivio de seguridad para calderas de agua caliente: si la presión llega a un punto predeterminado, la válvula se abre ligeramente, dejando pasar cierta cantidad de líquido; si la presión continúa aumentando, la válvula se dispara quedando completamente abierta.
- Válvula de alivio para presión y temperatura para calentadores de agua: al llegar la presión al punto predeterminado, la válvula se abre ligeramente, dejando pasar líquido; o, si la temperatura alcanza el punto de ebullición, se abre la válvula, o bien, se funde un elemento fusible.

Las válvulas de seguridad de tamaños mayores se colocan a la intemperie, uniéndolas por tubería a la caldera. Todas las válvulas de alivio se instalan en un lugar en donde no lleguen a quemar al personal de servicio.

Todas las calderas de operación automática tienen que estar equipadas con un interruptor de bajo nivel de agua, el cual impide el funcionamiento del quemador, mientras no haya suficiente agua en la caldera. Un modelo típico de este dispositivo consiste en un flotador que actúa sobre un interruptor eléctrico. El interruptor puede ser instalado dentro de la columna de agua o dentro de la caldera misma. Todas las unidades están provistas de una válvula de purga para lavar los sedimentos recolectados.

La alimentación automática del agua a la caldera, siempre que el nivel descienda hasta una altura determinada, entra en acción. Con presiones de menos de 250 psi se emplea, frecuentemente, una válvula de flotador que usualmente, opera con el interruptor de bajo nivel. Para las presiones más altas, es necesario recurrir a la expansión de un tubo al entrar en contacto con el vapor para el accionamiento del aparato. En algunas unidades se combinan el interruptor de bajo nivel y

la bomba del agua de alimentación y son del tipo de electrodos, que hacen pasar corriente eléctrica a través del agua de la caldera.

Todas las calderas de vapor están equipadas con un indicador de nivel del agua que permite la observación visual de la cantidad de agua que contiene la caldera. El diseño de estos indicadores depende de la presión a la que se les somete. Algunos tipos trabajan automáticamente, cerrándose en caso de ruptura del vidrio. En una caldera se colocan válvulas o grifos de prueba a tres niveles diferentes del indicador de nivel, lo que permite al operador cerciorarse de que el nivel del agua en la caldera coincida con la indicación del tubo de vidrio.

EQUIPO AUXILIAR

PURGADORES
Se colocan en la parte más baja de la caldera algunas veces también en el cuerpo cilíndrico; se utilizan para sacar una cierta cantidad de agua, con el fin de extraer de la caldera los lodos, sedimentos y espumas. En ocasiones se emplea un purgado por el fondo continuo, por medio de un tubo pequeño, para sacar las impurezas a medida que se precipitan. No obstante, cuando se sigue este procedimiento, los purgadores grandes hay que abrirlos de vez en cuando, para sacar completamente los lodos acumulados.

INSTRUMENTOS
Las calderas de vapor deben tener forzosamente un manómetro para la medición de la presión; las calderas para agua caliente necesitan manómetro y termómetro.

Otros accesorios complementarios pueden incluir un medidor de gasto para el agua de alimentación, medidor de flujo de vapor, termómetro para los gases de escape y otros instrumentos de control y medición. En las instalaciones grandes se cuenta con controles automáticos para el economizador, el tratamiento del agua de alimentación, así como los controles de presión y temperatura del vapor.

Para la obtención de las más altas eficiencias, es preciso llevar un control absoluto sobre el proceso de la combustión. Este control está basado en las proporciones de monóxido de carbono o de oxígeno que hay en los gases de escape. La cantidad necesaria de aire para la combustión es ajustada para que el suministro de aire de exceso sea el mínimo necesario de acuerdo con el combustible, con los métodos de combustión y con el diseño de la caldera.

SOPLADORES PARA HOLLIN
Los ductos de paso, en el lado del fuego de la caldera, tienen la tendencia a la acumulación de hollín y ceniza volátil. Para disgregar estos materiales producidos por la combustión, se emplean boquillas para lanzar chorros de aire o vapor, permanentemente instaladas.

EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE AGUA
La precipitación de sales sobre las superficies sujetas a calefacción del lado en contacto con el agua, ocasiona averías en la caldera; las turbinas de alta presión quedan expuestas a las consecuencias del arrastre de sílice por el vapor. Para contrarrestar lo anterior, especialmente, en aquellas plantas que tienen un alto consumo de agua de alimentación, se acostumbra a instalar equipos de tratamiento de agua, para desmineralizarla y desoxidarla antes de su inyección a la caldera.

INYECCIÒN DEL AGUA DE ALIMENTACIÒN
Todas las calderas necesitan el suministro de agua. Las calderas para generación de fuerza que trabajan a presiones hasta de 300 Psi, reciben la alimentación de agua por medio de bombas de inyectores. Es importante que durante una falla de la corriente eléctrica no se corte la alimentación del agua de la caldera, teniendo que dejarla fuera de servicio, con el consiguiente enfriamiento de la misma. Por este motivo, cuando menos una de las bombas de alimentación es generalmente impulsada por una turbina.

CALENTADORES DE AIRE
Sirven para calentar aire recuperando parte del calor de los gases que van a la chimenea. Las ventajas que se derivan del empleo de aire precalentado en la combustión son: conservación de la energía, combustión mejorada, quemar con éxito combustibles de baja calidad, aumento de rendimiento y capacidad. El aire caliente, al ser introducido en el hogar, que es el recinto en donde se quema el combustible, aumenta la temperatura de este y, como consecuencia, aumenta la transmisión de calor radiante a la caldera.

Los calentadores de aire pueden ser de los tipos de convección y regenerativo. El tipo de convección se subdivide en tubular y de placa.

RECALENTADORES
Son simples intercambiadores de calor destinados a comunicar energía adicional al vapor además de la que posee en el estado de saturación a una presión dada. Los recalentadores que toman su energía de los gases de la chimenea se denominan de convección; y, los que quedan expuestos a la energía radiante de las llamas se conocen como recalentadores de radiación.

Los recalentadores de convección tienen más rendimiento al aumentar la producción de la caldera; en los recalentadores de radiación sucede lo contrario.

SATURADORES
Cuando se necesita disponer de vapor saturado en vapor recalentado o además de este, se utilizan saturadores para quitar el recalentamiento de la posición de vapor requerida por los aparatos y procesos. Los saturadores pueden ser de dos tipos: pulverizador y de superficie. En los primeros se quita el recalentamiento inyectando agua de alimentación a la caldera. En los segundos, mediante un intercambiador de calor, en el cual el agua y el vapor no se mezclan. Cada tipo tiene una regulación automática.

CADENA DE SUMINISTRO

PUESTA EN MARCHA DE LA CALDERA

Para la puesta en operación de la caldera se deberán estrictamente seguir las siguientes instrucciones:

- Verificar que las válvulas de: Purga de fondo, Purga de columna de agua, Alimentador de agua del inyector, Entrada de vapor al inyector, Entrada de agua al inyector desde el tanque elevado y de la red, estén cerradas.
- Verificar que las válvulas de: Purga alta de columna de agua, Entrada de agua al tanque de alirnentación de la caldera, Entrada de agua al Caldera a través de la bomba de Alimentación, estén abiertas.
- Revisar el nivel del agua de la caldera, abriendo completamente las válvulas de Purga de limpieza de vidrio de nivel, Purga de baja columna de nivel de agua, Purga media de la columna de nivel de agua y Purga de fondo de la columna de agua; luego proceder a cerrar todas las válvulas.
- Comprobar el nivel del condensado en el tanque, limpiando el cristal y purgando el tanque.
- Proceder al encendido de la caldera y mantenerlo durante 10 minutos en fuego bajo, luego parar durante 3 minutos, repítase esta operación hasta obtener 50 libras de presión, momento en el cual se efectuará el procedimiento de purga, luego se dejará funcionando el Caldera hasta que llegue a la presión de trabajo. Pase el interruptor a fuego alto.
- Abrir lentamente la válvula principal de salida de vapor y luego purgar la línea de vapor.

RECOMENDACIONES GENERALES
1- Todos los días al apagar la caldera, cierre la válvula de salida de vapor deje en automático el switch de la bomba de alimentación.
2- No se debe permitir fugas de vapor por llaves, registros, etc., por lo que hay que corregir estas anomalías en el menor tiempo posible. En caso de cualquier anormalidad debe ser reportada al Jefe de Mantenimiento.
3- No se debe permitir que la caldera tenga aceite en su interior, porque causará el aflojamiento de los tubos de fuego. De existir aceite en el cristal del nivel de agua; deberá pararse la caldera, esperar su enfriamiento y vaciarla completamente, después de abrir la llave de purga de aire en la parte superior (en calderas no equipadas con rompedor de vacío) enjuáguese la caldera hasta eliminar el aceite.
4- Después de apagar el Caldera en el día deberá efectuarse inmediatamente la purga.

COMBUSTION
El control de la combustión se realizará mediante un análisis periódico de los gases de escape. El análisis ordinario de gases dará las proporciones del volumen de Bióxido de carbono (C02), Monóxido de carbono (CO) y oxígeno (02), el nitrógeno se determina restando la suma de los tres anteriores de 100. Esto permitirá controlar la combustión.
La presencia de dióxido de carbono en el análisis de los gases de combustión indica que la combustión es incompleta, por lo que debe suministrarse más aire a la llama. A falta de analizadores de gases, el color de la llama será el indicativo de la eficiencia de combustión. A mayor temperatura en el hogar corresponde una mayor eficiencia.

Blanco brillante 1426 °C
Blanco 1200 °C
Naranja claro 936 °C

Rojo cereza brillante 760 °C
Rojo cereza opaco 622 °C
Rojo oscuro 483 °C
Rojo opaco 536 °C

Si los componentes son pesados se deberá aplicarse un calentamiento, además se requerirá de aditivos para evitar su precipitación. Cuando el combustible no se inflama por estar a temperaturas menores a la de inflamación. Según la viscosidad del combustible, se diseñará un equipo atomizador con una determinada presión y temperatura.

La combustión requiere control de la relación aire-combustible. El combustible se regula por válvulas y el caudal del aire se regula por medio de ventiladores.

ORIGEN DE LOS BIENES

Según el artículo 2.2.1.2.4.2.9 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021, que desarrolla lo establecido en la Ley 816 de 2003, para definir los bienes colombianos relevantes, la entidad estatal debe tener en cuenta tres criterios, a saber: i) «el análisis del sector económico y de los oferentes, y, toda aquella información adicional con la que cuente la entidad estatal en la etapa de planeación del Proceso de Contratación», ii) el porcentaje de participación de los bienes en el presupuesto del Proceso de Contratación y iii) la existencia de los bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. En aplicación de estos criterios, corresponde a la entidad estatal determinar en los respectivos pliegos de condiciones o documentos equivalentes, la metodología conforme con la cual se asignará el puntaje correspondiente por apoyo a la industria nacional.

Una vez realizada la consulta en la plataforma Registro de Productores de Bienes Nacionales-RPBN-http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php se buscan palabras claves de los bienes a adquirir según la descripción de especificación técnica solicita y se evidencia que los bienes objeto del presente contrato son producidos a nivel nacional, y la mayoría de estos bienes son fabricados en otros países, es decir también se comercializan.

Sin embargo, la adquisición de los elementos objeto del presente proceso, se encuentra disponibles en el mercado regional y nacional, en virtud de lo previsto en el artículo 21 de la Ley 80 de 1993, en donde se preferirá la oferta de bienes de origen nacional y en tal sentido, la entidad efectuó sus estudios de mercado con fundamento en este principio.

AGENTES QUE COMPONEN EL SECTOR

Los agentes económicos son los sujetos que llevan a cabo las actividades económicas.

- Las empresas o unidades de producción toman decisiones sobre la producción de bienes y/o servicios, para venderlos a los consumidores o a otras empresas y obtener el objetivo fijado.

- Los consumidores, también llamados unidades económicas de consumo o economías domésticas, son las familias, los individuos y otras entidades que tienen como actividad principal la toma de decisiones de consumo, es decir, elegir los bienes y/o servicios que demandarán para satisfacer mejor sus necesidades.

- El sector público está formado por tres tipos diferentes de organismos: las Administraciones públicas, las empresas públicas y el sistema de la Seguridad Social. Su actividad económica consiste en tomar decisiones, tanto de producción como de consumo de bienes y servicios. Su finalidad es conseguir el máximo bienestar del conjunto de la sociedad.



Desde el punto de vista técnico es necesario mencionar que el comité técnico estructurador en cabeza del Gerente del Proyecto tiene el conocimiento por los antecedentes contractuales afines al objeto del presente proceso de personas

naturales y/o jurídicas que pueden participar en el mismo, sin dejar de lado las existentes en el mercado que cumplan con todos los requerimientos, en concordancia con el principio de Libre Concurrencia. Por tal motivo son servicios y/o bienes de fácil consecución en el mercado nacional y por ende los mantenimientos y entrega de estos elementos no tendría atrasos ni inconveniente alguno.

Por todo lo anterior, y en conformidad con las necesidades identificadas por La Central Administrativa y Contable Regional Neiva, en atención a la necesidad planteada y objeto del presente proceso, los bienes y servicios que se pretenden contratar son de, a su vez su oferta es de gran magnitud y son de fácil consecución en el mercado.

Bajo este entendido, los bienes y servicios objeto del presente proceso son de fácil acceso y común utilización, por lo cual existe en el mercado un alto número de distribuidores que pueden proveer bienes y servicios de conformidad a la especificación técnica solicitada.

Para suplir la necesidad requerida es imperativo que el oferente cumpla con las exigencias técnicas planteadas en el presente proceso. Se tiene conocimiento que para la selección de un posible oferente el mercado nacional y regional, posee alternativas como personas naturales y jurídicas con reconocida experiencia para efectuar el suministro y los servicios solicitados para la satisfacción de la necesidad planteada, obteniendo resultados satisfactorios que acrediten la capacidad técnica del objeto del contrato.

Los aspectos y/o especificaciones técnicas de la necesidad requerida, será indicado dentro del documento CONDICIONES TECNICAS ADICIONALES, que hace parte integral del presente estudio previo

Fuentes sugeridas de consulta:

http://www.colombiacompra.gov.co/es/listadeacuerdos-marco
https://venesulca.com.ve/?p=1953
https://www.espro.mil.co/enio/recurso_user/doc_contenido_pagina_web/800130633_4/602716/administracion_de_equipo_ingenieros_v8.pdf
https://es.scribd.com/document/517561997/MANUAL-DE-FUNCIONES-EQUIPO-FIJO-INGENIEROS
https://es.scribd.com/document/426594045/Directiva-Permanente-0130-Equipo-de-Ingenieros

2.3 ASPECTOS ECONÓMICOS

La clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, adaptada para Colombia por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) CIIU Rev. 4 A.C. b) Las Cuentas Nacionales Trimestrales, Este boletín técnico tiene como propósito presentar los principales cambios de corto plazo (trimestral) del Producto Interno Bruto (PIB) y el Índice de Precios al Consumidor boletín mensual (IPC).

En búsqueda de una mayor aproximación al contexto económico nacional, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), como órgano custodio de las clasificaciones, presenta a la comunidad estadística nacional y al público en general la CIIU Rev. 4 A.C., la cual cumplió con todas las etapas durante el proceso de adaptación, desde su traducción al español del documento oficial de referencia, pasando por una fase de investigación de los diversos temas y sectores económicos, realizando rondas de concertación de contenidos con usuarios internos y externos, consultas técnicas con los organismos rectores, entidades del ámbito regional, institutos de estadística de diferentes países, y entidades gremiales y sectoriales, hasta culminar con su perfeccionamiento y emisión final de la clasificación de actividades económicas de referencia para Colombia.

Por otra parte, según la experiencia del DANE, y teniendo en cuenta las recomendaciones de los organismos internacionales expertos en clasificaciones, en el uso de la CIIU, para efectos de clasificación de unidades estadísticas conforme a su actividad económica principal, se reevaluó el orden de los criterios a tener en cuenta para su designación; se destacan las actividades que generan mayor valor agregado como el ítem determinante seguidas de la actividad que genera mayor ingreso, y luego la que ocupa el mayor número de personas o la que contenga un elevado activo fijo instalado.

El DANE brinda esta clasificación con el ánimo de que sea utilizada como estándar para la recolección, la codificación y el análisis de la información estadística en materia de actividades económicas, para las diferentes investigaciones, cuentas nacionales, encuestas, censos, registros administrativos y estudios sectoriales. Así se podrá disponer de una información estadística confiable y oportuna.

Por lo anterior se procede a elaborar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del presente proceso contractual.

SECTOR ECONÓMICO

La **CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC NEIVA** de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y en concordancia con el manual para el análisis del sector, entre otros estudios, tomó como base: a) la clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, adaptada para Colombia por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) CIIU Rev. 4 A.C. b) Las Cuentas Nacionales Trimestrales, Este boletín técnico tiene como propósito presentar los principales cambios de corto plazo (trimestral) del Producto Interno Bruto (PIB) y el Índice de Precios al Consumidor boletín mensual (IPC).

Según el Banco de la República La actividad económica del país se divide por sectores productivos. Cada uno de ellos hace parte de una actividad económica cuyos elementos o productos tienen características en común y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción, es decir de acuerdo al servicio que realicen o al producto que comercialicen.

Los sectores productivos pueden agruparse en tres grandes categorías así:

Sector primario o agropecuario.
Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

Sector secundario o industrial.
Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Sector terciario o de servicios
Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos **EL COMERCIO**, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

La CIIU tiene por finalidad establecer una clasificación uniforme de las actividades económicas productivas. En este contexto, el término actividad se entiende como un proceso o grupo de operaciones que combinan recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes y servicios. Los productos que se derivan de la realización de actividades pueden ser transferidos o vendidos a otras unidades (en transacciones de mercado o al margen de él), almacenados como inventario o utilizados por las unidades productoras para su uso final.

Los MACROSECTORES, señalados en la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU Rev. 4 A.C.); donde se puede establecer que el objeto del presente proceso se enmarca en las siguientes o similares:



ACTIVIDAD ECONÓMICA

La CIIU tiene por finalidad establecer una clasificación uniforme de las actividades económicas productivas. En este contexto, el término actividad se entiende como un proceso o grupo de operaciones que combinan recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes y servicios. Los productos que se derivan de la realización de actividades pueden ser transferidos o vendidos a otras unidades (en transacciones de mercado o al margen de él), almacenados como inventario o utilizados por las unidades productoras para su uso final.

Los MACROSECTORES, señalados en la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU Rev. 4 A.C.); donde se puede establecer que el objeto del presente proceso se enmarca en las siguientes o similares:

El presente estudio se enmarcará en dos sectores, comercio y servicios que se identifican así: según la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas:

3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.

Esta clase comprende la reparación y el mantenimiento de maquinaria y equipo clasificados en la división 28, «Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.».

Esta clase incluye:

• El mantenimiento y reparación (incluida soldadura) especializado, realizado a cambio de una retribución o por contrata, de: maquinaria y equipo de uso industrial o comercial; maquinaria con cuchillas y sierras (incluido el afilado e instalación de las cuchillas y sierras); motores (excepto los de los vehículos automotores, ejemplo: motores de buques o locomotoras); turbinas para la generación de energía y calor, bombas y equipo hidráulico o conexo de propulsión de fluidos; reparación y mantenimiento de válvulas, compresores y grifos; cojinetes, engranajes, trenes de engranajes y elementos de transmisión; equipo de elevación y manipulación de uso industrial; hornos de procesamiento industrial; equipo de refrigeración y de purificación de aire; maquinaria de uso general; herramientas de mano con motor incorporado; máquinas herramienta y accesorios para cortar y formar metales; otras máquinas herramienta; hornos, hogares y quemadores industriales; tractores agrícolas; maquinaria agrícola, silvícola y para la explotación y tratamiento de la madera; maquinaria para la metalurgia; maquinaria para la minería, la construcción y para los campos petrolíferos y de gas; maquinaria procesadora de alimentos, bebidas y tabaco; maquinaria para la producción de textiles, cuero y confecciones; maquinaria para la elaboración de papel y cartón; maquinaria para otros usos especiales (por ejemplo máquinas para procesamiento de caucho o de plástico); equipo de básculas; máquinas expendedoras, (por ejemplo: de mercancías, de alimentos, etc.); cajas registradoras; máquinas fotocopiadoras; calculadoras, electrónicas o no; máquinas de escribir; máquinas no eléctricas para soldadura, equipo de calefacción eléctrica, de montaje permanente, para ambientes y piscinas (no portátil), entre otros.

• El mantenimiento y reparación de equipo de elevación y manipulación de materiales, entre otros.

Esta clase excluye:

• La instalación especializada de maquinaria y equipo industrial. Se incluye en la clase 3320, «Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial».
• El mantenimiento y reparación de máquinas eléctricas para soldadura. Se incluye en la clase 3314, «Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico».
• El mantenimiento y reparación de máquinas de limpieza ultrasónica (excepto de laboratorio y dentales). Se incluye en la clase 3314, «Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico».
• La instalación de calderas y otros sistemas de calefacción y de aire acondicionado. Se incluye en la clase 4322, «Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado».
• La instalación, mantenimiento y reparación de escaleras y ascensores. Se incluye en la clase 4329, «Otras instalaciones especializadas».
• Las actividades de reparación y mantenimiento especializado de maquinaria y equipo efectuados, como un servicio conexo, por una unidad económica que se dedica principalmente a la fabricación o al comercio al por mayor o al por menor de los mismos. Se incluyen dentro de la actividad económica principal desarrollada por dicha unidad.
• La reconstrucción o refabricación de maquinaria y equipo. Se incluye en la clase correspondiente a la fabricación de la maquinaria y el equipo objeto de reconstrucción o refabricación.

3314 Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico

Esta clase incluye:

• El mantenimiento y reparación de productos de la división 27, «Fabricación de aparatos y equipo eléctrico », excepto la reparación y mantenimiento de aquellos clasificados en la clase 2750, «Fabricación de aparatos de uso doméstico».
• El mantenimiento y reparación especializado, realizado a cambio de una retribución o por contrata, de transformadores eléctricos de energía, equipos de distribución, transmisión y control de energía; motores y generadores eléctricos (incluso para motores); interruptores, aparatos y paneles de control de encendido; relés y controles industriales; baterías no recargables (primarias) y de almacenamiento eléctrico; equipos eléctricos de iluminación; dispositivos transportadores y no transportadores de corriente para circuitos eléctricos cableados, máquinas eléctricas para soldadura, de máquinas de limpieza ultrasónica (excepto de laboratorio y dentales), cables de fibra óptica para la transmisión de imágenes en directo, dispositivos y aparatos de conmutación.

Esta clase excluye:

• El mantenimiento y reparación de equipo de computadores y equipo periférico. Se incluye en la clase 9511, «Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico».
• El mantenimiento y reparación de equipo de telecomunicaciones, cámaras de televisión y video. Se incluye en la clase 9512, «Mantenimiento y reparación de equipos de comunicación».
• El mantenimiento y reparación de productos electrónicos de consumo. Se incluye en la clase 9521, «Mantenimiento y reparación de aparatos electrónicos de consumo».
• La reparación de relojes. Se incluye en la clase 9529, «Mantenimiento y reparación de otros efectos personales y enseres domésticos».
• Las actividades de mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico (excepto los electrodomésticos) efectuados, como un servicio conexo, por una unidad económica que se dedica principalmente a la fabricación o al comercio al por mayor o al por menor de los mismos. Se incluyen dentro de la actividad económica principal desarrollada por dicha unidad.
3319 Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p.

Esta clase incluye:

El mantenimiento y reparación especializado, realizado a cambio de una retribución o por contrato, de maquinaria y equipo no cubierto en los otros grupos que conforman la división 33, tales como: reparación de mallas de pescar; cuerdas, aparejos náuticos, eslingas, tiendas, carpas y lonas; bolsas de almacenamiento de fertilizantes y químicos (bolsas de polietileno plegado de tres capas que cuentan con estabilización ultravioleta, tienen un diámetro de 5 a 6 pies y una longitud de 60 a 75 metros); reparación o reacondicionamiento de estibas de madera, barriles de transporte y artículos similares; reparación de máquinas operadas con monedas (dispensadores, juegos electrónicos, tragamonedas y similares), restauración de instrumentos musicales antiguos (órganos, clavicordios, etc.), reparación de esterilizadores y de equipos de destilación del tipo usado en laboratorios, entre otros.

Esta clase excluye:

• La reparación y restauración de muebles domésticos y de oficina. Se incluye en la clase 9524, «Reparación de muebles y accesorios para el hogar».
• La reparación de bicicletas. Se incluye en la clase 9529, «Mantenimiento y reparación de otros efectos personales y enseres domésticos».
• La reparación y modificación de ropa. Se incluye en la clase 9529, «Mantenimiento y reparación de otros efectos personales y enseres domésticos».

3320 Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial

Esta clase incluye:

La instalación especializada, realizada a cambio de una retribución o por contrata de: maquinaria y equipo industrial, maquinaria agropecuaria y forestal; maquinaria para la minería y la construcción, maquinaria de uso general; máquinas formadoras de metal y de máquinas herramienta; maquinaria y equipo para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco; maquinaria y equipo para la elaboración de productos textiles, prendas de vestir y cueros; bombas para máquinas de tipo industrial, equipo de control de procesos industriales, equipo de comunicaciones, mainframes (computadoras centrales) y similares, equipo de irradiación y electro médico, máquinas de aparejos, instalación de equipo de bolos, motores para uso industrial, motores para buques o locomotoras, y turbinas para la generación de

energía y calor, equipos de potencia hidráulica y neumática, hornos, hogares y quemadores industriales, equipo de elevación y manipulación de uso industrial; maquinaria de oficina y contabilidad (diferente de los computadores y equipo periférico). Se incluye igualmente aquí, el desmantelado o desguace a gran escala de maquinaria y equipo industrial, las actividades de mecánicos instaladores y el montaje de máquinas.

Esta clase excluye:

• La instalación de software para computadoras personales, mainframes servidores y similares. Se incluye en la clase 6209, «Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos».
• La instalación de equipo que forma parte integral de edificios y estructuras similares, tales como: - La instalación de cableado eléctrico y sistemas de alarmas de robos. Se incluye en la clase 4321, «Instalaciones eléctricas». - La instalación de sistemas de aire acondicionado. Se incluye en la clase 4322, «Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado». - La instalación de escaleras eléctricas, ascensores, puertas automáticas, entre otros.

VARIABLES ECONOMICAS QUE AFECTAN AL SECTOR

ENCUESTA MENSUAL DE SERVICIOS (EMS)

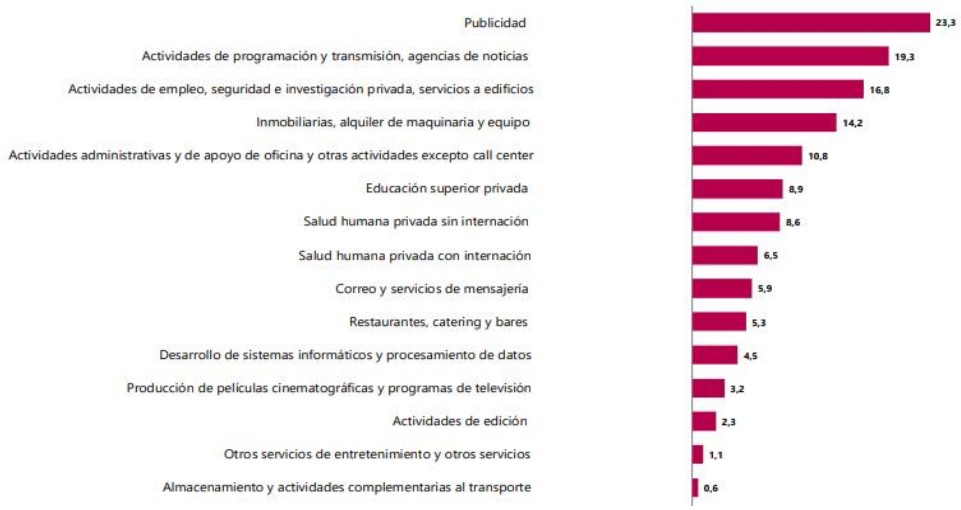
DANE

Boletín técnico

Bogotá D.C., 13 de febrero de 2026

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)
Diciembre de 2025ᵖ

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Diciembre 2025ᵖ / diciembre 2024



En cuesta Mensual de Servicios es una operación estadística por medio de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene la información de las variables principales del sector servicios para el análisis de su evolución en el corto plazo.

En el proceso permanente de mejoramiento y actualización de las estadísticas económicas y con el propósito de responder a estándares nacionales e internacionales, tanto metodológicos como de clasificación, a partir del mes estadístico enero de 2020 se dan a conocer al público los resultados del rediseño de la Encuesta Mensual de Servicios que contempla varias mejoras metodológicas como la inclusión de resultados de la variable variación de los salarios

promedio por subsector de servicios y tipo de contratación, además del paso a un muestreo probabilístico basado en un marco mejorado que incrementó la cobertura al implementar menores parámetros de inclusión (para mayor información en el cambio de parámetros de inclusión véase el archivo de anexo de la EMS.

Evolución general de los subsectores de servicios

Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (diciembre 2025p / diciembre 2024)

En diciembre de 2025, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con diciembre de 2024.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Total nacional
Diciembre 2025p / diciembre 2024

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	0,6	0,0	0,1	0,5
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	5,9	5,3	-0,0	0,6
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	5,3	5,2	0,7	-0,6
J	Divsión 58	Actividades de edición	2,3	2,9	-1,2	0,6
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	3,2	-4,4	7,5	0,1
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	19,3	17,9	0,0	1,3
J	División 61	Telecomunicaciones	-8,7	-3,0	-5,9	0,2
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	4,5	5,3	-1,0	0,2
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	14,2	15,8	-1,9	0,3
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-0,9	-0,7	-0,3	0,0
M	Clase 7310	Publicidad	23,3	23,3	0,0	0,0
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	16,8	17,4	-0,6	-0,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-2,2	-2,3	0,0	0,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	10,8	10,7	0,0	0,1
P	Grupo 854	Educación superior privada	8,9	6,9	-0,0	2,0
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	6,5	7,0	-0,3	-0,3
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	8,6	8,0	0,5	0,2
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	1,1	3,6	0,8	-3,4

Fuente: DANE, EMS.

Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (diciembre 2025p / diciembre 2024)

En diciembre de 2025, nueve de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con diciembre de 2024.

Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Total nacional
Diciembre 2025ᵖ / diciembre 2024

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado total*	Permanente	Temporal directo	Agencias	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)			
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	1,9	3,4	-2,7	1,2	- -
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	0,4	0,4	1,5	-1,5	- -
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	0,4	2,3	-1,3	-0,7	- -
J	Divsión 58	Actividades de edición	-7,2	-5,1	-2,6	0,6	- -
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	1,9	2,5	0,7	-1,3	- -
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	0,3	-1,1	-0,3	1,7	- -
J	División 61	Telecomunicaciones	-8,2	-5,0	-2,3	-1,0	- -
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	0,2	-0,5	0,4	0,3	- -
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	-0,7	0,2	0,6	-1,5	- -
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-3,1	-2,0	-1,0	-0,1	- -
M	Clase 7310	Publicidad	4,4	0,8	3,4	0,2	- -
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	1,0	0,9	0,9	0,2	-0,9
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-8,8	-4,0	-4,6	-0,2	- -
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	-3,5	-0,5	-2,0	-1,0	- -
P	Grupo 854	Educación superior privada	0,1	-0,1	0,2	-0,0	-0,0
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	-1,4	-1,1	-0,2	-0,1	- -
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	-0,1	-0,9	0,8	0,0	- -
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	-2,3	-0,9	-0,8	-0,7	- -

Fuente: DANE, EMS.

Variación anual de los salarios y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (diciembre 2025p / diciembre 2024)

En diciembre de 2025, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con diciembre de 2024.

Tabla 3. Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Total nacional
Diciembre 2025ᵖ / diciembre 2024

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado sin agencias*	Permanente	Temporal directo	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	7,2	2,7	4,5	- -
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	11,5	8,4	3,1	- -
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	13,8	7,6	6,2	- -
J	Divsión 58	Actividades de edición	6,0	3,0	3,0	- -
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	10,8	7,9	2,9	- -
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	4,7	1,7	3,1	- -
J	División 61	Telecomunicaciones	7,0	4,8	2,2	- -
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	5,6	3,3	2,4	- -
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	6,3	5,9	0,5	- -
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	5,2	1,8	3,4	- -
M	Clase 7310	Publicidad	10,9	6,6	4,2	- -
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	10,9	3,2	4,3	3,5
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	7,9	2,9	5,0	- -
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	14,7	10,5	4,1	- -
P	Grupo 854	Educación superior privada	15,4	9,2	1,8	4,4
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	8,3	4,8	3,5	- -
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	9,3	3,9	5,4	- -
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	12,1	5,3	6,7	- -

Fuente: DANE, EMS.

Variación año corrido de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios (enero - diciembre 2025 p / enero - diciembre 2024)

Tabla 4. Variación año corrido de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios
Total nacional
Enero - diciembre 2025ᵖ / enero - diciembre 2024

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Variación (%) Año corrido		
Sección	División	Descripción	Ingresos	Personal Ocupado total*	Salarios**
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	10,3	3,0	7,2
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	9,9	-1,0	10,8
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	8,4	-0,4	11,0
J	División 58	Actividades de edición	1,8	-4,9	7,5
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	1,2	-1,4	7,8
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	6,4	-2,0	4,8
J	División 61	Telecomunicaciones	2,1	-7,5	7,0
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	7,9	-0,8	7,0
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	6,7	0,5	7,4
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	4,0	-6,4	8,0
M	Clase 7310	Publicidad	8,0	-0,8	10,0
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	13,4	-1,3	9,7
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-2,1	-4,8	7,6
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	7,4	2,2	9,4
P	Grupo 854	Educación superior privada	7,4	-1,1	7,5
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	4,6	-1,9	5,7
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	6,6	0,1	7,7
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	5,1	-0,8	10,5

Fuente: DANE, EMS.

Evolución por subsector de servicios
A continuación, se presentan los tres subsectores de servicios con las mayores variaciones positivas en los ingresos nominales y los tres subsectores con las variaciones negativas.
Subsectores de servicios con las tres variaciones positivas más representativas
Publicidad Variación anual: diciembre 2025p / diciembre 2024

En diciembre de 2025, los servicios de publicidad registraron un crecimiento de 23,3% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un aumento de 4,4% y los salarios registraron un incremento de 10,9%, en comparación con diciembre de 2024.

Tabla 5. Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total y salarios por tipo de contratación
Publicidad
Total nacional
Diciembre 2025ᵖ

índice (ene 2022-dic 2025)	Variable	Variación anual (%)	Contribución a la variación anual (PP)
Ingresos totales nominales	**Ingresos totales nominales**	**23,3**	
	Ingresos por servicios prestados	23,4	23,3
	Ingresos por venta de mercancías	3,9	0,0
	Otros ingresos operacionales	18,3	0,0
Personal ocupado total*	**Personal ocupado total***	**4,4**	
	Permanente	2,1	0,8
	Temporal directo	5,7	3,4
	Agencias	6,1	0,2
Salarios personal ocupado sin agencias	**Salarios personal ocupado sin agencias**	**10,9**	
	Salarios personal permanente	9,2	6,6
	Salarios temporal directo	16,5	4,2

Fuente: DANE, EMS.

En comparación con el mismo mes de 2024, en diciembre de 2025 los ingresos totales presentaron un aumento de 23,3%, que se explica por el incremento de 23,4% en los ingresos por servicios, de 18,3% en otros ingresos operacionales y de 3,9% en la venta de mercancías.

En diciembre de 2025 el personal ocupado total presentó una variación positiva de 4,4%, en comparación con diciembre de 2024, que se explica por el incremento de 5,7% en el personal temporal directo, de 2,1% en el personal permanente y de 6,1% en el personal contratado a través de agencias. Mientras que, los salarios en diciembre de 2025 presentaron

un aumento de 10,9%, en comparación con diciembre de 2024, que se explica por el incremento de 9,2% en los salarios del personal permanente y de 16,5% en los salarios del personal temporal directo.

Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias
Variación anual: diciembre 2025p / diciembre 2024

En diciembre de 2025, los servicios de actividades de programación y transmisión, agencias de noticias registraron un crecimiento de 19,3% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un aumento de 0,3% y los salarios registraron un incremento de 4,7%, en comparación con diciembre de 2024.

Tabla 6. Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total y salarios por tipo de contratación
Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias
Total nacional
Diciembre 2025p

Índice (ene 2022-dic 2025)	Variable	Variación anual (%)	Contribución a la variación anual (PP)
Ingresos totales nominales	**Ingresos totales nominales**	**19,3**	
	Ingresos por servicios prestados	20,6	17,9
	Ingresos por venta de mercancías	49,3	0,0
	Otros ingresos operacionales	10,2	1,3
Personal ocupado total*	**Personal ocupado total***	**0,3**	
	Permanente	-1,6	-1,1
	Temporal directo	-1,6	-0,3
	Agencias	13,0	1,7
Salarios personal ocupado sin agencias	**Salarios personal ocupado sin agencias**	**4,7**	
	Salarios personal permanente	3,8	1,7
	Salarios temporal directo	8,8	3,1

Fuente: DANE, EMS.

En comparación con el mismo mes de 2024, en diciembre de 2025 los ingresos totales presentaron un aumento de 19,3%, que se explica por el incremento de 20,6% en los ingresos por servicios, de 10,2% en otros ingresos operacionales y de 49,3% en la venta de mercancías.

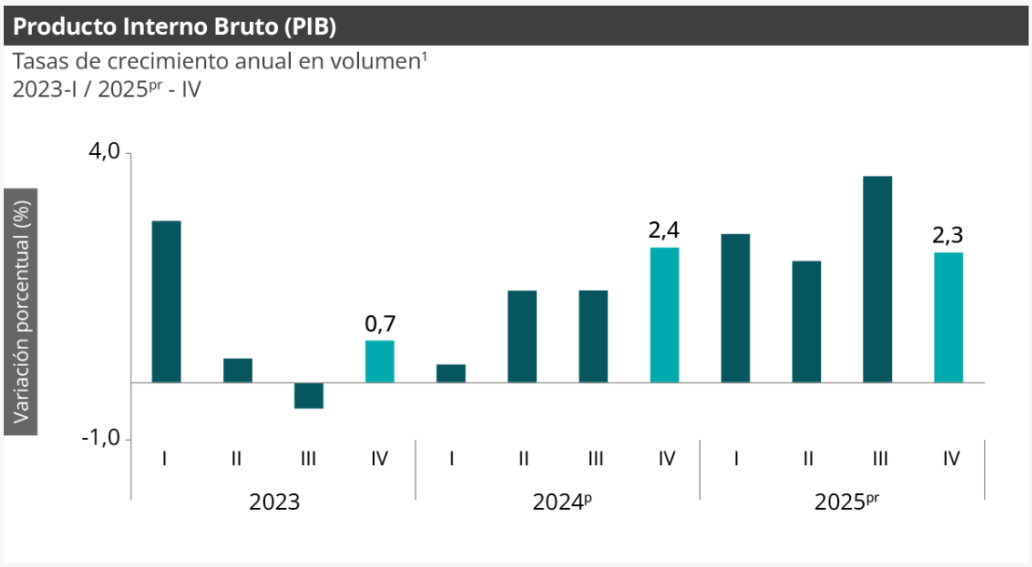
En diciembre de 2025 el personal ocupado total presentó una variación positiva de 0,3%, en comparación con diciembre de 2024, que se explica por el incremento de 13,0% en el personal contratado a través de agencias. Por su parte, el personal permanente y el personal temporal directo presentaron una disminución de 1,6%. Mientras que, los salarios en diciembre de 2025 presentaron un aumento de 4,7%, en comparación con diciembre de 2024, que se explica por el incremento de 8,8% en los salarios del personal temporal directo y de 3,8% en los salarios del personal permanente.

FUENTE: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-dict2025.pdf

PRODUCTO INTERNO BRUTO, (PIB) IV TRIMESTRE 2025 preliminar

Información cuarto trimestre 2025pr

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p.



Fuente: DANE, PIB_T

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,6%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

DANE

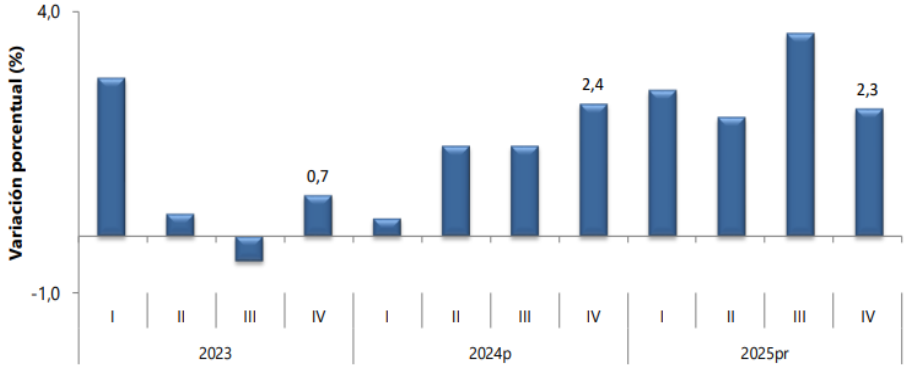
Boletín técnico

Bogotá D.C. 16 de febrero de 2026

Producto Interno Bruto (PIB)

IV trimestre 2025 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2023-I / 2025pr-IV



Fuente: DANE, PIB_T

PIB DESDE EL ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p (ver tabla 1); las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:
• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr , el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son
• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no 4 Boletín técnico Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T) IV trimestre de 2025 pr diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual). Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,6%.

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.

DANE

Boletín técnico

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)

IV trimestre de 2025pr

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025pr / 2024p	2025pr-IV / 2024p-IV	2025pr-IV / 2025pr-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,1	-0,4	-2,6
Explotación de minas y canteras	-6,2	-2,9	1,2
Industrias manufactureras	1,9	1,0	-1,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,1	2,9	0,8
Construcción	-2,8	-2,6	-1,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	4,6	3,4	1,6
Información y comunicaciones	1,0	-1,2	-2,0
Actividades financieras y de seguros	2,8	0,7	-2,4
Actividades inmobiliarias	2,0	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,3	1,5	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,5	4,8	0,2
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	9,9	11,5	4,6
Valor agregado bruto	**2,7**	**2,3**	**-0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,5	2,5	0,6
Producto Interno Bruto	**2,6**	**2,3**	**0,1**

Fuente: DANE, PIB_T

Valor agregado por actividad económica

Agricultura3 , ganadería4 , caza, silvicultura y pesca

Para el año 2025pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,1%, respecto al año 2024p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

• Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 2,1%.

• Cultivo permanente de café decrece 2,2%.

• Ganadería crece 8,0%. • Silvicultura y extracción de madera crece 2,9%.

• Pesca y acuicultura crece 11,2%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 0,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p .

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2)

: • Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 2,5%.
• Cultivo permanente de café decrece 22,1%
. • Ganadería crece 7,2%. • Silvicultura y extracción de madera decrece 0,02%
• Pesca y acuicultura decrece 11,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece en 2,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:
• Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 1,0%.
• Cultivo permanente de café decrece 22,2%.
• Ganadería crece 1,4%. • Silvicultura y extracción de madera decrece 0,4%.
• Pesca y acuicultura decrece 19,1%.

Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025pr / 2024p	2025pr-IV / 2024p-IV	2025pr-IV / 2025pr-III
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	2,1	2,5	1,0
Cultivo permanente de café	-2,2	-22,1	-22,2
Ganadería	8,0	7,2	1,4
Silvicultura y extracción de madera	2,9	-0,02	-0,4
Pesca y acuicultura	11,2	-11,4	-19,1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**3,1**	**-0,4**	**-2,6**

Fuente: DANE, PIB_T

Explotación de minas y canteras5

Para el año 2025pr, el valor agregado de explotación de minas y canteras decrece 6,2%, respecto al año 2024p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 3):

• Extracción de carbón de piedra y lignito decrece 7,4%.
• Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 4,3%.
• Extracción de minerales metalíferos decrece 13,5%.
• Extracción de otras minas y canteras decrece 0,8%.

• Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 5,2%. En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de explotación de minas y canteras decrece 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p .

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 3)

: • Extracción de carbón de piedra y lignito crece 3,2%.
• Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 2,9%.
• Extracción de minerales metalíferos decrece 15,7%.
• Extracción de otras minas y canteras crece 0,3%.

• Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 2,9%. Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece en 1,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:
• Extracción de carbón de piedra y lignito crece 9,2%.
Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 2,2%.
• Extracción de minerales metalíferos decrece 1,9%.
• Extracción de otras minas y canteras decrece 1,9% • Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 0,4%/

Tabla 3. Explotación de minas y canteras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025pr/ 2024p	2025pr-IV / 2024p-IV	2025pr-IV / 2025pr-III
Extracción de carbón de piedra y lignito	-7,4	3,2	9,2
Extracción de petróleo crudo y gas natural[2]	-4,3	-2,9	-2,2
Extracción de minerales metalíferos	-13,5	-15,7	-1,9
Extracción de otras minas y canteras	-0,8	0,3	-1,9
Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras	-5,2	-2,9	-0,4
Explotación de minas y canteras	**-6,2**	**-2,9**	**1,2**

Fuente: DANE, PIB_T

Formación bruta de capital15

Para el año 2025pr, la formación bruta de capital crece 2,1%, respecto al año 2024p . En el cuarto trimestre de 2025pr, la formación bruta de capital decrece 9,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p . Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, la formación bruta de capital decrece 8,9%, respecto al trimestre inmediatamente anterior

Tabla 16. Formación bruta de capital[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2025pr

Componente de la demanda	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025pr/ 2024p	2025pr-IV / 2024p-IV	2025pr-IV / 2025pr-III
Formación bruta de capital fijo	1,3	-2,9	-2,8
Formación bruta de capital[1]	**2,1**	**-9,3**	**-8,9**

Fuente: DANE, PIB_T

Producto Interno Bruto (PIB) a precios corrientes

PIB desde el enfoque de la producción

El Producto Interno Bruto crece 8,2% en el año 2025pr, a precios corrientes, respecto al mismo periodo de 2024p (ver tabla 19). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 10,9% (contribuye 2,2 puntos porcentuales a la variación anual).

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 10,3% (contribuye 1,7 puntos porcentuales a la variación anual). • Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 13,3% (contribuye 1,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto crece 5,7% a precios corrientes respecto al mismo periodo de 2024p (ver tabla 19). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 9,7% (contribuye 2,0 puntos porcentuales a la variación anual).

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 11,0% (contribuye 1,9 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 18,2% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual). Respecto al trimestre inmediatamente anterior,

El Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,4% a precios corrientes. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores crece 4,3%.

• Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 2,0%

Tabla 19. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento a precios corrientes
Cuarto trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie Original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025pr/ 2024p	2025pr-IV / 2024p-IV	2025pr-IV / 2025pr-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	13,3	1,7	-2,0
Explotación de minas y canteras	-10,6	-18,1	-6,7
Industrias manufactureras	4,7	1,7	-0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	-1,8	-5,2	-0,4
Construcción	4,5	5,2	1,3
Comercio al por mayor y al por menor[2]	10,9	9,7	1,8
Información y comunicaciones	3,4	2,3	0,3
Actividades financieras y de seguros	9,7	8,1	-0,2
Actividades inmobiliarias	8,3	7,8	1,9
Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]	6,5	6,9	2,0
Administración pública, defensa, educación y salud[4]	10,3	11,0	1,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[5]	16,2	18,2	4,3
Valor agregado bruto	**7,8**	**5,6**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	11,8	6,4	-0,3
Producto Interno Bruto	**8,2**	**5,7**	**0,4**

Fuente: DANE, PIB_T

Fuentes:https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2025.pdf

INDICE DE PRECIO AL CONSUMIDOR - IPC[1]

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación anual y mensual
Total nacional
2025 - 2026 (enero)

IPC	Enero			
	Variación mensual		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,94	**1,18**	5,22	**5,35**

Fuente: DANE, IPC

En enero de 2026 la variación mensual del IPC fue 1,18% y la anual 5,35%.

En enero de 2026 la variación anual del IPC fue 5,35%, es decir, 0,13 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,22%.

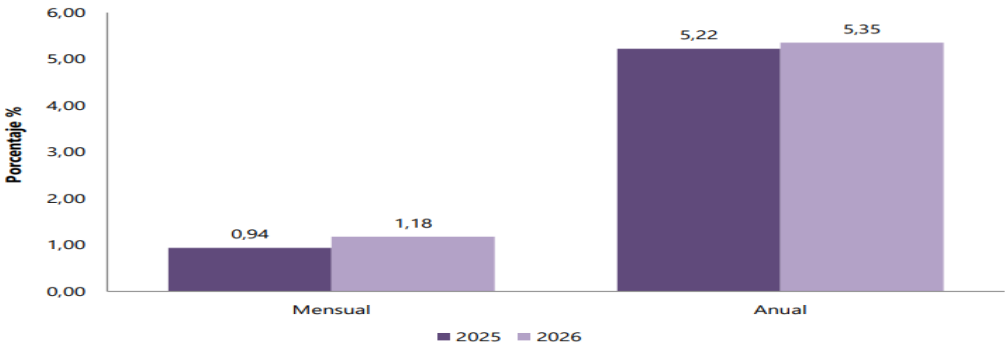
[1] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc

El comportamiento mensual del IPC total en enero de 2026 (1,18%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Restaurantes y hoteles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Restaurantes y hoteles (2,94%) y Transporte (2,14%).

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Enero 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Enero 2025 - 2026



Fuente: DANE, IPC.

En

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de enero de 2026, el IPC registró una variación de 1,18% en comparación con diciembre de 2025, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,18%): Restaurantes y hoteles (2,94%), Transporte (2,14%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,79%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,66%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,50%) y por último, Salud (1,21%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,79%), Recreación y cultura (0,50%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,23%), Prendas de vestir y calzado (0,18%), Información y comunicación (0,06%) y por último, Educación (0,00%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Enero 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	1,90	0,21	2,94	0,33
Transporte	12,93	1,71	0,23	2,14	0,29
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,64	0,01	1,79	0,03
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,62	0,30	1,66	0,31
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,70	0,03	1,50	0,06
Salud	1,71	1,04	0,02	1,21	0,02
TOTAL	100,00	0,94	0,94	1,18	1,18
Bienes y servicios diversos	5,36	0,54	0,03	0,79	0,04
Recreación y cultura	3,79	-0,18	-0,01	0,50	0,02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,39	0,12	0,23	0,07
Prendas de vestir y calzado	3,98	-0,15	0,00	0,18	0,01
Información y comunicación	4,33	-0,19	-0,01	0,06	0,00
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: DANE, IPC

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (1,18%), se ubicaron en las divisiones de: Restaurantes y hoteles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 1,00 puntos porcentuales a la variación total.

Variaciones y contribuciones de las subclases

en el mes En enero de 2026 en comparación con diciembre de 2025, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (3,36%), transporte urbano (5,11%), carne de res y derivados (2,55%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (2,38%), arriendo imputado (0,43%), servicio doméstico (5,16%), arriendo efectivo (0,41%), tomate (19,63%), papas (10,39%) y frutas frescas (2,39%). Las subclases con mayores aportes negativos a la variación fueron: electricidad (-0,91%), transporte de pasajeros y equipaje en avión (-11,40%), suministro de agua (-0,58%), paquetes turísticos completos (-2,47%) y huevos (-1,60%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Enero **2026**

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	3,36	0,26
Transporte urbano	5,11	0,24
Carne de res y derivados	2,55	0,06
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	2,38	0,06
Arriendo imputado	0,43	0,05
Servicio doméstico	5,16	0,05
Arriendo efectivo	0,41	0,04
Tomate	19,63	0,04
Papas	10,39	0,03
Frutas frescas	2,39	0,03

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de enero de 2026, el IPC registró una variación de 5,35% en comparación con enero de 2025.

En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (9,01%), Bebidas alcohólicas y tabaco (7,58%), Salud (7,38%), Educación (7,36%) y por último, Transporte (5,79%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,35%). Entre tanto, las divisiones Bienes y servicios diversos (5,23%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,11%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,59%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (4,12%), Recreación y cultura (2,54%), Prendas de vestir y calzado (2,45%) y por último, Información y comunicación (1,48%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 3. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Enero 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	8,06	0,88	9,01	1,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	5,08	0,09	7,58	0,13
Salud	1,71	5,47	0,09	7,38	0,12
Educación	4,41	10,62	0,40	7,36	0,29
Transporte	12,93	4,90	0,66	5,79	0,78
TOTAL	100,00	5,22	5,22	5,35	5,35
Bienes y servicios diversos	5,36	2,90	0,15	5,23	0,27
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,49	0,85	5,11	0,96
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	6,48	1,99	4,59	1,42
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,20	0,09	4,12	0,17
Recreación y cultura	3,79	-0,18	-0,01	2,54	0,08
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,60	0,05	2,45	0,08
Información y comunicación	4,33	-0,99	-0,03	1,48	0,04

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el año

En enero de 2026 en comparación con enero de 2025, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron:

Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (9,19%), arriendo imputado (5,03%), arriendo efectivo

(5,27%), transporte urbano (10,29%), carne de res y derivados (11,73%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (8,94%), café y productos a base de café (48,25%), educación preescolar y básica primaria (8,69%), suministro de agua (6,38%) y frutas frescas (9,23%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: electricidad (-4,00%), arroz (-7,01%), papas (-14,84%), tomate (-10,96%) y equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-18,79%).

Cuadro 4. IPC Variación y contribución anual
Por principales subclases
Enero 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	9,19	0,69
Arriendo imputado	5,03	0,64
Arriendo efectivo	5,27	0,49
Transporte urbano	10,29	0,49
Carne de res y derivados	11,73	0,28
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	8,94	0,21
Café y productos a base de café	48,25	0,14
Educación preescolar y básica primaria	8,69	0,13
Suministro de agua	6,38	0,13
Frutas frescas	9,23	0,12

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

IPC SEGÚN NIVELES DE INGRESO POR CRITERIO ABSOLUTO

Comportamiento de la variación mensual, año corrido y anual del IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto

Cuadro 5. IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto
Total IPC
Enero 2025 - 2026

	Variación (%)			
	Mensual		Anual	
	2025	2026	2025	2026
Pobres	0,99	1,15	5,19	5,13
Vulnerables	1,05	1,26	5,09	5,18
Clase media	0,98	1,22	5,20	5,37
Ingresos altos	0,76	1,03	5,37	5,45
Total nivel de ingresos	0,94	1,18	5,22	5,35

Fuente: DANE, IPC.

En enero de 2026, la variación mensual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (1,15%), Vulnerables (1,26%), Clase media (1,22%), Ingresos altos (1,03%) y por último, Total nivel de ingresos (1,18%). La variación anual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (5,13%), Vulnerables (5,18%), Clase media (5,37%), Ingresos altos (5,45%) y por último, Total nivel de ingresos (5,35%).

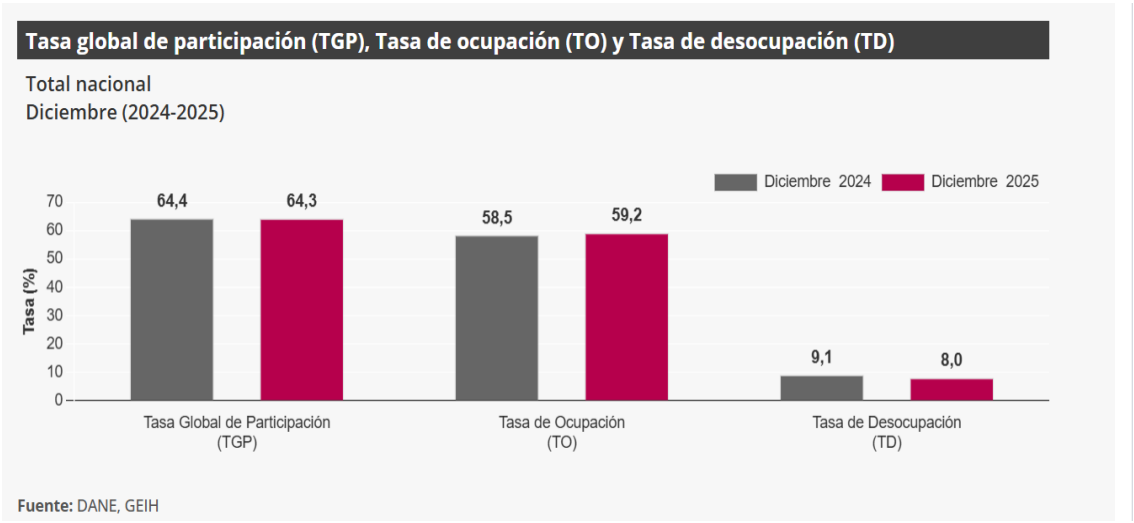
MEDIDAS DE CALIDAD DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA

Las medidas de calidad descritas a continuación fueron aplicadas en el proceso de producción del Índice de Precios al Consumidor. Se presenta a continuación, el indicador de cobertura según el número de registros esperados por el índice y la tasa de imputación de la variación de precios. Para estos efectos y teniendo en cuenta que, para el caso del índice, el porcentaje de cobertura se calcula a partir del número de registros específicamente (variaciones para variedades comparables), el porcentaje de no respuesta se entiende como: 100% menos el porcentaje de cobertura.

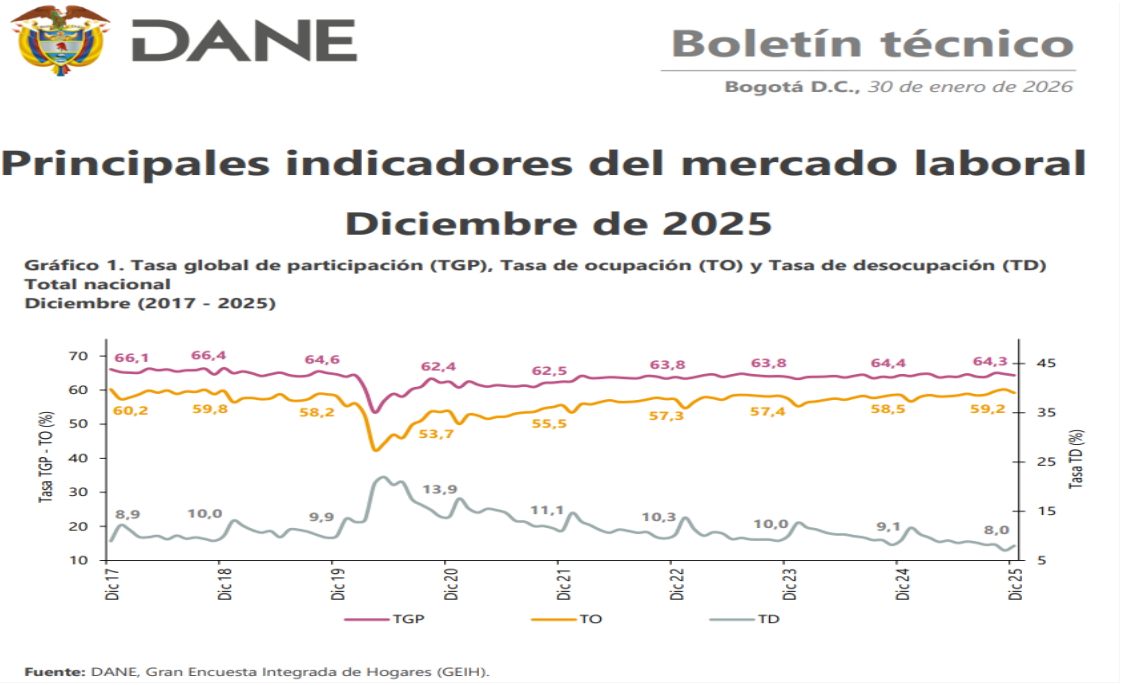
FUENTE: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipc/bol_ipc_Ene26.pdf

EMPLEO Y DESEMPLEO

Para el mes de diciembre de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,0%, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (9,1%). La tasa global de participación se ubicó en 64,3% y la tasa de ocupación en 59,2%, mientras que en diciembre de 2024 estas tasas fueron 64,4% y 58,5%, respectivamente



En diciembre de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 7,8%, mientras que en el mismo mes de 2024 fue 9,0%. La tasa global de participación se ubicó en 66,7%, en tanto que en diciembre de 2024 fue 66,0%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 61,5%, lo que representó un aumento de 1,5 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (60,1%).



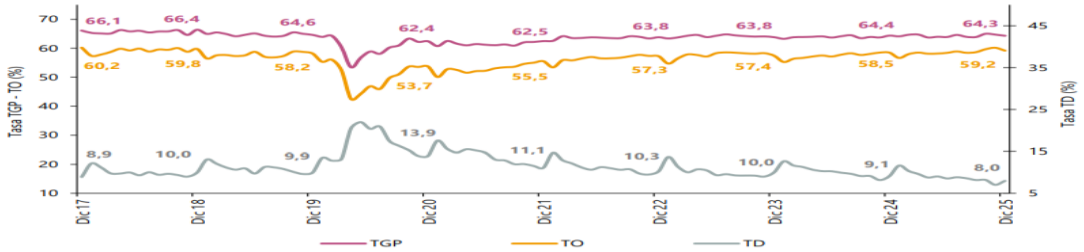
La Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) tiene como objetivo proveer información estadística relacionada con mercado laboral, ingresos y pobreza monetaria, así como de las características sociodemográficas de la población residente en Colombia. A través de la encuesta se clasifica a las personas según su fuerza de trabajo como población ocupada, desocupada o población fuera de la fuerza de trabajo. De esta forma, es posible estimar los principales indicadores del mercado laboral colombiano, como son la Tasa Global de Participación (TGP), la Tasa de Ocupación (TO) y la Tasa de Desocupación (TD).
Se trata de una encuesta continua, que se aplica en todo el territorio nacional y que permite la desagregación de resultados para el total nacional, total cabeceras, total centros poblados y rural disperso, cada una de las 23 ciudades

capitales y áreas metropolitanas, San Andrés, Buenaventura, Barrancabermeja, Soacha, Rionegro (Antioquia), Tumaco, 23 principales departamentos del país y las ocho ciudades capitales de los departamentos de la Amazonía y Orinoquía.

Indicadores de mercado laboral mes, trimestre y año para el total nacional y total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Total nacional mensual

Para el mes de diciembre de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,0%, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (9,1%). La tasa global de participación se ubicó en 64,3% y la tasa de ocupación en 59,2%, mientras que en diciembre de 2024 estas tasas fueron 64,4% y 58,5%, respectivamente.

Gráfico 2. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total nacional
Diciembre (2017 - 2025)



Fuente: DANE, GEIH.

Población ocupada según rama de actividad, mes diciembre y año 2025

En el mes de diciembre de 2025, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 24.224 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Industrias manufactureras con 2,2 puntos porcentuales; Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana; y Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios con 0,5 puntos porcentuales en cada caso.

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad
Total nacional
Diciembre (2024 - 2025)

Rama de actividad	Total nacional				
	Diciembre 2024	Diciembre 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**23.621**	**24.224**	**100**	**603**	
Industrias manufactureras	2.374	2.885	11,9	510	2,2
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.779	2.900	12,0	121	0,5
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	2.005	2.120	8,7	114	0,5
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.846	1.915	7,9	69	0,3
Transporte y almacenamiento	1.716	1.734	7,2	18	0,1
Comercio y reparación de vehículos	4.262	4.262	17,6	0	0,0
Alojamiento y servicios de comida	1.908	1.895	7,8	-13	-0,1
Información y comunicaciones	416	391	1,6	-25	-0,1
Actividades inmobiliarias	390	356	1,5	-34	-0,1
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	645	609	2,5	-36	-0,2
Construcción	1.669	1.630	6,7	-39	-0,2
Actividades financieras y de seguros	459	419	1,7	-40	-0,2
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.151	3.108	12,8	-42	-0,2

Fuente: DANE, GEIH.

Total nacional año

En 2025, Obrero, empleado particular y Trabajador por cuenta propia fueron las posiciones ocupacionales que más aportaron positivamente a la variación de los ocupados en el total nacional con 1,8 y 1,6 puntos porcentuales, respectivamente.

Tabla 4. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional
Total nacional
Enero - diciembre (2024 - 2025)

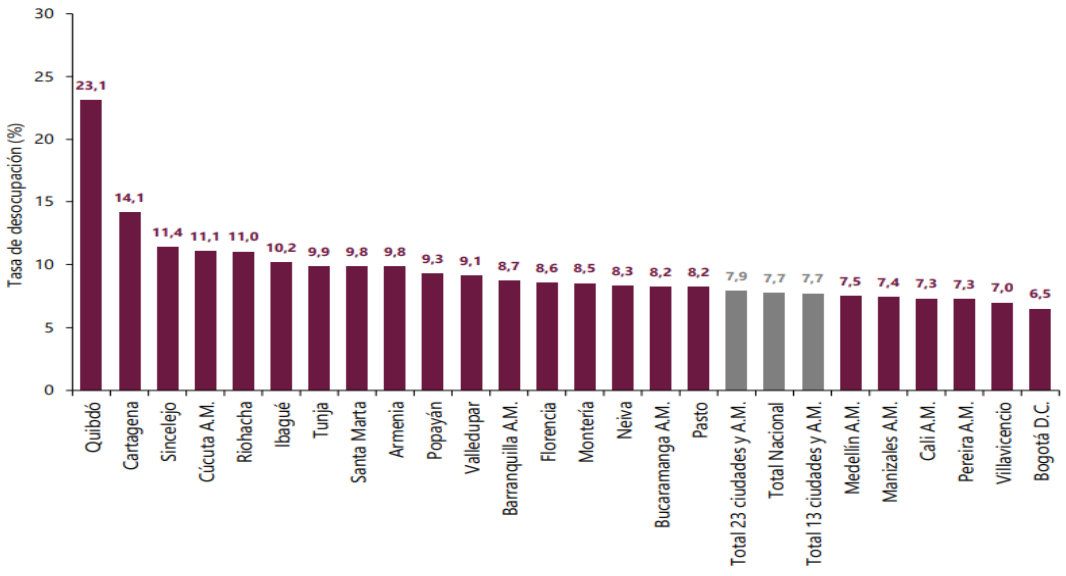
Posición ocupacional	Total nacional				
	Enero - Diciembre 2024	Enero - Diciembre 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**23.036**	**23.827**	**100**	**791**	
Obrero, empleado particular	10.148	10.568	44,4	420	1,8
Trabajador por cuenta propia	9.461	9.841	41,3	379	1,6
Jornalero o Peón	746	806	3,4	60	0,3
Empleado doméstico	705	716	3,0	12	0,1
Obrero, empleado del gobierno	893	873	3,7	-20	-0,1
Patrón o empleador	610	582	2,4	-28	-0,1
Trabajador familiar sin remuneración	462	432	1,8	-30	-0,1

Fuente: DANE, GEIH.

Ranking de ciudades según tasa de desocupación, trimestre octubre - diciembre 2025

Para el trimestre octubre - diciembre 2025, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (23,1%), Cartagena (14,1%) y Sincelejo (11,4%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Pereira A.M. (7,3%), Villavicencio (7,0%) y Bogotá D.C. (6,5%).

Gráfico 8. Tasa de desocupación según ciudades
Total nacional y 23 ciudades y áreas metropolitanas
Octubre - diciembre 2025



Fuente: DANE, GEIH.

Medidas de calidad

Tabla 6. Porcentaje de cobertura
Total nacional y ciudades
Diciembre 2025

Ciudad	Hogares esperados	Hogares completos	Porcentaje de cobertura
Armenia	1.076	1.051	97,7%
Barranquilla A.M.	919	888	96,6%
Bogotá D.C.	1.203	1.145	95,2%
Bucaramanga A.M.	1.046	993	94,9%
Cali A.M.	1.195	1.115	93,3%
Cartagena	939	915	97,4%
Cúcuta A.M.	921	873	94,8%
Florencia	931	939	100,9%
Ibagué	846	799	94,4%
Manizales A.M.	1.333	1.237	92,8%
Medellín A.M.	1.373	1.304	95,0%
Montería	696	646	92,8%
Neiva	940	894	95,1%
Pasto	981	961	98,0%
Pereira A.M.	1.240	1.225	98,8%
Popayán	893	880	98,5%
Quibdó	895	895	100,0%
Riohacha	829	803	96,9%
San Andrés	275	266	96,7%
Santa Marta	984	927	94,2%
Sincelejo	877	858	97,8%
Tunja	878	854	97,3%
Valledupar	864	841	97,3%
Villavicencio	1.051	999	95,1%
Arauca	131	133	101,5%
Inírida	107	106	99,1%
Leticia	144	144	100,0%
Mitú	166	155	93,4%
Mocoa	143	143	100,0%
Puerto Carreño	94	88	93,6%
San José del Guaviare	148	147	99,3%
Yopal	167	165	98,8%
Total nacional	**24.285**	**23.389**	**96,3%**

Fuente: DANE, Dirección de Recolección y Acopio.

Principales indicadores

Porcentaje de la población en edad de trabajar (%PET): relación porcentual entre el número de personas que componen la población en edad de trabajar (PET), frente a la población total (PT). % PET = $PET\ PT\ x$ 100

• Tasa global de participación (TGP): relación porcentual entre la fuerza de trabajo (FT) y la población en edad de trabajar (PET). Este indicador refleja la presión de la población en edad de trabajar sobre el mercado laboral. TGP = FT $PET\ x$ 100

• Tasa de desocupación (TD)4 : relación porcentual entre el número de personas desocupadas (DS) y el número de personas que integran la fuerza de trabajo (FT). TD = $DS\ FT\ x$ 100

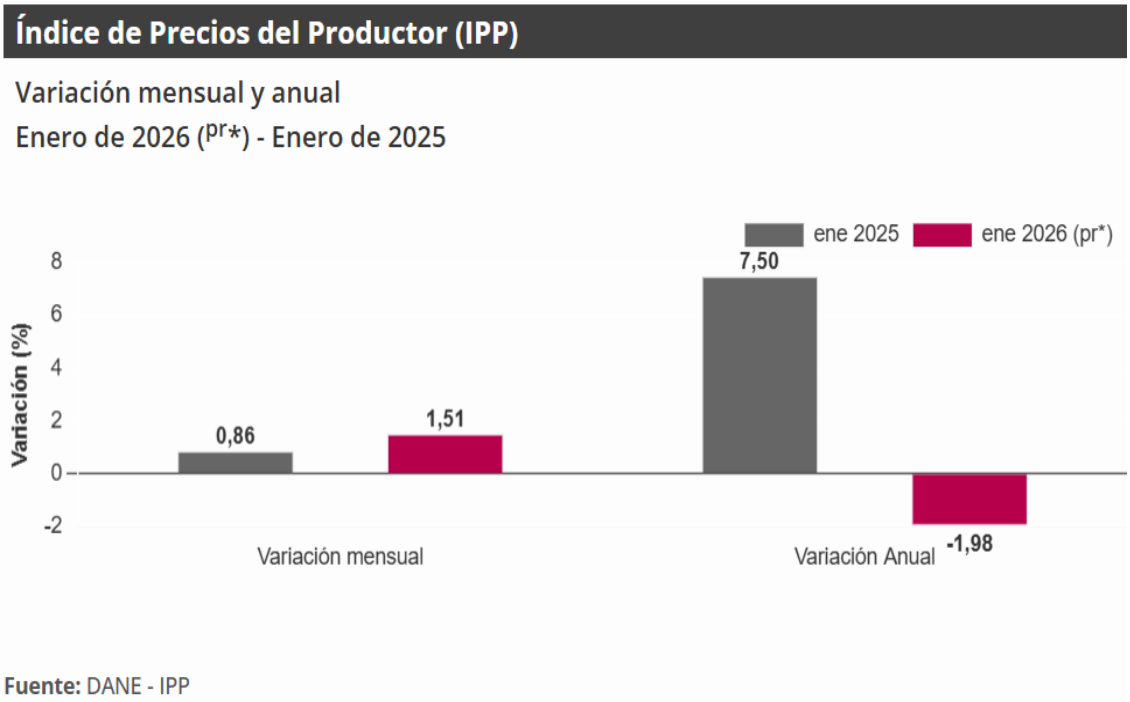
• Tasa de ocupación (TO): relación porcentual entre la población ocupada (OC) y el número de personas que integran la población en edad de trabajar (PET). TO = $OC\ PET\ x$ 100

• Tasa de subocupación (TS): relación porcentual de la población ocupada que manifestó querer y poder trabajar más horas a la semana, mejorar sus ingresos y/o tener una labor más propia de sus competencias (PS) y el número de personas que integran la fuerza de trabajo (FT). TS = $PS\ FT\ x$ 100

Fuente https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-Dic2025.pdf

INDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR (IPP)

El IPP de la producción nacional, en enero de 2026 presentó una variación de 1,51% respecto a diciembre de 2025.



Fuente: DANE - IPP

En enero de 2026, el único sector que registró una variación superior a la media fue Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca con 5,41%. Los sectores Explotación de minas y canteras (0,55%) e Industrias manufactureras (0,40%) presentaron variaciones inferiores a la media (1,51%).

DANE

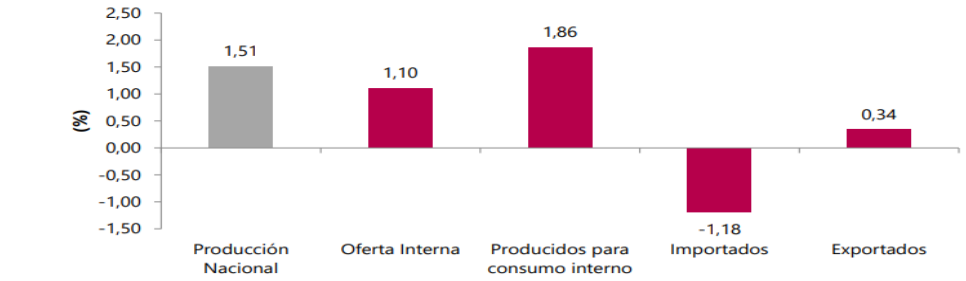
Boletín técnico

Bogotá D.C., 5 de febrero de 2026

Índice de Precios del Productor (IPP)

Enero 2026pr

Gráfico 1. Variación mensual de los índices del IPP
Enero 2026pr



Fuente: DANE-IPP

El Índice de Precios del Productor (IPP) es un indicador económico que presenta la variación promedio de precios de una canasta de bienes representativa de la producción nacional e importaciones.

El objetivo del índice es hacer parte de un conjunto de herramientas para el análisis de coyuntura, en particular, para la detección de canales de transmisión inflacionarios, de manera que permite estudiar el comportamiento de los precios de los productos desde el momento en que ellos ingresan a los canales de comercialización.

Resultados del mes de enero del IPP de Producción Nacional

Comportamiento mensual del Índice de Precios del Productor (IPP) de la Producción Nacional, según componentes

El IPP de la producción nacional, en enero de 2026 presentó una variación de 1,51% respecto a diciembre de 2025.

Tabla 1. IPP Producción Nacional
Variación mensual
Enero 2026pr

Índice	Variación % Enero		Diferencia Puntos Porcentuales
	2025 Ene 2025 / Dic 2024	2026 Ene 2026 / Dic 2025	
Total Producción Nacional*	0,86	1,51	0,65
Producidos para consumo interno	1,03	1,86	0,83
Exportados	0,35	0,34	-0,01

Fuente: DANE-IPP

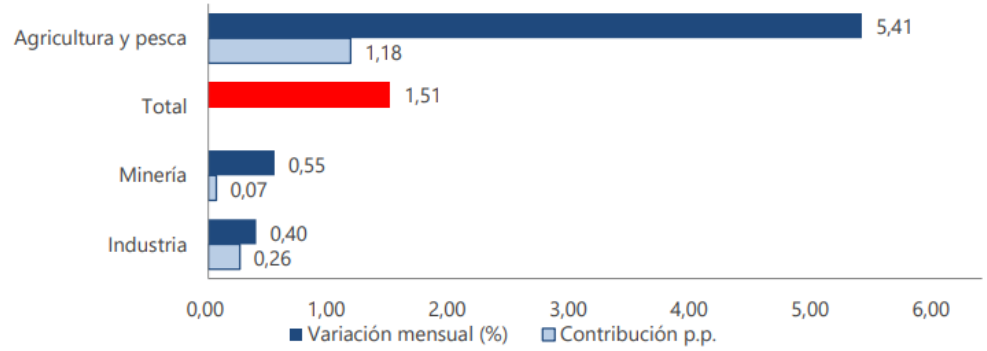
Comportamiento de la variación mensual del IPP de Producción Nacional, según secciones de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme adaptada para Colombia – CIIU Rev.4.0

En enero de 2026, el único sector que registró una variación superior a la media fue Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca con 5,41%. Los sectores Explotación de minas y canteras (0,55%) e Industrias manufactureras (0,40%) presentaron variaciones inferiores a la media (1,51%)1 .

DANE

Enero 2026pr

Gráfico 2. Variación y contribución mensual del IPP de Producción Nacional por secciones CIIU Rev.4.0 A.C
Enero 2026pr



Fuente: DANE-IPP

Variación y contribución mensual de las subclases según Clasificación Central de Productos adaptada para Colombia – CPC Rev.2.0

Las subclases CPC que se destacaron por su contribución positiva en el mes, fueron: Frutas de pepita y frutas de hueso (17,98%), Cítricos (15,53%) y Oro (incluso oro platinado) en bruto, semilabrado o en polvo (3,08%), que en conjunto aportaron 1,09 puntos porcentuales a la variación del Índice de Precios de la Producción Nacional.

En contraste, las principales contribuciones negativas a la variación correspondieron a las siguientes subclases CPC: Huevos de gallina con cáscara, frescos (-10,15%), Café trillado o verde (-3,88%) y Café (-3,58%), que en conjunto restaron 0,21 puntos porcentuales a la variación del Índice de Precios de la Producción Nacional.

DANE

Enero 2026pr

Tabla 2. Variación y contribución mensual del Índice de Precios del Productor (IPP) de la Producción Nacional por secciones CIIU Rev.4.0 A.C y las respectivas subclases CPC Rev.2.0 A.C
Enero 2026pr

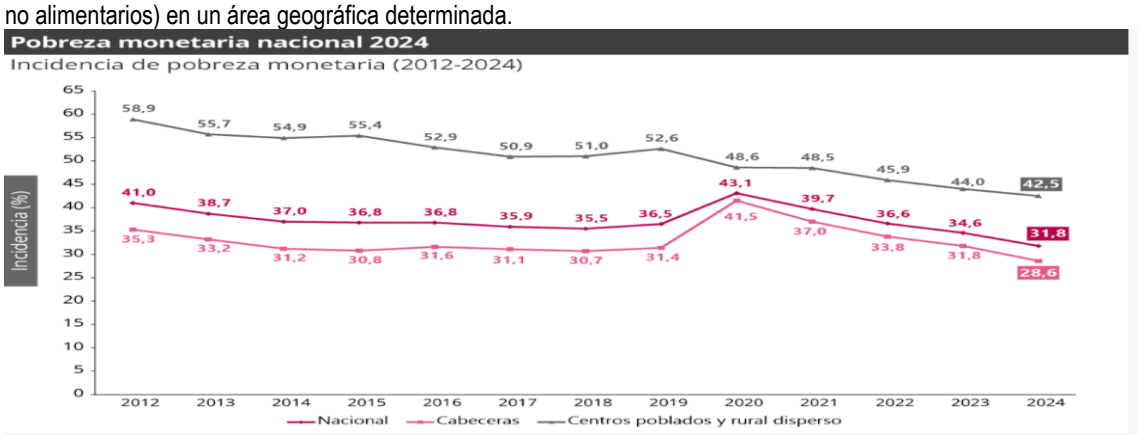
SUBCLASE CPC	DESCRIPCIÓN	Variación (%)	Contribución (p.p.)
	Agricultura, ganadería y pesca Variación 5,41% Contribución 1,18 p.p*		
01350	Frutas de pepita y frutas de hueso	17,98	0,80
01320	Cítricos	15,53	0,15
01510	Papas	18,81	0,12
01490	Otros frutos oleaginosos	-4,49	-0,03
01610	Café	-3,58	-0,06
02310	Huevos de gallina con cáscara, frescos	-10,15	-0,08
	Minería Variación 0,55% Contribución 0,07 p.p*		
11010	Hulla, sin aglomerar	1,79	0,05
12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos, crudos	0,34	0,03
14210	Minerales de cobre y sus concentrados	2,14	0,00
15320	Cantos, gravas, piedras partidas o trituradas, macadán; gravilla, lasca y polvos de piedra	-2,56	0,00
14290	Otros minerales de metales no ferrosos y sus concentrados (excepto minerales de uranio o torio y sus concentrados)	-2,56	0,00
12020	Gas natural licuado o en estado gaseoso	-0,82	-0,01
	Industria Variación 0,40% Contribución 0,26 p.p*		
41320	Oro (incluso oro platinado) en bruto, semilabrado o en polvo	3,08	0,14
41114	Ferroníquel	17,14	0,05
33311	Gasolina para automotores	0,90	0,03
33341	Queroseno	-7,28	-0,03
33370	Otros Combustibles	-4,48	-0,04
23811	Café trillado o verde	-3,88	-0,07

Fuente: DANE-IPP

FUENTEhttps://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPP/bol-IPP-ene2026.pdf

POBREZA EXTREMA

La línea de pobreza monetaria es el costo per cápita mínimo de una canasta básica de bienes y servicios (alimentarios y no alimentarios) en un área geográfica determinada.



La medición de la pobreza en Colombia sigue la clasificación propuesta por Amartya Sen en 1981. Así, la pobreza puede medirse de manera directa e indirecta. Por una parte, la medición directa evalúa los resultados de satisfacción (o no privación) que tiene un individuo respecto a características que se consideran vitales como salud, educación, empleo, entre otras. Por la otra, la medición indirecta evalúa la capacidad de adquisición de bienes y servicios que tienen los hogares.

Para diciembre de 2025, las cifras más recientes del DANE son los resultados anuales de 2024, que mostraron una **pobreza monetaria en Colombia del 31,8% (mínimo histórico desde 2012 a- 2024)** y una **pobreza extrema del 8,7%**, con más de 1,2 millones de personas saliendo de la pobreza monetaria gracias al crecimiento económico, aunque la pobreza extrema rural sigue siendo un desafío significativo. Si bien no hay datos específicos para diciembre de 2025 aún (porque el DANE publica estos resultados con rezago), se espera una tendencia similar o mejorada, aunque el DANE sigue publicando actualizaciones de inflación (IPC).

Cifras Clave del DANE (Resultados 2024, publicados en 2025):

- **Pobreza Monetaria (Total Nacional):** 31,8% (bajó del 34,6% en 2023).
- **Pobreza Extrema (Total Nacional):** 8,7% (bajó del 9,8% en 2023).
- **Personas Salieron de la Pobreza:** Aproximadamente 1,2 millones.

- **Líneas de Pobreza (2024):**
  - Pobreza Monetaria: $386.000 mensuales (por persona).
  - Pobreza Extrema: $190.000 mensuales (por persona).
- **Zonas Rurales (Más Críticas):** 42,5% en pobreza monetaria, frente al 28,6% en ciudades.
-

¿Qué esperar para Diciembre 2025 (y 2026)?

- Los datos definitivos para el año completo 2025 se publicarán a mediados de 2026, siguiendo el patrón habitual del DANE.
- Se puede esperar que el crecimiento económico, que impulsó la baja en 2024, siga siendo un factor clave, pero la inflación y los fenómenos climáticos podrían impactar.

Para datos más actualizados sobre la variación mensual o indicadores específicos, siempre es mejor consultar directamente la fuente oficial: el DANE.

Para diciembre de 2025, las cifras más recientes del DANE son los resultados anuales de 2024, que mostraron una **pobreza monetaria en Colombia del 31,8% (mínimo histórico desde 2012)** y una **pobreza extrema del 8,7%**, con más de 1,2 millones de personas saliendo de la pobreza monetaria gracias al crecimiento económico, aunque la pobreza extrema rural sigue siendo un desafío significativo. Si bien no hay datos específicos para diciembre de 2025 aún (porque el DANE publica estos resultados con rezago), se espera una tendencia similar o mejorada, aunque el DANE sigue publicando actualizaciones de inflación (IPC).

Cifras Clave del DANE (Resultados 2024, publicados en 2025):

- **Pobreza Monetaria (Total Nacional):** 31,8% (bajó del 34,6% en 2023).
- **Pobreza Extrema (Total Nacional):** 8,7% (bajó del 9,8% en 2023).
- **Personas Salieron de la Pobreza:** Aproximadamente 1,2 millones.
- **Líneas de Pobreza (2024):**
  - Pobreza Monetaria: $386.000 mensuales (por persona).
  - Pobreza Extrema: $190.000 mensuales (por persona).

- **Zonas Rurales (Más Críticas):** 42,5% en pobreza monetaria, frente al 28,6% en ciudades.

¿Qué esperar para Diciembre 2025 (y 2026)?

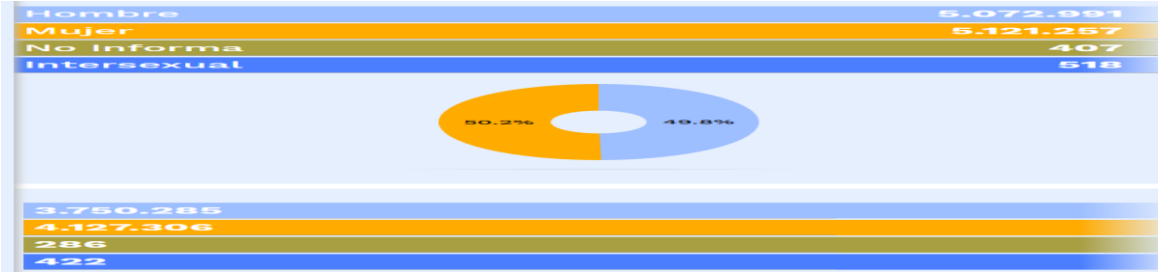
- Los datos definitivos para el año completo 2025 se publicarán a mediados de 2026, siguiendo el patrón habitual del DANE.
- Se puede esperar que el crecimiento económico, que impulsó la baja en 2024, siga siendo un factor clave, pero la inflación y los fenómenos climáticos podrían impactar.

Para datos más actualizados sobre la variación mensual o indicadores específicos, siempre es mejor consultar

fuente://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/pobreza-monetaria

UNIDAD PARA LAS VICTIMAS





Indigena	286.831
Gitano (RROM) (Acreditado RA)	911
Palenquero (Acreditado RA)	5
Gitano(a) ROM	9.275
Negro(a) o Afrocolombiano(a)	1.297.640
Afrocolombiano (Acreditado RA)	42.158
Indigena (Acreditado RA)	413.923
Palenquero	8.465
Negro (Acreditado RA)	30
Raizal del Archipielago de San Andres y Providencia	11.501
Ninguna	8.131.275

En 2025, la **Unidad para las Víctimas en Colombia** se enfocó en fortalecer la reparación integral, entregando cifras récord de indemnizaciones (superando las 600.000), acompañando proyectos de vida de jóvenes y comunidades étnicas, y mejorando los canales de atención para más de 10 millones de víctimas, con un énfasis en la dignificación y el reconocimiento de su papel protagónico en la construcción de paz. Se implementaron estrategias como "Multiplicando Sueños" para jóvenes, y se abrió atención específica para víctimas en el exterior.

Logros Destacados en 2025:

- **Indemnizaciones:** Se entregaron cerca de 600.000 indemnizaciones, con un fuerte impulso en los últimos meses del año, incluyendo pagos por sentencias judiciales.
- **Reparación Étnica:** Fortalecimiento de la reparación a comunidades étnicas, reglamentando decretos ley y acompañando a 375 comunidades.
- **Atención y Reconocimiento:** Se buscó visibilizar a las víctimas como líderes y protagonistas, atendiendo a millones de solicitudes a través de canales virtuales y presenciales.
- **Programas Específicos:** Lanzamiento de convocatorias para víctimas en el exterior (Semillas, Cimientos, Raíces, KOI Jóvenes) y apoyo a jóvenes para inversión de indemnizaciones.

Enfoques Clave:

- **Reparación Integral:** Más allá de lo económico, buscando la dignificación y la reconstrucción del proyecto de vida.
- **Enfoque Diferencial:** Reconocimiento de las particularidades de grupos como comunidades étnicas y víctimas en el exterior.
- **Memoria y Cultura:** Uso del arte y la cultura para procesar el dolor y asegurar la no repetición.

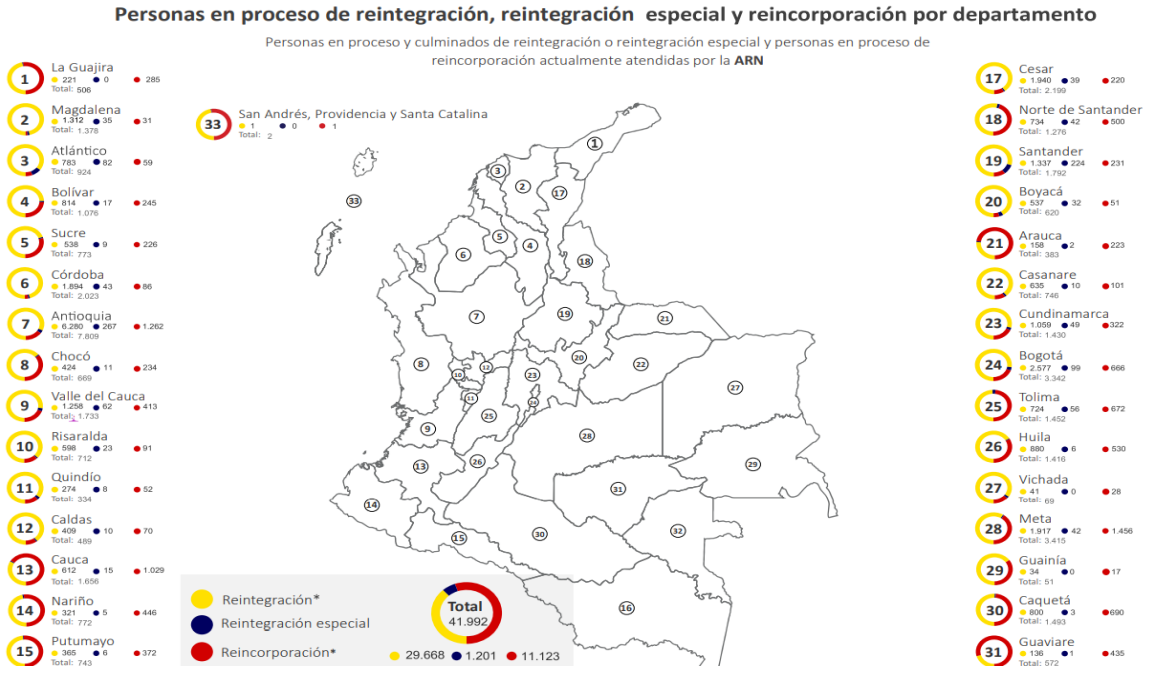
Cómo Contactarlos:

La Unidad ofrece atención gratuita y sin intermediarios, disponible a través de su sitio web oficial, canales virtuales y telefónicos, y jornadas móviles en el territorio nacional.



FUENTE; https:WWW.Registro Único de Víctimas (RUV) | Unidad para las Víctimas

AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y LA NORMALIZACIÓN





Fuente:https://www.reincorporacion.gov.co/es/agencia/Documentos%20de%20ARN%20en%20Cifras/ARN_en_Cifras_corte_2025 pdf



PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD

- De acuerdo con los registros administrativos del MSPS se estima que, a agosto de 2020 en Colombia, cerca de 1,3 millones de personas presentaba alguna discapacidad.

- El porcentaje de la población con discapacidad registrada en el RLCPD que se encuentra afiliada al SGSSS es del 76,8%. -la tasa de afiliación de la población general es del 95%.

- El 70,3% de las personas con discapacidad pertenecen al régimen subsidiado.

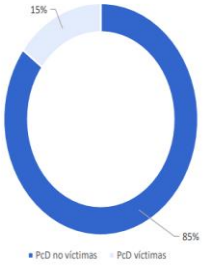
- Las Personas con discapacidad registradas en Colombia, se concentran principalmente en Bogotá (18,3 %), Antioquia (13,8 %), y Huila (5,1 %) Santander (4,7%), y Cali (4,2%).

- La mayoría de las personas con discapacidad son adultos mayores (39%).

- El 15% de las personas con discapacidad manifestó ser víctima del conflicto armado.
- El 3,8% de las personas con discapacidad manifestó pertenecer a un grupo étnico. De estos, el 72,6% es indígena, el 26,8% se reconoce como Negro, Afrodescendiente, raizal o Palenquero y el 0,52% como Rrom.

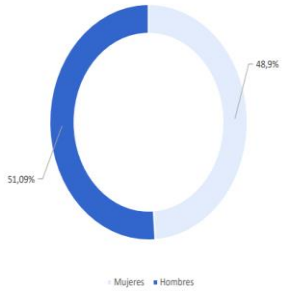
- El origen de la discapacidad más frecuente que han afirmado las personas registradas en el RLCPD son la enfermedad general y los accidentes.
- De acuerdo con datos de morbilidad atendida en 2020 se observó un incremento de personas con discapacidad que acudió a los servicios de salud por problemas relacionados con trastornos mentales.

Gráfico 1.2 Personas con Discapacidad Víctimas del conflicto armado



Fuente: MSPS. RLCPD, RUAF. Agosto 2020

Gráfico 1.3 Personas con discapacidad según Sexo



Fuente: MSPS. RLCPD, RUAF. Agosto 2020

-Dentro de la población con discapacidad registrada, se encuentra un porcentaje mayor de mujeres (48,9%) con respecto a los hombres (50,1%).
- Según el grupo etario4 las personas con discapacidad registradas son en su mayoría adultos mayores 39%.

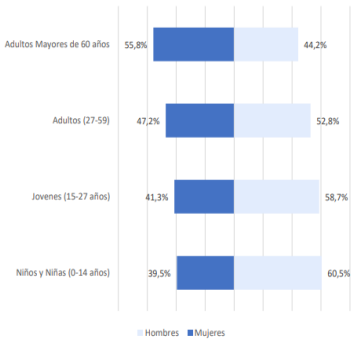
Los adultos representan el 37%, mientras que los jóvenes y las niñas y niños el 15% y el 8% respectivamente.

- Del total de mujeres con discapacidad el 44% son mayores de 60 años. Las niñas representan el 6,3% y las Jóvenes el 12,8%. El 36% de las mujeres con discapacidad son adultas.

- En el caso de los hombres con discapacidad, predominan los adultos (38,6%) y los adultos mayores (33,6%).

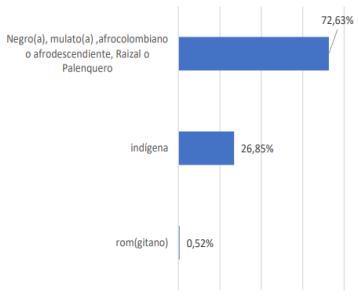
Los jóvenes representan el 17,3%, y los niños el 9,3%.

Gráfico 1.4 Personas con discapacidad según Sexo y edad



Fuente: MSPS. RLCPD, RUAF. Agosto 2020

Gráfico 1.5 Personas con discapacidad según Grupo Étnico



Fuente: MSPS. RLCPD, RUAF Agosto 2020

Población Indígena

Según el Ministerio de Salud en su informe denominado Boletines poblacionales: Población Indígena Oficina de Promoción Social, indica que: "Se entiende por población indígena el "conjunto de familias de ascendencia amerindia que comparten sentimientos de identificación con su pasado aborigen, manteniendo rasgos y valores propios de su cultura tradicional, así como formas de organización y control social propios que los distinguen de otros grupos étnicos." De acuerdo con el Censo Nacional de Población y vivienda, para 2018 en Colombia existían 105 pueblos indígenas 1.905.617 personas que se reconocen como indígenas. La participación de este grupo poblacional en el total nacional es de 4,4% La Guajira (20,7%) Cauca (16,2%), Nariño (10,8%) y Córdoba (10,6%), son las entidades territoriales en las que reside el mayor número de indígenas. En estas, se concentran más de la mitad del total de la población (58,4%)".

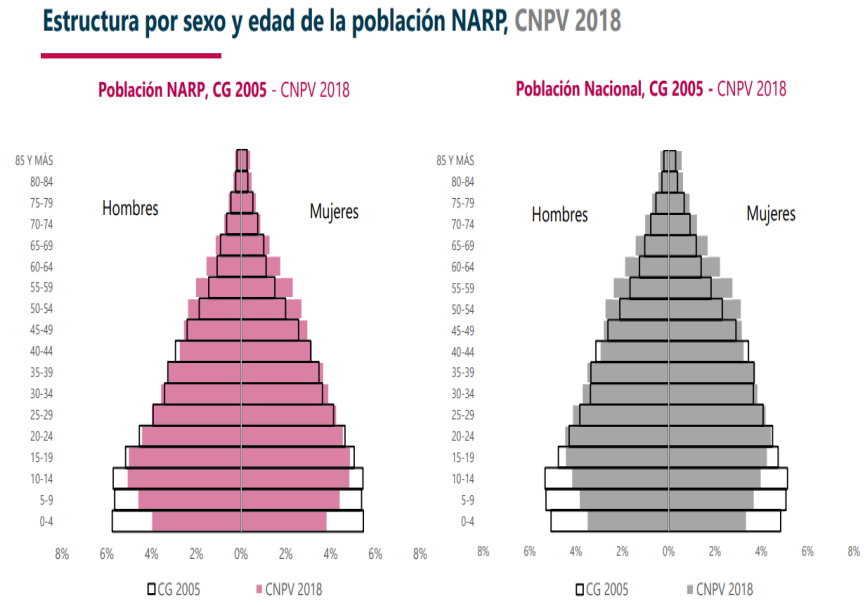
Población Negros, Afrocolombianos, Raizales y Palenqueros

Según el Ministerio de Salud en su informe denominado Boletines poblacionales: Población NARP, indica que: "En el Censo Nacional de Población y Vivienda – CNPV, elaborado por el DANE en el año 2018 se identificaron 2.982.224 de personas que se auto reconocen como miembros de la población NARP. Esta cifra equivale al 5,9% de la población total nacional para el año 2020. Valle del Cauca (21,7%), Chocó (11,3 %), Bolívar (10,7%) y Antioquia (10,5%) son las entidades territoriales con mayor población NARP en el país. En estas, se concentran cerca de la mitad del total de personas registradas (54,2%)".

Población Gitana

Según el Ministerio de Salud en su informe denominado Boletines poblacionales: Población Rrom, indica que: "La población Rrom está conformada por "comunidades que tienen una identidad étnica y cultural propia; se caracterizan por una tradición nómada y tienen su propio idioma que es el romanés. Además, cuentan con leyes y formas de organización social."

De acuerdo con el Censo Nacional de Población y vivienda, para 2018 en Colombia había 2.649 personas que se reconocen como Rrom. La participación de este grupo poblacional en el total nacional es de 0,006%. Bogotá (22,8%), Santander (13,1%), Norte de Santander (9%) y Tolima (6,1%), son las entidades territoriales en las que se concentra la población Rrom. En estas, se concentran poco más de la mitad del total de la población (51%)"



De acuerdo con el análisis anterior, se determina que en el Departamento de Antioquia existen altos niveles de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, por lo cual se hace necesario dar cumplimiento a la incorporación de los estándares mínimos legales, es decir, que el futuro contratista debe garantizar la inclusión de un cinco por ciento (5%) del cien por ciento (100%) de sus empleados, de este tipo de población para la ejecución del contrato que resulte del presente proceso de contratación, ya sea para adquirir bienes o servicios durante la ejecución del contrato.

Siendo necesario acreditar su compromiso durante la presentación de oferta y en la etapa de ejecución, una vez ya se encuentre considerada la población en mencionada calidad.

SALARIO MINIMO VITAL VIGENTE EN COLOMBIA

El salario mínimo para 2026, que desde ahora se llama salario vital, quedará en **DOS MILLONES DE PESOS $2.000.000,00 (incluyendo el auxilio de transporte),**

- **Salario vital familiar** de **$1'746.882,00 pesos**, cifra "que implica un crecimiento respecto a este año que aún no termina de 22,7 por ciento".

- El **auxilio de transporte** ascenderá a **$253.118,00**.

La OIT define el salario vital como "el ingreso necesario para asegurar un nivel de vida digno a los trabajadores y sus familias", teniendo en cuenta el contexto económico de cada país y calculado sobre una jornada laboral normal. Este modelo no es más que una forma de analizar si el ingreso alcanza a cubrir las necesidades esenciales que contempla el modelo en cuestión, teniendo como resultado un mayor bienestar y acceso efectivo a bienes y servicios fundamentales.

El salario deja de ser únicamente una variable económica y se convierte en una herramienta de justicia social, orientada a garantizar condiciones básicas de vida para los hogares trabajadores. Actualmente la OIT establece una serie de componentes que deben ser considerados al estimar un salario vital. Entre ellos se encuentran:

—Alimentación suficiente y nutritiva, que cubra las necesidades básicas del hogar.

—Vivienda digna y servicios públicos, como agua, luz y gas, que permitan estabilidad familiar.

—Acceso a salud y seguridad social plena.

—Educación, considerada imprescindible para las oportunidades futuras del núcleo familiar.

—Transporte y otros gastos cotidianos
FUENTE:https://www.presidencia.gov.co/prensa/Paginas/Presidente-Petro-anuncia-salario-vita

IMPACTO PRECIO DÓLAR

El impacto indirecto se debe a que el uso de máquinas-herramienta nuevas o mejoradas ha necesitado o facilitado cambios organizativos que afectan a la mano de obra, el capital, las materias primas y la energía.

El aumento en el valor del dólar afecta negativamente el consumo interno del país – es decir, a nosotros como consumidores – pues seguramente habrá notado que con el mismo dinero ya no puede comprar la misma cantidad de productos que compraba en el pasado y, ante la falta de competitividad de los productos importados, los precios de los productores nacionales se resistirán a bajar. También, afecta a los importadores de materias primas, vehículos y al Gobierno, que tiene que pagar la deuda externa en dólares.

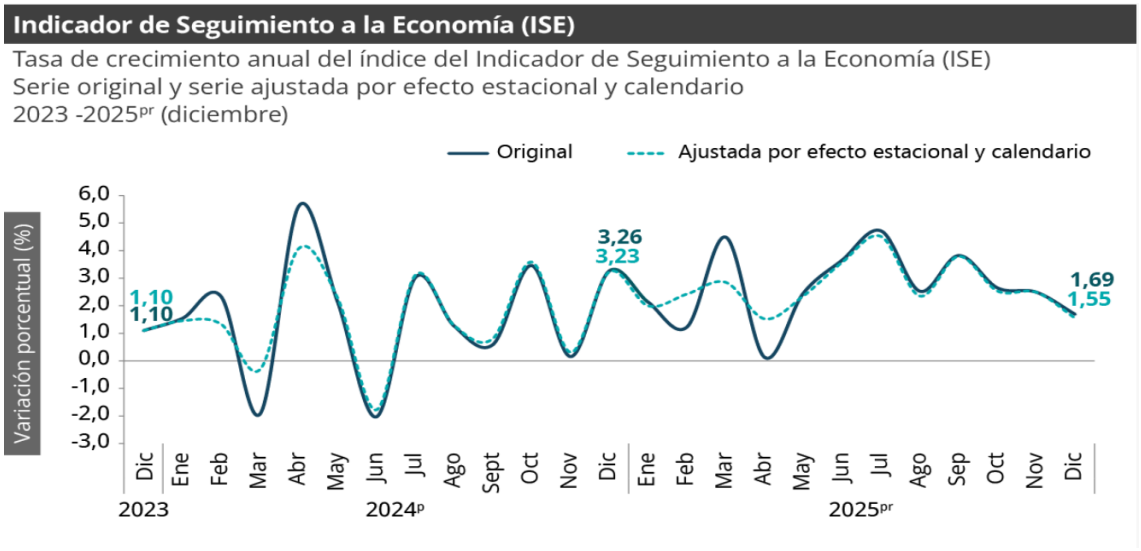
Por otra parte, la subida del dólar, beneficia a otros sectores de la economía, como los exportadores de productos colombianos, quienes reciben más dinero o pueden competir más agresivamente por los mercados de bienes y servicios en el extranjero. A la atípica celebración por el incremento se une el sector turístico, ya que los extranjeros que pisan tierra colombiana, reciben más pesos para gastar durante su estadía en el país. De la misma forma, los altos precios de viajar al extranjero fomentan el turismo nacional.

Si bien las implicaciones de este fenómeno son profundas y es motivo de debate entre economistas se realiza un análisis de los beneficiados, no beneficiados quienes ganan o pierden con el impacto del valor dólar vs peso colombiano.

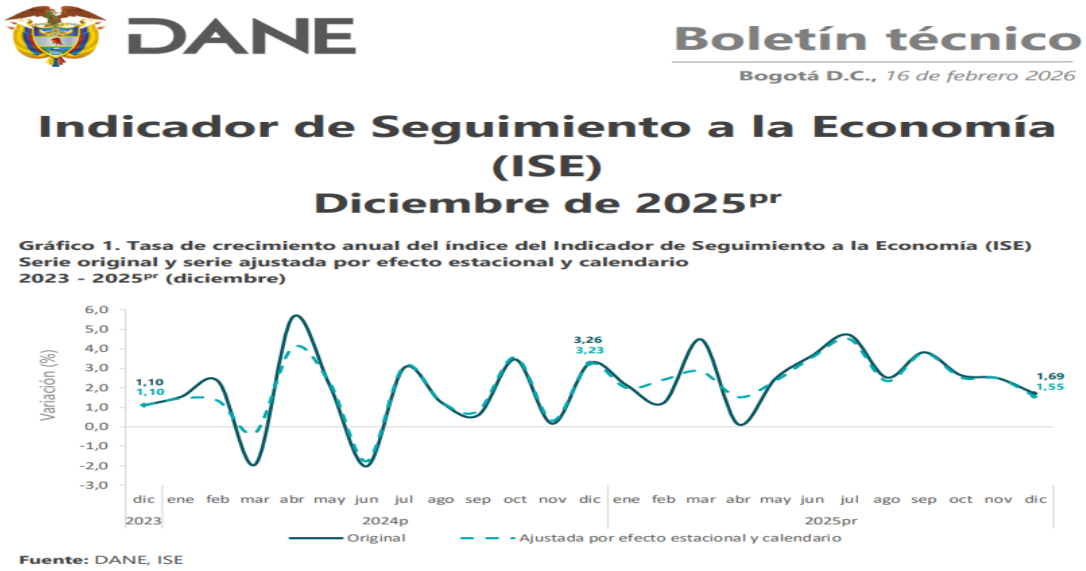
La **tasa de cambio representativa del mercado (TRM)** corresponde al promedio aritmético simple de las tasas ponderadas de las operaciones de compra y de venta de dólares estadounidenses a cambio de moneda legal colombiana, efectuadas por bancos comerciales, corporaciones financieras, sociedades comisionistas de bolsa, compañías de financiamiento, la Financiera de Desarrollo Nacional (FDN) y el Banco de Comercio Exterior de Colombia (Bancoldex), pactadas para cumplimiento en ambas monedas el mismo día de su negociación. Esta tasa se expresa en moneda legal por un dólar de los Estados Unidos de América. La **TRM** vigente para cada día es calculada y certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia con las operaciones del día anterior.



INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA (ISE)



Para el mes de diciembre de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 141,19, lo que representó un crecimiento de 1,69% respecto al mes de diciembre de 2024p (138,85).



El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo,

El cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica. Este indicador permite identificar la estacionalidad, la tendencia y el ciclo de la dinámica económica a lo largo del tiempo, a través de un análisis coherente y comparativo por medio de la información de las siguientes series:
• Serie original: serie generada a partir de la información básica y el proceso de síntesis, a la cual no se le ha eliminado el efecto estacional.
• Serie ajustada por efecto estacional y calendario: aquella a la cual se le ha eliminado el componente estacional y de efecto día calendario, permitiendo comparar evoluciones entre períodos sucesivos, libre de los efectos que se repiten con alguna periodicidad en el año.
• Serie tendencia-ciclo: esta serie permite comparar evoluciones entre períodos de mediano plazo o superiores a un año.

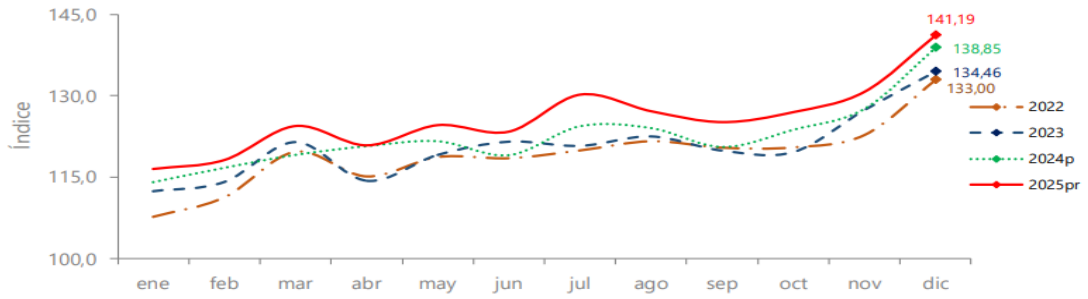
Resultados del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Comportamiento anual

Para el mes de diciembre de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 141,19, lo que representó un crecimiento de 1,69% respecto al mes de diciembre de 2024p

Resultados del índice de las actividades primarias

Comportamiento anual Para el mes de noviembre de 2025pr el índice de las actividades primarias, en su serie original se ubicó en 103,63, lo que representó un decrecimiento de 0,09% respecto al mes de noviembre de 2024pr (103,72). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de noviembre de 2025pr, se ubicó en 103,38, lo que representó un decrecimiento de 0,04% respecto al mes de noviembre de 2024

Gráfico 2. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015)
Serie original
2022 - 2025pr (diciembre)



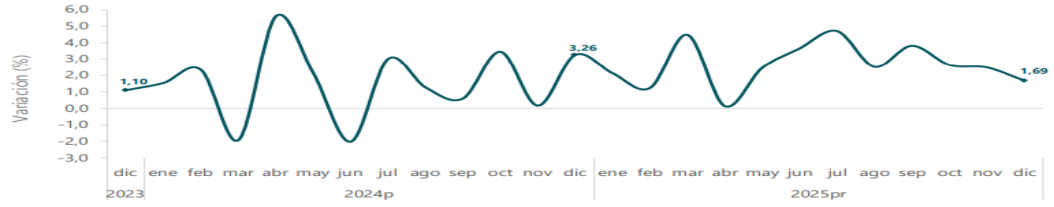
Fuente: DANE, ISE

Para el mes de diciembre de 2025pr el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, se ubicó en 126,48, lo que representó un crecimiento de 1,55% respecto al mes de diciembre de 2024p

DANE

Boletín técnico
Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Diciembre 2025pr

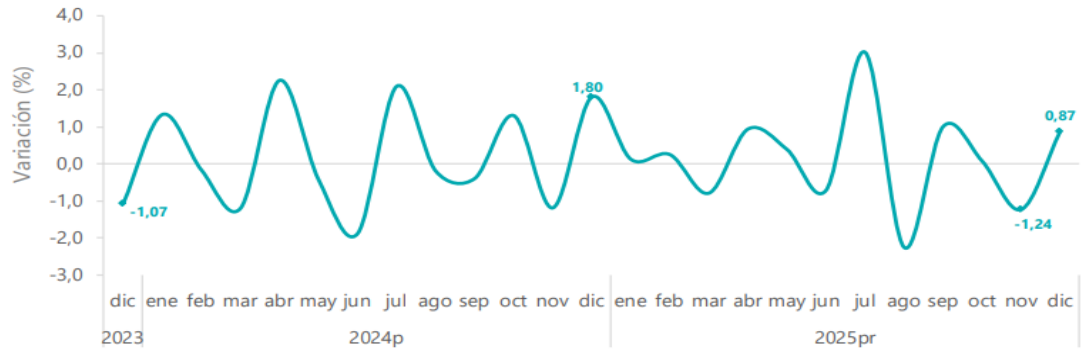
Gráfico 3. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original
2023 - 2025pr (diciembre)



Fuente: DANE, ISE

Comportamiento mensual Para el mes de diciembre de 2025pr el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 126,48, lo que representó un crecimiento de 0,87%, respecto al mes de noviembre de 2025pr

Gráfico 6. Tasa de crecimiento mensual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023 - 2025pr (diciembre)

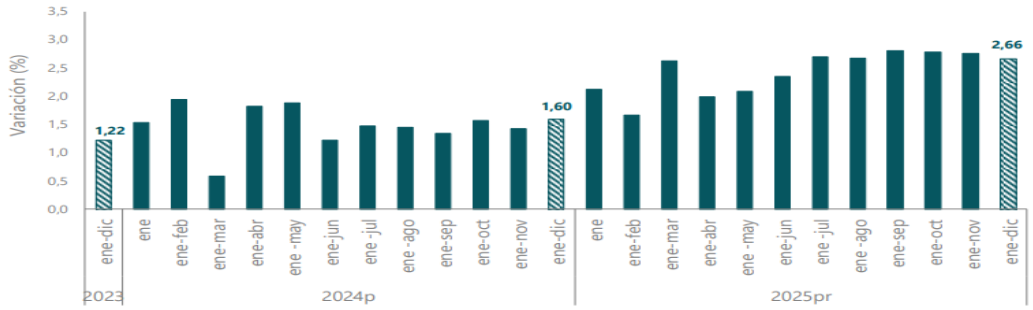


Fuente: DANE, ISE

Comportamiento año corrido
Para el periodo enero-diciembre de 2025pr, el ISE en su serie original, registró un crecimiento de 2,66% respecto al mismo periodo del año anterior, mientras que, para el año 2024p , de enerodiciembre registró un crecimiento de 1,60%.

DANE *Diciembre 2025pr*

Gráfico 7. Tasa de crecimiento año corrido del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Serie original
2023 - 2025pr (enero-diciembre)



Fuente: DANE, ISE

[1]FUENTE://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/indicador-de-seguimiento-a-la-economia-ise

INTERCAMBIO DE BIENES Y SERVICIO

Los agentes económicos se relacionan entre sí por medio del tipo de bienes y servicios que intercambian, estos están estrechamente relacionados con las principales actividades en las que cada uno participa.

• **ACTIVIDADES DE CONSUMO**: En la actividad de consumo los hogares participan comprando bienes de consumo o productos que se adquieren para el uso final por parte del consumidor y satisfacen algunas necesidades de estos, los bienes de consumo no pueden ser empleados para obtener otros bienes o ser vendidos; un ejemplo de ello son los alimentos, ropa, joyas, entre otros.
• **ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN**: Para realizar la actividad de producción las empresas y el gobierno compran bienes intermedios, estos son bienes/productos semi-terminados usados como insumos en la producción de otros bienes o en ocasiones como productos terminados.

2.4 ANALISIS DE LA OFERTA - ¿QUIEN VENDE?

La CENAC REGIONAL NEIVA, estima conveniente que el objeto del presente proceso de contratación sea adjudicado a una Persona Natural o Jurídica que cuente con la capacidad e idoneidad en la Ejecución del Contrato a celebrar.

a. **Persona Natural:** Las personas Naturales que su actividad comercial corresponde a la realización de actividades iguales o similares a la del objeto contractual.

b. **Persona jurídica:** La persona jurídica deberá tener dentro de su objeto social la realización de actividades iguales o similares a la del objeto contractual. Capacidad legal y operativa para realizar las actividades a que se refieren las especificaciones del contrato a celebrar.

Por lo anterior desde el estudio de mercado, en el cual se realiza la fase inicial de conducta comercial, en donde se solicitan cotizaciones a empresas legalmente constituidas, se puede determinar que en el mercado existen empresas con la capacidad de proveer el objeto actual, bajo todos los requisitos técnicos, ejecución y formas de pago que se establecen en el presente proceso de selección. Los bienes y/o servicios a contratar son ofrecidos de manera masiva en el mercado y sus especificaciones comportan condiciones que son equivalentes para las diferentes entidades que requieren de los mismos. Así mismo, en el mercado existe una estandarización de la forma en que se ofrecen los bienes y/o servicios, es decir que tiene plenamente identificadas las condiciones y requerimientos mínimos, con los cuales se debe entregar lo requerido.

En el acercamiento del análisis de mercado para este proceso en especial se proyecta la existencia de proveedores mayoristas y minoristas de orden regional y nacional, con capacidad de suministrar la necesidad requerida por la entidad, ofreciendo precios competitivos al consumidor final. Es preciso anotar que tradicionalmente en este sector a nivel regional está integrado por pequeñas y medianas empresas.

PROVEEDORES

En la plataforma SECOP II, se evidencia que a nivel nacional están registradas un número significativo de empresas que suministran los bienes y/o servicios que se requiere según el objeto contractual del presente proceso. Por lo tanto, se toma como referencia la siguiente muestra de posibles empresas, del sector regional, que pueden cumplir con el suministro de bienes y/o servicios solicitados en el presente estudio previo, se relacionan a continuación pantallazo de **las 34 entidades que revisaron el evento** de cotización.

SIP-011-CENACNEIVA-2026

ADQUISICION DE REPUESTOS Y MATTO EQUIPO FIJO DE INGENIEROS



LÍNEA DE TIEMPO

LISTA DE OFERTAS

Referencia de oferta	Entidad	Presentada
COTIZACION REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO FIJO E INGENIEROS (LINEA GRIS) TECNIPROYECTOS	TECNIPROYECTOS MIL SAS	18/02/2026 17:47
EF	HOLDING CS SAS	16/02/2026 19:56
SIP-011-CENACNEI-2026	CONSULTORIAS Y SUMINISTROS KAM SAS	02/04/2026 17:55



Proveedor (34)	Contactos
MULTISERVICIOS MHM S.A.S.	3123485530; multiserviciosmhm@outlook.com
TECNIPROYECTOS MIL SAS	3108809271; administrativo@tecniproyectosmilsas.com; 3134110572
CONSULTORIAS & SUMINISTROS KAM SAS	3107362336; cyskamsas@outlook.com
HOLDING CS SAS	3202415595; holdingcssas@outlook.com
EISENHOWER ZAMORA GONZÁLEZ	7024375; admonezg@gmail.com; 7024375
AVINCO S.A.S.	4758851; avincosltda@yahoo.es; 4758851
MJPR CONSTRUCCIONES S.A.S.	537 06 56; ing_milton@hotmail.com; 537 06 56
COLTECH S.A.S	7026460; colombiacompraeficiente2017@gmail.com
CONTROLES Y AUTOMATIZACION SAS EN REORGANIZACIÓN	5330501; licitaciones@cya-sa.com
CON & CON	4821681; licitacionesconycon@hotmail.com
COLSECONT SAS	6705629; contrerasriveros@gmail.com
OMAR BENAVIDES VILLOTA	3175102165; ransaing@hotmail.com
TECNIKA SAS	3202002728; gerencia@tecnikasas.com; 6088574505
AMAURY POLICARPO VALDELAMAR GONZALEZ	6643354; almacenpolicolor@hotmail.com
DISTRIANGULO SAS	3112415015; distriangulo@hotmail.com
FERRETERIA DIMAFER & HERMACO SAS	3108500673; ventas@dimaferyhermaco.com
ROBERTO CAMPOS FIGUEROA	3102851977; ingconstructorrobertocampos@gmail.com; 3102851977
Construciones y Consultorias Campos S.A.S	3142327740; cconultoriascampos@gmail.com; 3142327740
r pachon ingenieria y construccion sas	3125736880; rpachonsecop2@gmail.com; 2633460
EXIMPOR GROUP SAS	3112603628; eximporgroupsas@gmail.com
CONSTRUCTORA INGELAD S.A.S	3114619755; ednisagudelo@gmail.com; 3114619755
FERRO ELECTRICOS MR SAS	3007731703; proveedoresferroelectricosmr@gmail.com
EDIFICAR ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.S	3176797212; edificararquitectura1@gmail.com
A&C DESIGN	3205809930; acdesign.sas@gmail.com
ECO AMBIENTES DE COLOMBIA SAS	3114800466; ecoambientes.licitaciones@gmail.com
ALL SMART S.A.S.	3115469; licitacionesallsmart@gmail.com
PROINPET SAS	5718050686; gerenciacomercial@proinpetsas.com; 5718057614
CONSTRUCCIONES EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA CAMPOS S.A.S.	3102851977; arqconstrucciones.sas@gmail.com; 3102851977
FEMID GROUP SAS	3014924585; aortiz@femid.co
INGETECAMBIENTAL	3014339818; licitaciones@ingetecambiental.com

INGENIERIA DE PROYECTOS CIVILES Y ELECTRICOS SAS	3186296904; proyectos@ipceingenieria.com; 6017952823
Ingenieros Asociados Ciencia y Tecnologia S.A.S.	3182601797; ingenierosasociadosxxi@gmail.com
Sneider Rubiano Jimenez	3182601797; sneiderrubianojimenez@gmail.com
EON CAPITAL SAS	3155145705; eoncapitalsas@gmail.com

ANALISIS DE OFERTA – (MAE)

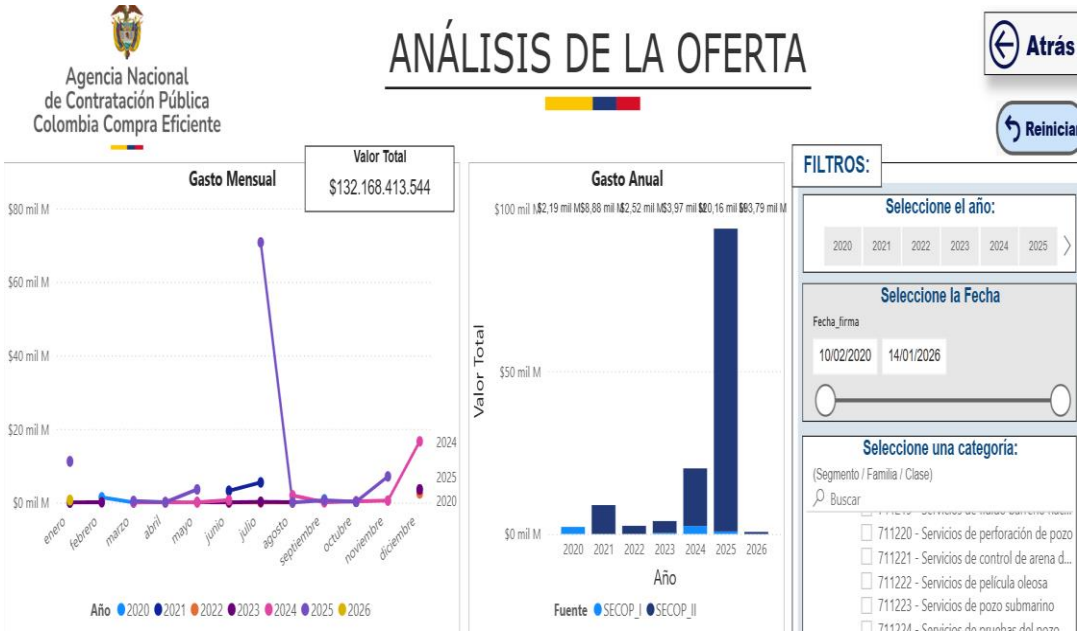
Realizado el análisis de la oferta respecto del mercado potencial de los bienes, se tiene un segmento del mercado que podrá proveer el objeto a contratar, la herramienta del modelo de abastecimiento estratégico (MAE) desarrollada por Colombia Compra Eficiente permite realizar un análisis teniendo en cuenta la identificación de los códigos UNSPSC relacionados en la necesidad de las unidades centralizadas de aspectos como servicios informáticos e información relevante de los posibles proveedores que pueden suministrar los bienes y suministros requeridos. Realizando la consulta tomando como referencia los siguientes códigos UNSPSC los cuales se relacionan en el plan de necesidades de las unidades centralizadas:



Por medio de la herramienta de **MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO DESARROLLADA POR COLOMBIA COMPRA EFICIENTE** que permite realizar un análisis de diferentes variables con el fin de realizar una caracterización de información como ¿Qué se quiere comprar?, ¿A quién se va a comprar?, ¿Por qué se quiere comprar? Y ¿Cómo se va a comprar?, con el fin de adoptar prácticas que permitan que el proceso de compra realizado por las entidades se destaque por sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de valor por dinero.

Teniendo en cuenta lo anterior, para la identificación de la información de la Oferta se tendrá como referencia los años 2022 hasta 2025, con los codigos UNSPSC:
721510 - SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CALDERAS Y HORNOS
721541 - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO
401416 – VÁLVULAS
401517 - PIEZAS Y ACCESORIOS DE BOMBA.

El cual guarda una relación con el bien que se pretenden adquirir y de esta manera lograr identificación apropiada.





PROVEEDORES –CONTRATOS

La cantidad de proveedores mediante la plataforma de SECOP II, fueron 44 durante las vigencias de 2020 hasta 2025. El número contratos de contratos celebrados fueron de 60.

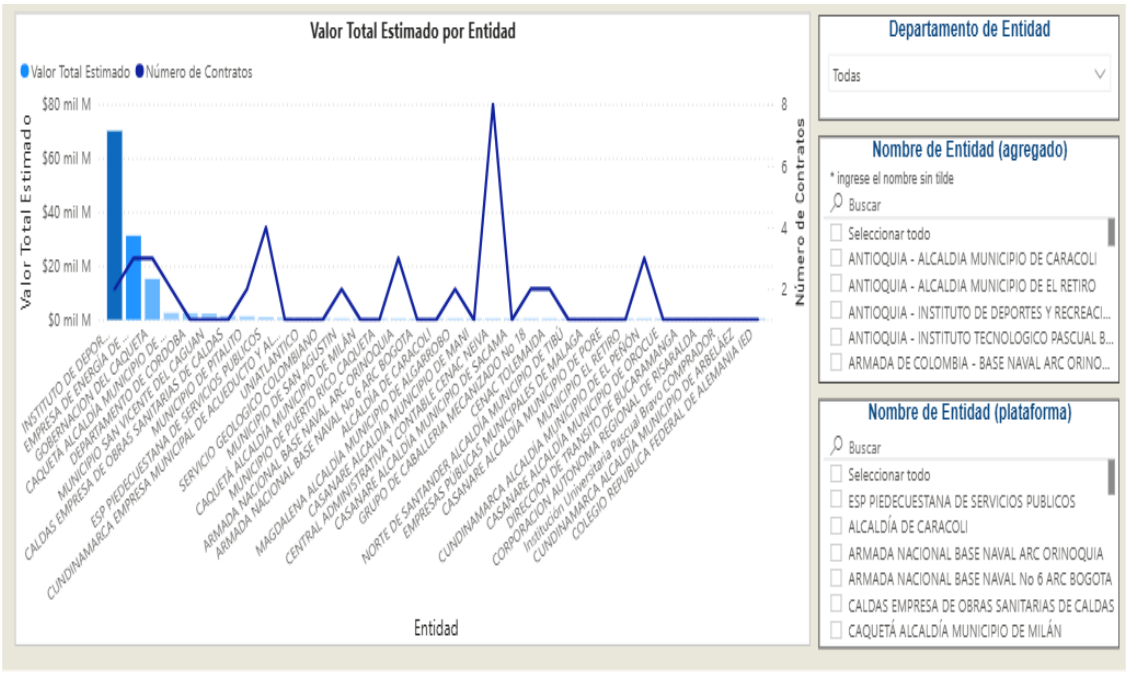
VALOR CONTRATADO POR PROVEEDOR



Mediante la plataforma de SECOP II se encontró 44 proveedores con 60 número de contratos a nivel nacional que tienen registrados los códigos UNSPCS relacionados en este proceso y el valor total ejecutado es de aproximadamente entre $1.150.000 - $70.000.000.000 y 132.17 mil millones desde el año 2020 hasta el 2025. Algunos de los proveedores con mayor participación por número de contratos en el mercado son: EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLIN- AQUAS SERVICES ENGINEERING SAS-CGAS SAS-EMPRESA PRIVADA DE SERVICIO PUBLICO DE LA AMAZONIA –INGENIERIA CONSULTORIA SANITARIAS Y AMBIENTALES, entre otros, anexando la relación de las modalidades de contratación llevadas a cabo.

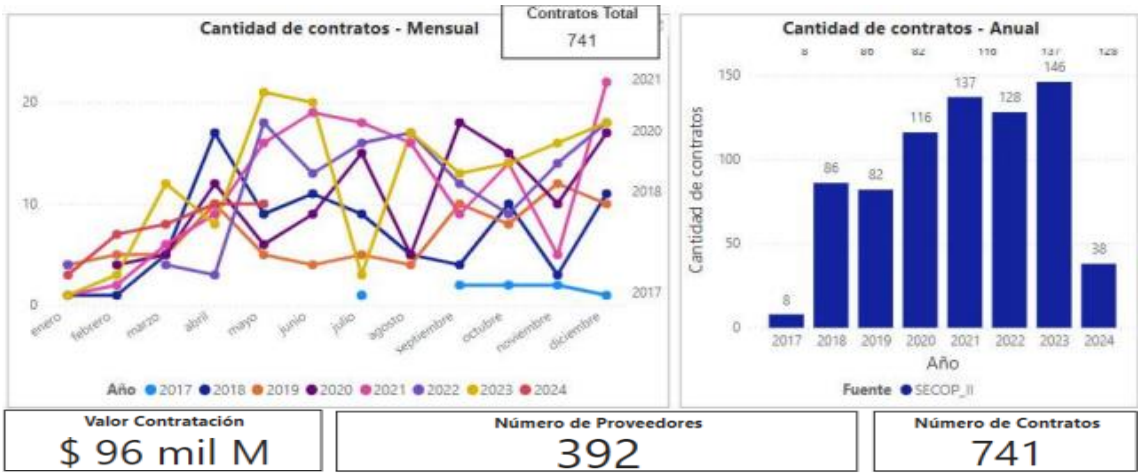


Respecto a la modalidad de contratación más utilizada para este tipo de servicios corresponde a la modalidad de contratación directa, mínima cuantía, régimen especial y selección abreviada.



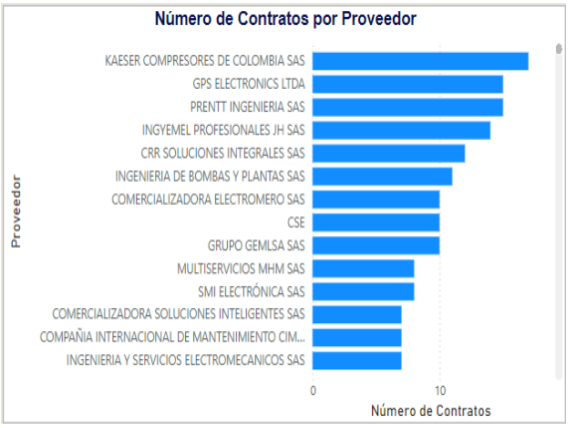
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

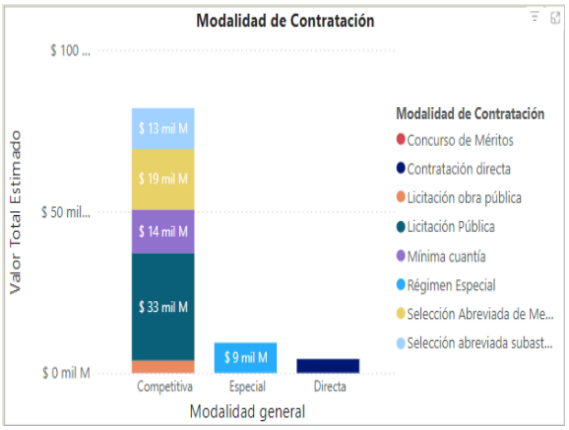
Año	2020			2021			2022			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contrat
7112 - Servicios de construcción y perforación de pozos	3	$2.187.537.781	1,66%	6	$8.883.791.701	6,72%	5	$2.523.173.603	1,91%	
Total	3	$2.187.537.781	1,66%	6	$8.883.791.701	6,72%	5	$2.523.173.603	1,91%	



En la inofrmacion anterior se refleja que las entidades publicas ascritas en la plataforma SECOP II, han adjudicado mas de 740 contratos entre las vigencias 2017 y lo corrido de 2024.







Se evidencia un número total de proveedores de 392 que celebraron 741 contratos suscritos por valor de $96 mil millones durante el periodo analizado. Dentro de este análisis, se puede evidenciar que la empresa que más influencia en la contratación estatal en los territorios objeto de estudio corresponde a MANTENIMIENTO Y SERVICIOS DE AVIACION SAS a la cual se le adjudicaron más de $17 mil millones, seguido de STAR DEFENSE LOGISTICS ENGINERING SL con más de $9 mil millones, entre otras.

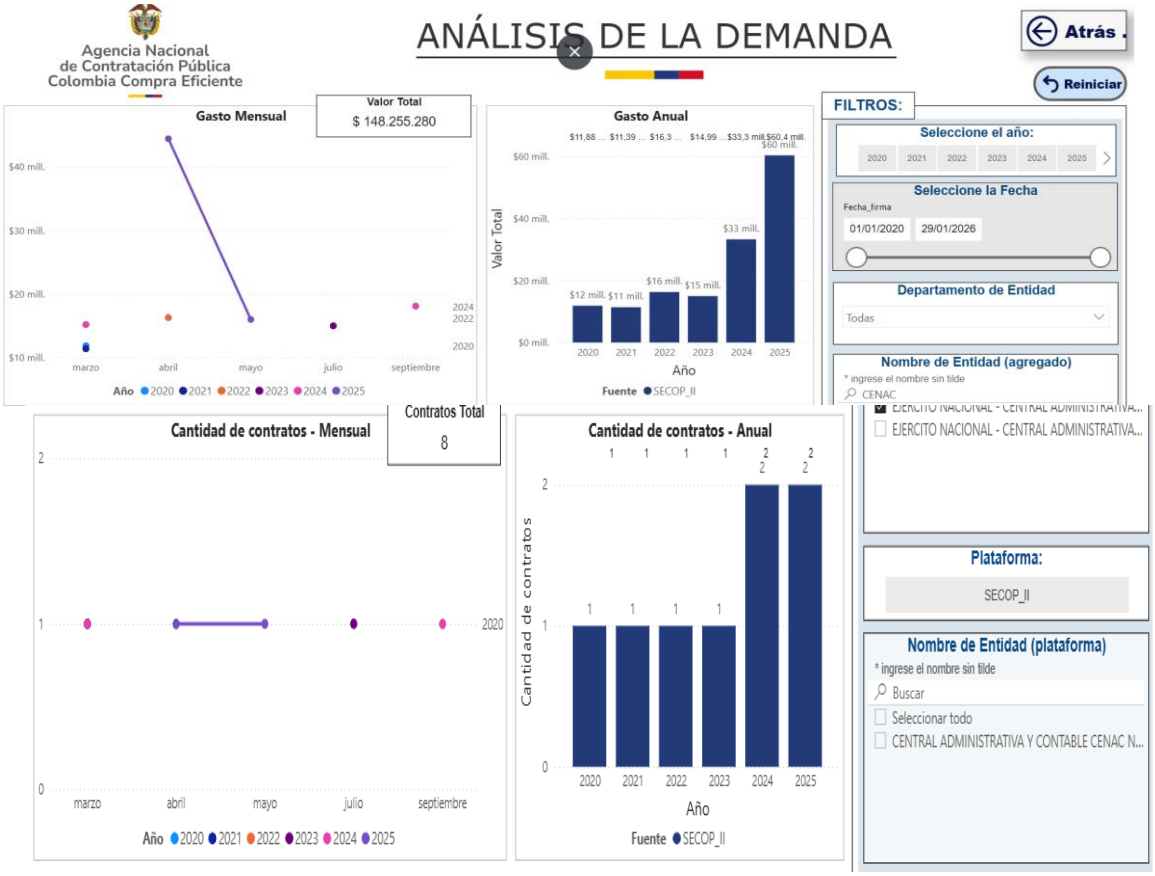
ANALISIS DE DEMANDA – (MAE)

Una vez verificada la información registrada en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP II), es claro que este tipo de adquisición es frecuente para las entidades estatales que hacen parte de la fuerza pública y demás entidades estatales a nivel nacional y que sugiere a su vez que las características técnicas son similares a las del presente proceso contractual.

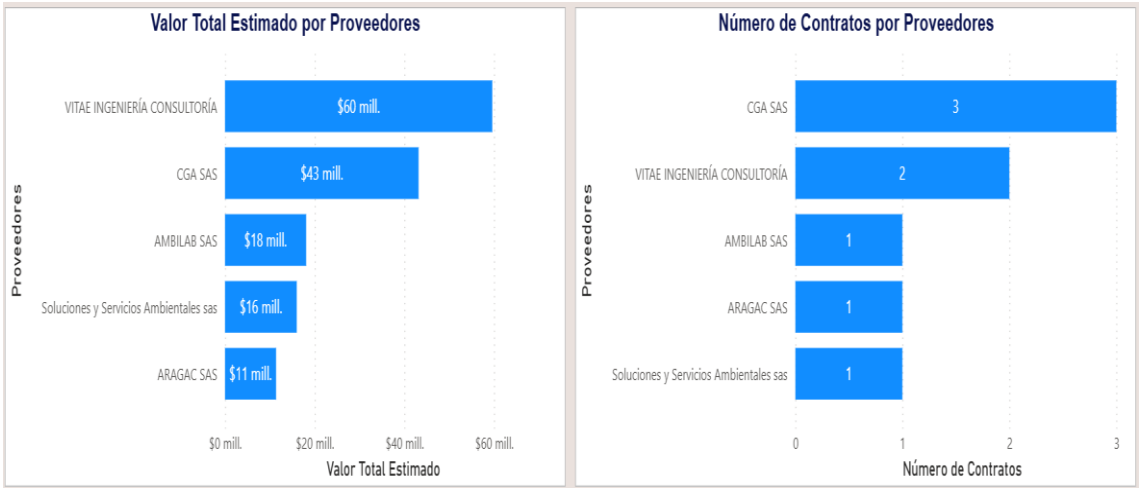
Se realiza el análisis de la demanda mediante la herramienta del Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE) creada por Colombia Compra Eficiente, teniendo en cuenta las adquisiciones realizadas por el Dispensario Médico Neiva - Dirección de Sanidad Ejercito con similar objeto a contratar desde la vigencia de 2022 a la vigencia de 2025 y

contratados a través del SECOP II, tomando como referencia los clases que se relacionan en el plan de necesidades de las unidades centralizadas y utilizados en el mismo análisis de la oferta.

El respectivo análisis de la demanda obtenido mediante la herramienta de MAE nos arroja como resultado la siguiente información:

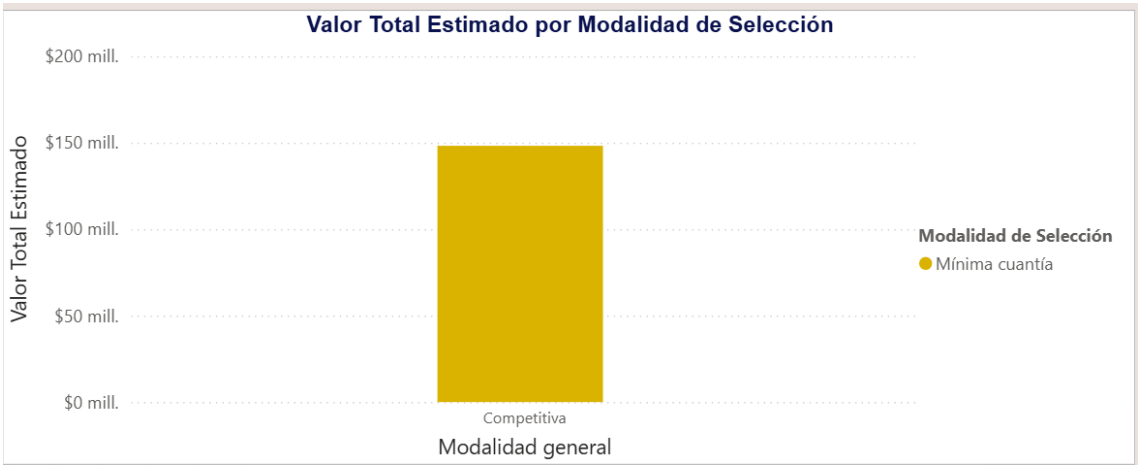


La cantidad de contratos realizados mediante la plataforma de SECOP II fueron 08 durante las vigencias de 2020 hasta 2025. El número de proveedores con los cuales se celebraron dichos contratos.

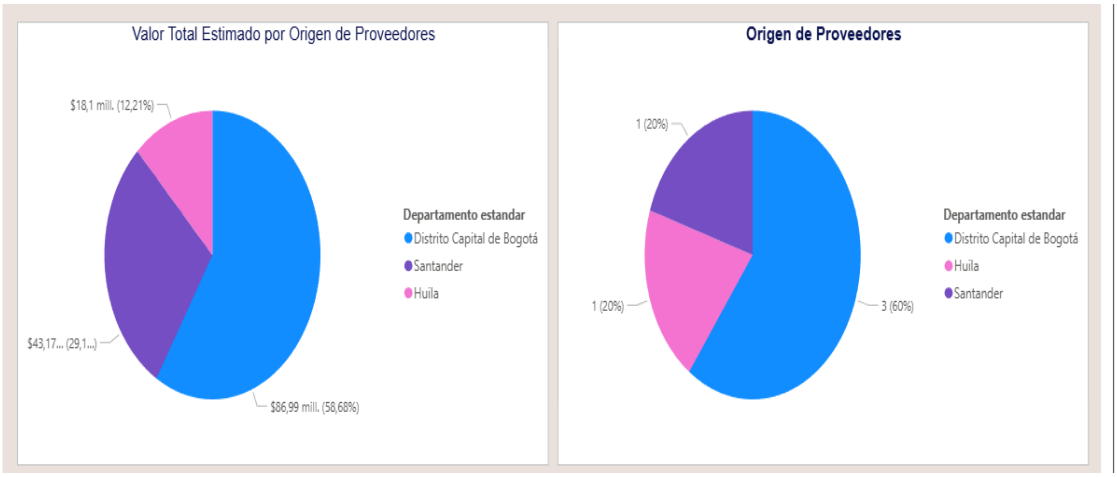


Mediante la plataforma de SECOP II se encontró un número de 5 proveedores a nivel nacional que tienen registrados los códigos UNSPCS relacionados en este proceso y el valor total ejecutado es de aproximadamente $148. millones de pesos desde el año 2020 hasta el 2025. Algunos de los proveedores con mayor participación por número de contratos

en el mercado son: **CGA S.A.S, (03) VITAE INGENIERIA CONSULTORIA (02)** ,entre otros, anexando la relación de las modalidades de contratación llevadas a cabo.



Respecto a la modalidad de contratación más utilizada para este tipo de servicios corresponde a la modalidad de mínima cuantía.



El origen de los proveedores se encuentran mayormente en Bogotá seguido del Huila y Santander..

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

Por otra parte, se evidencia que para la contratación de los bines y/o servicios consultados según código UNSPSC, se han realizado utilizando las distintas modalidades de contratación como se evidencia en la anterior gráfica donde ha prevalecido proveedores de origen nacional.

INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

Por tratarse de un proceso de contratación de **Mínima Cuantía** el Comité Económico Evaluador acogiéndose al Manual de la Modalidad de Selección de Mínima Cuantía publicado por Colombia Compra Eficiente, no se exigirán indicadores de capacidad financiera, ni de capacidad organizacional.

ASPECTO REGULATORIO

Desde la perspectiva jurídica, el presente proceso tiene la finalidad de dar cumplimiento a lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1, del Decreto 1082 del 26 de mayo del 2015, así:

"Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial,

financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso"

Teniendo en cuenta la norma citada el comité jurídico señala que el objeto del presente proceso es "**SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2026".** El cual se encuentra conforme a lo establecido en el artículo 1518 del Código Civil, que a la letra reza:

"REQUISITOS DE LOS OBJETOS DE LAS OBLIGACIONES>. No sólo las cosas que existen pueden ser objeto de una declaración de voluntad, sino las que se espera que existan; pero es menester que las unas y las otras sean comerciales y que estén determinadas, a lo menos, en cuanto a su género.

La cantidad puede ser incierta con tal que el acto o contrato fije reglas o contenga datos que sirvan para determinarla.

Si el objeto es un hecho, es necesario que sea física y moralmente posible. Es físicamente imposible el que es contrario a la naturaleza, y moralmente imposible el prohibido por las leyes, o contrario a las buenas costumbres o al orden público".

Con fundamento en lo previamente expuesto se logró establecer que es licito el objeto del presente proceso de contratación, por tal razón no contraviene normas de carácter público y el mismo existe en el comercio encontrándose determinado en su género.

Por consiguiente, el presente proceso de contratación está dirigido al **"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS PARA LA VIGENCIA 2026"** en donde el futuro contratista se compromete a efectuar la entrega de los bienes y servicios de mantenimiento de acuerdo a las especificaciones técnicas, establecidas por la Entidad.

Al respecto, es importante señalar que el futuro contratista será responsable de la calidad del servicio que prestará y entregará, para lo cual se prevén en este estudio previo, los amparos y pólizas exigibles en la aceptación de oferta que aseguren la calidad y correcto funcionamiento de los bienes, calidad del servicio, pago de salarios e indemnizaciones laborales y responsabilidad civil extracontractual.

Por otra parte, el **SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO,** son ofertadas en condiciones relativamente uniformes en el mercado, además de contar con patrones técnicos específicos, se asegura desde ya la existencia de proponentes plurales en la presente contratación, la futura contratación podrá ser ejecutada tanto por personas naturales debidamente inscritas en el registro mercantil como por personas jurídicas.

Así mismo, dichas empresas deben cumplir con la normatividad vigente sobre normas comerciales destinadas al sector, en general, el marco jurídico que regula la materia directamente relacionada con el objeto de contrato. Comercialmente está permitido y regulado por el Código de Comercio, por cuanto se establecen características especiales para el cumplimiento del objeto del proceso de selección, y son servicios que se encuentran en el mercado regulado por las normas de comercio colombiano. **El MDN-EJÉRCITO NACIONAL- CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL NEIVA**, tienen la capacidad jurídica para contratar los equipos industriales que cumplan con la necesidad del personal militar; así mismo, está en capacidad de contraer derechos y obligaciones y poderlos hacer exigibles a los posibles oferentes, dentro del proceso.

En consecuencia, es jurídicamente viable la consecución de un proceso contractual para el **"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS PARA LA VIGENCIA 2026",** como se describen en este estudio previo, en consideración a que, desde punto de vista regulatorio y legal, el objeto descrito para este proceso es lícito.

Por lo anterior, son aplicables los principios de la Constitución Nacional, el Estatuto General de Contratación de la Administración pública, Ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios en especial la Ley 1150 de 2007, Decreto 019 de 2012 y Decreto 1082 de 2015.

3. DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR, E IDENTIFICACIÒN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

DEFINICIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO A ADQUIRIR - OBJETO

"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y

EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2026".

4. MODALIDAD DE SELECCION DEL CONTRATISTA, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÌDICOS QUE SOPORTAN SU SELECCIÒN.

El marco legal del proceso de selección y del contrato que se derive de su adjudicación está conformado por la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 2069 de 2020, Ley 1882 de 2018 y en especial por el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, las normas orgánicas de presupuesto, las disposiciones cambiarias y las demás normas concordantes que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección.

Teniendo en cuenta que el presupuesto oficial asignado para este proceso no supera el 10% de la menor cuantía de la Entidad, el mismo se enmarca en las estipulaciones contenidas en la Ley 80 de 1993, en concordancia con el numeral 5 del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, Numeral modificado por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 el cual establece las modalidades de selección y la procedencia de cada una de ellas, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.2.1.5.2 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, el cual regula el procedimiento para la modalidad de **Selección de Mínima Cuantía.**

Por lo tanto, de acuerdo al presupuesto anual de la entidad la menor cuantía es equivalente a 1.000 SMLMV y el 10% de la menor cuantía es equivalente a 100 SMLMV.

La presente modalidad de selección se aplica teniendo en cuenta que el objeto de la contratación no corresponde a ningún otro procedimiento contractual, atendiendo a la regla general señalada por la ley, garantizando la libre concurrencia y transparencia en desarrollo de todas y cada una de las actividades que se realicen para terminar con éxito el presente proceso.

Así las cosas, el presente proceso se adelantará bajo la modalidad de selección de **MÍNIMA CUANTÍA** consagrado en el numeral 5 del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, Numeral modificado por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 y reglamentado por el Decreto 1082 de 2015.

"(…) 5. **Contratación mínima cuantía**. <Numeral modificado por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020. El nuevo texto es el siguiente:> La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las siguientes reglas:

a) Se publicará una invitación, por un término no inferior a un día hábil, en la cual se señalará el objeto a contratar, el presupuesto destinado para tal fin, así como las condiciones técnicas exigidas;
b) El término previsto en la invitación para presentar la oferta no podrá ser inferior a un día hábil;
c) La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas;
d) La comunicación de aceptación junto con la oferta constituye para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuestal.

PARÁGRAFO 1o. Las particularidades del procedimiento aquí previsto, así como la posibilidad que tengan las entidades de realizar estas adquisiciones a Mlpymes o establecimientos que correspondan a la definición de "gran almacén" señalada por la Superintendencia de Industria y Comercio, se determinarán en el reglamento que para el efecto expida el Gobierno Nacional.

PARÁGRAFO 2o. La contratación a que se refiere el presente artículo se realizará exclusivamente con las reglas en él contempladas y en su reglamentación. En particular no se aplicará lo previsto en la Ley 816 de 2003. (…)" (Sic)

MODALIDAD DE CONTRATACION	APLICA
LICITACION PÚBLICA	
SELECCIÓN ABREVIADA	
MÍNIMA CUANTÍA	**X**
CONCURSO DE MERITOS	
CONTRATACIÓN DIRECTA	

NORMATIVA SOBRE ESTUDIOS PREVIOS

Conforme con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 Estudios previos para la contratación de mínima cuantía, modificado por el artículo 2 del Decreto 1860 de 2021. "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".

NORMATIVA APLICABLE

El marco legal del proceso de selección y del contrato que se derive de su adjudicación, está conformado por la Constitución Política, las Leyes de la República de Colombia y en especial por:

- Constitución Política de la República de Colombia.
- Ley 1564 de 2012 "Código de Procedimiento Civil".
- Decreto 410 de 1971 "Código de Comercio".
- Ley 1437 de 2011 "Código de Procedimiento administrativo y de lo Contencioso Administrativo".
- Ley 100 de 1993 "Por la cual se crea el Sistema de Seguridad Social Integral y se dictan otras disposiciones"
- Ley 80 de 1993 "Por la cual se expide el Estatuto de la Contratación de la Administración Pública".
- Ley 816 de 2003 ""Por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación pública".
- Ley 1150 de 2007 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos"
- Ley 1952 de 2019 "Por medio de la cual se expide el código general disciplinario se derogan la ley 734 de 2002 y algunas disposiciones de la ley 1474 de 2011, relacionadas con el derecho disciplinario".
- Ley 1474 de 2011 "*por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública*".
- Ley 1882 del 15 de enero de 2018 por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones.
- Ley 2195 de 2022 "*Por medio de la cual se adoptan medidas en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción y se dictan otras disposiciones*"
- Resolución No. 4130 de 16 de junio de 2022 "Manual de Contratación y de Convenios".
- Resolución No. 4213 de 2023 "por la cual se modifica la resolución 4130 de 2022 que expide el manual de contratación y de convenios del Ministerio de Defensa Nacional"
- Decreto 0199 DE 2024 "Por el cual se establece el Plan de Austeridad del Gasto 2024 para los Órganos que hacen parte del Presupuesto General de la Nación"
- Ley Estatutaria No. 2097 del 02 de Julio de 2021 "Por medio de la cual se crea el registro de deudores alimentarios morosos (REDAM) y se dictan otras disposiciones".
- Ley 1918 de fecha 12 julio de 2018 "*Por Medio De La Cual Se Establece El Régimen De Inhabilidades A Quienes Hayan Sido Condenados Por Delitos Sexuales Cometidos Contra Menores, Se Crea El Registro De Inhabilidades Y Se Dictan Otras Disposiciones*"
- Ley 2040 de fecha 27 julio 2020 "Por medio de la cual se adoptan medidas para impulsar el trabajo para adultos mayores y se dictan otras disposiciones"
- Ley 2069 de fecha 31 diciembre de 2020 "*Por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia"*
- Decreto Ley 019 de 2012 "Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública".
- Decreto 1477 de 2025 "Por el cual se liquida el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2026".
- Decreto 1082 de 26 mayo 2015, "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional".
- Decreto No.680 del 22 de junio de 2021 "*Por el cual se modifica parcialmente el artículo 2.2.1.1.1.3.1. y se adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.9. al Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, en relación con la regla de origen de servicios en el Sistema de Compra Pública*"
- Decreto 1860 de 24 diciembre de 2021 "*Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones*"

- Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación emitido por Colombia Compra Eficiente.
- Modelo de abastecimiento estratégico (MAE) contratación emitido por Colombia Compra Eficiente.
- Guía de Elaboración de Estudios de Sector- GEES- Versión 2 del 24 de junio del 2022 emitido por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente.
- Resolución No. 4223 del 23 de junio de 2022, "*Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, unas funciones de carácter administrativo y se dictan otras disposiciones*".
- Manuales de Colombia Compra Eficiente
- Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_circulares/cce_circular_unica.pdf
- Cartilla de Formatos de Contratación del Comando Logístico – Dirección de Adquisiciones (En lo que aplique)
- Decreto No. 399 del 13 de abril de 2021 "Por el cual se modifican los artículos 2.2.1.1.2.1.1., 2.2.1.2.1.3.2. Y 2.2.1.2.3.1.14., Y se adicionan unos parágrafos transitorios a los artículos 2.2.1.1.1.5.2., 2.2.1.1.1.5.6. Y 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional"
- Decreto No. 579 del 31 de mayo de 2021 "Por el cual se sustituyen los parágrafos transitorios del artículo 2.2.1.1.1.5.2., el parágrafo transitorio 1 del artículo 2.2.1.1.1.5.6., así como el parágrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, para que los proponentes acrediten el mejor indicador financiero y organizacional de los últimos 3 años, con el fin de contribuir a la reactivación económica"
- Concepto C—288 del 17 de Junio de 2021 emitido por Colombia Compra Eficiente Temas: CAPACIDAD FINANCIERA – Concepto – Requisito habilitante / CAPACIDAD ORGANIZACIONAL – Concepto – Requisito habilitante / DECRETO 399 DE 2021 – Finalidad – Reactivación económica / DECRETO 399 DE 2021 – Información – Capacidad financiera – Capacidad organizacional – RUP / DECRETO 399 DE 2021 – Indicadores – Capacidad financiera – Capacidad organizacional – Período / MEJOR AÑO FISCAL – Decreto 399 – Capacidad financiera – Capacidad organizacional – Interpretación / CAPACIDAD RESIDUAL – Cálculo – Decreto 399 – Capacidad financiera – Incidencia.
- Concepto 480 de 2021 emitido por la Agencia Nacional de contratación mediante el cual se estableció que "*únicamente el RUP en firme al momento del cierre es plena prueba de la condición habilitante del proponente*".
- Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Reglamentario Único del Sector Ambiente"
- Ley 9 de 1979. Código Sanitario Nacional
- Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente.
- Decreto No. 1041 de 21 junio de 2022
- Decreto No. 0142 de 01 febrero de 2023

4.1 CONVOCATORIA LIMITADA A MIPYMES

De conformidad con el numeral 3, 4 y el Parágrafo del artículo 2.2.1.2.1.5.2 "Procedimiento para la contratación de mínima cuantía", modificado por el artículo 2 del Decreto 1860 de 2021, 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:

> "(…) 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 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**(…)

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. (…)" (Sic) (Subrayado fuera del texto)

De acuerdo a lo anterior y lo previsto en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015, si el presente proceso de contratación es inferior a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (USD 125.000,00), liquidados con base en la tasa de cambio que para el efecto determina el ministerio de Comercio, Industria y Turismo, así:

Nota 1: La información contenida en este documento fue elaborada por el Ministerio de Comercio Industria y Turismo – MINCIT y la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente la pública por su importancia para las entidades públicas y los participantes en la contratación.

Nota 2: Según el Ministerio de Comercio Industria y Turismo – MINCIT el valor de los umbrales tendrá vigencia del 1 de enero del 2024 hasta el 31 de diciembre de 2025, para los Acuerdos Comerciales suscritos con: (i) Canadá, (ii) Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, (iii) Estados Unidos, (iv) Chile, (v) Costa Rica, (vi) Alianza del Pacífico y (vii) Corea.

Nota 3: Según el MINCIT el valor de los umbrales tendrá vigencia del 1 de enero del 2025 hasta el 31 de diciembre de 2026, para los Acuerdos Comerciales suscritos con: (i) México, (iii) países de la Unión Europea, y (iii) países EFTA (Suiza, Noruega, Liechtenstein e Islandia)

UMBRAL DE MIPYMES 2026	
US $	125.000
COP $	**511.708.497**

Teniendo en cuenta lo previamente expuesto, se logra evidenciar que el presupuesto oficial asignado para el presente proceso de contratación es por el valor de **NOVENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS ($94.443.981,00) M/CTE INCLUIDO IVA Y DEMÁS IMPUESTOS**, así las cosas, es viable la limitación de **Mipymes nacionales** colombianas con mínimo un (1) año de existencia, **cuando concurran los siguientes requisitos.**

1. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.
2. Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar Mipyme, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.
3. Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de MiPymes, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo.

CONFORME A LO ANTERIOR, SE PROCEDE A PLASMAR LOS REQUISITOS QUE DEBERÁ TENER EN CUENTA PARA ACREDITAR LAS CONDICIONES EXIGIDAS PARA PARTICIPAR EN CONVOCATORIAS LIMITADAS A MIPYMES, ASÍ:

"(…) ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.4. Acreditación de requisitos para participar en convocatorias limitadas, decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021. *La Mipyme colombianas deben acreditar que tiene el* ***tamaño empresarial*** *establecido por la ley de la siguiente manera:*

1. *Las personas naturales mediante* ***certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.***
2. ***Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal*** *expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.*

Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con ***la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015****, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.*

PARÁGRAFO 1. ***En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.***

PARÁGRAFO 2*. Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la* ***copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.***

PARÁGRAFO 3. *En las convocatorias limitadas, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, solo deberán aceptar las ofertas de Mipyme o de proponentes plurales integrados únicamente por Mipyme.*

PARÁGRAFO 4. *Los incentivos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 de este Decreto* ***no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas*** *(…)" (Sic) (*subrayado por fuera del texto)

PROCEDIMIENTO EN CASO DE CONVOCATORIA LIMITADA: EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL- CENAC REGIONAL NEIVA expedirá un Aviso de Limitación o No Limitación a Mipyme, cuando aplique, indicando si en el proceso sólo podrán presentar oferta quienes ostenten la calidad de MIPYME COLOMBIANAS.

Las MIPYME que participen en la convocatoria limitada deben garantizar la satisfacción de las condiciones técnicas, jurídicas y económicas requeridas en la contratación y cuyo objeto social les permita ejecutar la Aceptación de Oferta a suscribir.

4.2 TIPOLOGIA DE CONTRATO

SUMINISTRO

4.3 OBJETO CONTRACTUAL

"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2026".

5. PRESUPUESTO ASIGNADO AL PROCESO DE CONTRATACIÓN Y ANALISIS ECONOMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

5.1 PRESUPUESTO

El Gobierno Nacional mediante **Decreto 1477 de 2025**: **Por el cual se liquida el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2026**, se detallan las apropiaciones y se clasifican y definen los gastos, de acuerdo a lo dispuesto en el Artículo 2. PRESUPUESTO DE GASTOS O LEY DE APROPIACIONES. "**Aprópiese para atender los gastos de funcionamiento, inversión y servicio de la deuda pública del Presupuesto General de la Nación durante la vigencia fiscal del 01 de enero al 31 de diciembre de 2026.**

Dicho presupuesto fue clasificado mediante rubros presupuestales **A-02-02-01-004-003 Descripción del rubro MAQUINARIA PARA USO GENERAL** y - **A-02-02-02-008-007. Descripción del rubro SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) Y MAQUINARIA PARA USO GENERAL** recurso **10 CSF.**

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	PORCENTAJE	VALOR APROXIMADO DE LA NECESIDAD

A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	NOVENA BRIGADA	84%	$ 78.872.212,00
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN		16%	$ 15.571.769,00
VALOR TOTAL ORDEN ADM PARTIDA FIJA OAPF-2026				**100%**	**$ 94.443.981,00**

5.2 PRESUPUESTO OFICIALMENTE ASIGNADO

El presupuesto oficial asignado para la ejecución del presente proceso es de **NOVENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UNO PESOS ($94.443.981,00) M/CTE INCLUIDO IVA Y DEMÁS IMPUESTOS,** soportado bajo el Certificado de Disponibilidad Presupuestal **No. 4026 de fecha 26 de Enero de 2026** expedido por el Jefe de Presupuesto de La central Administrativa y Contable "CENAC REGIONAL NEIVA", cuyo rubros presupuestales A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL y A-02-02-02-008-007 (SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION), recurso 10 CSF.

CDP No. 4026

SIIF Nación — Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: MHlscalder — LORENA SOFIA CALDERON LUGO
Unidad o Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-040 — CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE
Fecha y Hora Sistema: 2026-02-16-5:34 p. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	4026	Fecha Registro:	2026-01-26	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-03-040 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC NEIVA				
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto		Uso Caja Menor	Ninguno	
Valor Inicial:	210.321.608,00	Valor Total Operaciones:	-115.877.827,00	Valor Actual.:	94.443.981,00	Saldo x Comprometer:	94.443.981,00	Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACIÓN DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS			
Número:	4026	Fecha Registro:	2026-01-26	Número:		Modalidad de contratación:	Tipo de contrato:

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
040 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC NEIVA	A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL	Nación	10	CSF	2026-02-12	189.772.490,00	-90.900.278,00			
					Total:	189.772.490,00	-90.900.278,00	78.872.212,00	78.872.212,00	0,00
040 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC NEIVA	A-02-02-01-004-006 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	Nación	10	CSF	2026-02-12	6.538.894,00	-6.538.894,00			
					Total:	6.538.894,00	-6.538.894,00	0,00	0,00	0,00
040 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC NEIVA	A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	Nación	16	SSF	2026-02-16		-4.931.500,00			
					2026-01-27	0,00	4.931.500,00			
					Total:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
040 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC NEIVA	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	Nación	10	CSF	2026-02-12	34.010.424,00	-18.438.655,00			
					Total:	34.010.424,00	-18.438.655,00	15.571.769,00	15.571.769,00	0,00

Objeto: SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO FIJO DE CAMPAÑA Y EQUIPO DE INGENIEROS DE LAS UNIDAES CENTRALIZADAS POR LA CENAC REGIONAL NEIVA PARA LA VIGENCIA 2026

CT. HANSEL EMIRO CASTILLA MONTES
Jefe de Presupuesto

5.3 DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO ASIGNADO POR UNIDADES BENEFICIADA

PRESUPUESTO - REPUESTOS EQUIPO FIJO DE INGENIEROS

REPUESTOS (MAQUINARIA - RANCHO DE TROPA EQUIPO FIJO INGENIEROS)					
ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	**RECURSO**	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**	**UNIDAD BENEFICIADA**	**PORCENTAJE**	**VALOR APROXIMADO DE LA NECESIDAD**
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BAACA-9	**5%**	$ 3.696.985,00
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BASPC-9	**33%**	$ 25.645.951,00
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BIDEH-5	**6%**	$ 5.000.003,00
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BMMA-5	**14%**	$ 11.399.445,00
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BIMAG-27	**14%**	$ 11.043.276,00

A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BIPIG-26	**14%**	$ 11.043.276,00
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BITER-9	**14%**	$ 11.043.276,00
VALOR TOTAL PARTIDA FIJA OAPF ASIGNADA 2026				**100%**	**$ 78.872.212,00**

DISTRIBUCIÓN DEL PRESUPUESTO ASIGNADO POR UNIDAD BENEFICIARIA PARA RESPUESTOS EQUIPO FIJO DE INGENIEROS

REPUESTOS (MAQUINARIA EQUIPO FIJO INGENIEROS)					
ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	**RECURSO**	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**	**UNIDAD BENEFICIADA**	**PORCENTAJE**	**VALOR APROXIMADO DE LA NECESIDAD**
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BAACA-9	**16%**	$ 3.696.985,00
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BASPC-9	**15%**	$ 3.559.398,00
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BIDEH-5	**21%**	$ 5.000.003,00
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BMMA-5	**48%**	$ 11.399.445,00
VALOR TOTAL PARTIDA FIJA OAPF ASIGNADA 2026				**100%**	**$ 23.655.831,00**

REPUESTOS -(MAQUINARIA EQUIPO INGENIERO - RANCHO DE TROPA)					
ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	**RECURSO**	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**	**UNIDAD BENEFICIADA**	**PORCENTAJE**	**VALOR APROXIMADO DE LA NECESIDAD**
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BASPC-9	**40%**	$ 22.086.553,00
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BIMAG-27	**20%**	$ 11.043.276,00
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BIPIG-26	**20%**	$ 11.043.276,00
A-02-02-01-004-003	10 CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BITER-9	**20%**	$ 11.043.276,00
VALOR TOTAL PARTIDA FIJA OAPF ASIGNADA 2026				**100%**	**$ 55.216.381,00**
VALOR TOTAL PARTIDA FIJA OAPF -2026- RUBRO PRESUPUESTAL A-02-02-01-004-003 (MAQUINARIA PARA USO GRAL) (REPUESTOS Y RANCHO DE TROPA EQUIPO FIJO DE INGENIEROS					**$ 78.872.212,00**

PRESUPUESTO PARA MANTENIMIENTO - EQUIPO DE FIJO INGENIEROS

MANTENIMIENTO (MAQUINARIA EQUIPO INGENIERO - RANCHO DE TROPA)					
ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	**RECURSO**	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**	**UNIDAD BENEFICIADA**	**PORCENTAJE**	**VALOR APROXIMADO DE LA NECESIDAD**
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BAACA-9	**5%**	$ 733.982,00
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BASPC-9	**34%**	$ 5.268.516,00
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BIDEH-5	**3%**	$ 500.002,00
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BMMA-5	**15%**	$ 2.283.644,00
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BIMAG-27	**15%**	$ 2.261.875,00
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BIPIG-26	**15%**	$ 2.261.875,00
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BITER-9	**15%**	$ 2.261.875,00
VALOR TOTAL PARTIDA FIJA OAPF ASIGNADA 2026				**100%**	**$ 15.571.769,00**

DISTRIBUCIÓN DEL PRESUPUESTO ASIGNADO POR UNIDAD BENEFICIARIA PARA MANTENIMIENTO - EQUIPO DE FIJO INGENIEROS

MANTENIMIENTO (MAQUINARIA EQUIPO FIJO INGENIERO)					
ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	**RECURSO**	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**	**UNIDAD BENEFICIADA**	**PORCENTAJE**	**VALOR APROXIMADO DE LA NECESIDAD**
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO	BAACA-9	**17%**	$ 733.982,00

		SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)			
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BASPC-9	**17%**	$ 744.765,00
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BIDEH-5	**12%**	$ 500.002,00
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BMMA-5	**54%**	$ 2.283.644,00
VALOR TOTAL PARTIDA FIJA OAPF ASIGNADA 2026				**100%**	**$ 4.262.393,00**
MANTENIMIENTO (MAQUINARIA EQUIPO FIJO INGENIEROS -RANCHO DE TROPA)					
ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	**RECURSO**	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**	**UNIDAD BENEFICIADA**	**PORCENTAJE**	**VALOR APROXIMADO DE LA NECESIDAD**
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BASPC-9	**40%**	$ 4.523.751,00
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BIMAG-27	**20%**	$ 2.261.875,00
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BIPIG-26	**20%**	$ 2.261.875,00
A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BITER-9	**20%**	$ 2.261.875,00
VALOR TOTAL PARTIDA FIJA OAPF ASIGNADA 2026				**100%**	**$ 11.309.376,00**
VALOR TOTAL PARTIDA FIJA OAPF -2026 PREUPUESTAL A-02-02-02-008-007 (SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)(MANTENIMIENTO - RANCHO DE TROPA EQUIPO FIJO DE INGENIEROS					**$15.571.769,00**

5.2 ANÀLISIS ECONOMICO DE PROYECCIÒN DE PRECIO Y CANTIDADES.

PRECIOS HISTORICOS

De acuerdo a los antecedentes, La Central Administrativa y Contable "CENAC REGIONAL NEIVA cumpliendo sus funciones como unidad ejecutora del presupuesto en la vigencia 2025, adquirió los bienes objeto de este documento por medio del PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-049-CENAC REGIONAL NEIVA-2025, cuyo objeto fue **CONTRATAR EL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO, EQUIPO FIJO, DE CAMPAÑA Y COMBATE DE INGENIEROS, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC REGIONAL NEIVA PARA LA VIGENCIA 2025",** el cual fue adjudicado **SILICOM S.A.S,** persona jurídica con **NIT. 9010644828-4,** por la cuantía de **SESENTA Y CINCO MILONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA CENTAVOS ($65.647.336,80)** MCTE IVA INCLUIDO, mediante **COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 038-CENAC REGIONAL NEVA-2025**.

ACTUALIZACION DE PRECIOS HISTORICO

De acuerdo a la GUÍA DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE SECTOR – GEES Versión 02 del 24 de junio de 2022, expedida por Colombia Compra Eficiente; para emplear el mecanismo de análisis de precios históricos se debe verificar la variación de los mismos derivados del índice de precios al consumidor en cada año, examinando si se han presentado fenómenos económicos que hayan implicado fluctuaciones importantes en suministro de los elementos.

En todo caso, las características del bien o servicio deben ser las mismas entre una contratación y otra. Por ello, considerando que la CENAC REGIONAL NEIVA, CUENTA con antecedentes relacionados con el objeto del presente proceso durante la vigencia de 2025, el comité económico tomará como precios históricos para los bienes y/o servicios que presentan características técnicas iguales a las del presente proceso.

Para calcular un valor equivalente en el presente de un valor monetario de un año atrás, se utiliza la siguiente operación matemática:

Donde $Valor\ presente\ equivalente_t$ es el valor monetario en pesos colombianos del año en curso, $Valor\ monetario_{t-1}$ es el valor monetario en pesos colombianos del año pasado y $inflación_{t-1}$ es el valor de la tasa de inflación del año pasado.

IPC	Diciembre			
	Variación Anual		Variación Mensual	
	2024	2025	2024	2025
IPC total	5,20	**5,10**	0,46	**0,27**

ADQUISICION DE REPUESTOS

"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2026".							
ITEM	UNSPSC (CCE)	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	NECESIDAD	VALOR HISTORICO COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 038 CENAC NEIVA-2025	IPC VARIACION ANUAL 2024- 2025 (5,10%)	VALOR HISTORICO ACTUALIZADO (5,10) %
A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL							
ADQUISICION DE REPUESTOS							
CUARTO FRIO							
1	40172911	Uniones	UNIDAD	1	$ 50.000,00	2.550,00	52.550,00
2	40172812	Codo de cobre	UNIDAD	1	$ 50.000,00	2.550,00	52.550,00
3	40171611	Tubería de cobre flexible. Mts	UNIDAD	1	$ 60.000,00	3.060,00	63.060,00
4	40171611	Tubería de cobre rígida. Mts	UNIDAD	1	$ 90.000,00	4.590,00	94.590,00
5	31161502	Tornillería y soldaduras	UNIDAD	1	$ 50.000,00	2.550,00	52.550,00
6	31162402	Chapa	UNIDAD	1	$ 190.000,00	9.690,00	199.690,00
7	40142019	Manijas	UNIDAD	1	$ 64.000,00	3.264,00	67.264,00
8	40151604	Compresor	UNIDAD	1	$ 3.800.000,00	193.800,00	3.993.800,00
9	40141604	Válvula check	UNIDAD	1	$ 250.000,00	12.750,00	262.750,00
10	40141652	Válvula de alivio del compresor	UNIDAD	1	$ 200.000,00	10.200,00	210.200,00
11	40141612	Válvula de expansión	UNIDAD	1	$ 350.000,00	17.850,00	367.850,00
12	40141652	Válvula equilibradora de presión	UNIDAD	1	$ 100.000,00	5.100,00	105.100,00
13	40142501	Filtros secadores de líquido	UNIDAD	1	$ 350.000,00	17.850,00	367.850,00
14	40101604	Motoventilador condensador	UNIDAD	1	$ 460.000,00	23.460,00	483.460,00
15	40101604	Ventiladores para evaporadores y condensadores ebm	UNIDAD	1	$ 350.000,00	17.850,00	367.850,00
16	39121420	Herméticos	UNIDAD	1	$ 350.000,00	17.850,00	367.850,00
17	31401601	Empaques	UNIDAD	1	$ 250.000,00	12.750,00	262.750,00
18	41104804	Evaporador	UNIDAD	1	$ 1.500.000,00	76.500,00	1.576.500,00
19	39121432	Terminales	UNIDAD	1	$ 10.000,00	510,00	10.510,00
20	39122327	Rele eléctrico	UNIDAD	1	$ 60.000,00	3.060,00	63.060,00
21	39121640	Tacos eléctricos	UNIDAD	1	$ 50.000,00	2.550,00	52.550,00

22	39122215	Interruptor automático	UNIDAD	1	$ 150.000,00	7.650,00	157.650,00
23	32101630	Circuito de mandos y potencia arrancador, mts	UNIDAD	1	$ 1.000.000,00	51.000,00	1.051.000,00
24	26121613	Cableado instalaciones eléctricas	UNIDAD	1	$ 100.000,00	5.100,00	105.100,00
25	39112501	Bombillos	UNIDAD	1	$ 60.000,00	3.060,00	63.060,00
26	39121428	Bobina solenoid	UNIDAD	1	$ 300.000,00	15.300,00	315.300,00
27	40101721	Condensador	UNIDAD	1	$ 35.000,00	1.785,00	36.785,00
28	39121311	Resistencia para evaporadores	UNIDAD	1	$ 100.000,00	5.100,00	105.100,00
29	39121311	Resistencia para puerta	UNIDAD	1	$ 100.000,00	5.100,00	105.100,00
30	41112212	Termómetros digitales y análogos	UNIDAD	1	$ 70.000,00	3.570,00	73.570,00
31	41103311	Manómetros	UNIDAD	1	$ 150.000,00	7.650,00	157.650,00
32	32101620	Controlador digital	UNIDAD	1	$ 380.000,00	19.380,00	399.380,00
33	39122205	Presostato de aceite	UNIDAD	1	$ 60.000,00	3.060,00	63.060,00
34	39122205	Presostato de alta	UNIDAD	1	$ 50.000,00	2.550,00	52.550,00
35	39122205	Presostato dual de alta y baja	UNIDAD	1	$ 350.000,00	17.850,00	367.850,00
36	41111970	Sensor de temperatura	UNIDAD	1	$ 100.000,00	5.100,00	105.100,00
37	41112209	Termostato análogo	UNIDAD	1	$ 150.000,00	7.650,00	157.650,00
38	41112209	Termostato digital	UNIDAD	1	$ 100.000,00	5.100,00	105.100,00
		MARMITAS					
39	40171602	Tubería en acero al carbón de 1 pulgada. Mts	UNIDAD	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
40	40171602	Tubería en acero al carbón de 3/4 pulgada. Mts	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
41	40172802	Codo de 1 pulgada en acero al carbón	UNIDAD	1	45.000,00	2.295,00	47.295,00
42	40172802	Codo de 3/4 en acero al carbón	UNIDAD	1	40.000,00	2.040,00	42.040,00
43	40171702	Universales de 1 pulgada en acero al carbón	UNIDAD	1	40.000,00	2.040,00	42.040,00
44	40171702	Universales de 3/4 en acero al carbón	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
45	40142502	Trampa de 3/4	UNIDAD	1	500.000,00	25.500,00	525.500,00
46	31161502	Tornilleria	UNIDAD	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
47	31162403	Bisagras de acero inoxidable	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
48	40172602	Acoples acero al carbon	UNIDAD	1	85.000,00	4.335,00	89.335,00
49	40141609	Cheque en bronce de alta temperatura,	UNIDAD	1	400.000,00	20.400,00	420.400,00
50	40141609	Cheque de 3/4 en bronce	UNIDAD	1	400.000,00	20.400,00	420.400,00
51	30181701	Llaves de paso en bronce de alta temperatura	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
52	40141604	Válvula del bigpass	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
53	40141604	Válvula seguridad marmita 3/4" x 45 psi	UNIDAD	1	400.000,00	20.400,00	420.400,00
54	40141604	Válvula cierre rápido 3/4 en acero	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
55	40141604	Válvula everlastin de 1 pulgada	UNIDAD	1	1.500.000,00	76.500,00	1.576.500,00
56	40141611	Válvula globo de 11/2 en bronce	UNIDAD	1	400.000,00	20.400,00	420.400,00
57	40141604	Válvulas de cierre rápido 1/2 pulg ref. 304	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
58	40141604	Válvulas de seguridad de 3/4 35 psi	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	

							262.750,00
59	40141622	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/2",	UNIDAD	1	30.000,00	1.530,00	31.530,00
60	40141622	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/4"	UNIDAD	1	260.000,00	13.260,00	273.260,00
61	40141622	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 2"	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
62	31261503	Tapas para las marmitas en acero inoxidable	UNIDAD	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
63	31162402	Perillas de control	UNIDAD	1	40.000,00	2.040,00	42.040,00
		CALDERAS					
64	40171602	Tubería acero al carbón sch 40 de 1 1/4". Mts	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
65	40171602	Tubería acero al carbón sch 40 de 3/4". Mts	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
66	40172911	Uniones para tubería de cobre de 1"1/4	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
67	40172911	Uniones para tubería de cobre de 1"1/2	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
68	40172911	Uniones para tubería de cobre de 2"	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
69	31181701	Caucho espuma de 5/8" x 5/8"	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
70	31181701	Caucho espuma de 5/8" x 11/2"	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
71	30171707	Vidrio mirilla caldera de 38 mm de diámetro x 5 mm de espesor	UNIDAD	1	160.000,00	8.160,00	168.160,00
72	27112701	Fuelle eléctricos para mcdonnell	UNIDAD	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
73	32141109	Portaelectrodos	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
74	23242102	Soporte de electrodos	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
75	39122238	Foto celda estándar c 554 a	UNIDAD	1	550.000,00	28.050,00	578.050,00
76	39122238	Foto celda uv 2 fireye	UNIDAD	1	500.000,00	25.500,00	525.500,00
77	39121632	Protector de fase trifásico	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
78	41112205	Programador de llama	UNIDAD	1	1.650.000,00	84.150,00	1.734.150,00
79	39121529	Contactor	UNIDAD	1	190.000,00	9.690,00	199.690,00
80	39122238	Fotocelda	UNIDAD	1	500.000,00	25.500,00	525.500,00
81	41112200	Impelentes de 2 pulgadas	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
82	48101500	Tren de gas	UNIDAD	1	1.600.000,00	81.600,00	1.681.600,00
83	40141731	Boquillas de inyección de combustible de acpm 4 galones a 45 grados	UNIDAD	1	40.000,00	2.040,00	42.040,00
84	40151532	Bomba de inyección de acpm para caldera de 40 bhp.	UNIDAD	1	1.000.000,00	51.000,00	1.051.000,00
85	40151510	Bomba de agua	UNIDAD	1	3.500.000,00	178.500,00	3.678.500,00
86	30181804	Grifo de purga columna de agua de 1/2"	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
87	40141604	Válvulas de seguridad para calderas x 125 psi,	UNIDAD	1	700.000,00	35.700,00	735.700,00
88	40141611	Válvulas globo de 1" x 200 psi,	UNIDAD	1	160.000,00	8.160,00	168.160,00
89	40141611	Válvulas globo de 1 1/4" x 200 psi	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
90	40141611	Válvulas globo de 1 1/2" x 200 psi	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
91	40141605	Válvula solenoide gas de 1/8"	UNIDAD	1	700.000,00	35.700,00	735.700,00
92	40141605	Válvula solenoide acpm de 1/8"	UNIDAD	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
93	40141652	Válvula auto reguladora (estrangulación) de 11/2" con rango de 100 psi a 40 psi,	UNIDAD	1	1.200.000,00	61.200,00	1.261.200,00
94	40141604	Válvula de cierre rápido de 1" bronce	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	

		cromado					367.850,00
95	40141604	Válvula de cierre rápido de 1 1/4" bronce cromado,	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
96	40141604	Válvula de cierre rápido de 1 1/2" bronce cromado,	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
97	40141604	Válvula de cierre rápido de 3/4" bronce cromado	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
98	40141604	Válvula de cierre rápido de 1/2" bronce cromado,	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
99	40141604	Válvula de cierre rápido de 1/4" bronce cromado x 1000 libras	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
100	40141604	Válvula de seguridad 1 1/4"	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
101	40141604	Válvula tipo cheque globo de 1 1/4"	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
102	40141604	Válvula tipo cheque globo de 1	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
103	40141604	Válvula cierre rápido 4 tornillos acero x 1000 libras,	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
104	40141604	Valvulas de cierre de seguridad de gas automaticas o de candado y accionadores con interruptores auxiliares,	UNIDAD	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
105	40141651	Valvula de ventilacion	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
106	40141604	Valvula de cierre,	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
107	40141654	Valvula principal de gas	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
108	40141609	Valvula de servicio	UNIDAD	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
109	40141604	Válvulas de seguridad para calderas x 125 psi, juego	UNIDAD	1	640.000,00	32.640,00	672.640,00
110	40141604	Válvula de seguridad de 1 pulgada 150 psi	UNIDAD	1	600.000,00	30.600,00	630.600,00
111	40141604	Válvula de seguridad para gas	UNIDAD	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
112	40141611	Válvula globo de 1 1/2 en bronce	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
113	40141611	Válvula globo de 1 pulgada	UNIDAD	1	160.000,00	8.160,00	168.160,00
114	31171505	Rodamientos del blower	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
115	31401601	Empaques para mac donell	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
116	40161514	Filtro linea de gas, incluye filtro linea de gas.	UNIDAD	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
117	40161502	Filtro separador agua	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
118	40161505	Filtro aire primario	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
119	40161519	Elemento filtrante para filtro de acpm (felpa)	UNIDAD	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
120	31401601	Empaque moldeado de caucho (topog) de 3 x 4 para hueco de inspección mano	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
121	39121032	Transformador de corriente (ignición) de 110 x 10000,	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
122	39122215	Interruptor de presiones altas de gas	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
123	39122215	Interruptor de presiones bajas de gas	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
124	26121613	Cable preentubado y cableado	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
125	26121613	Cable de alta # 18	UNIDAD	1	25.000,00	1.275,00	26.275,00
126	39121436	Electrodos de 9/16" x 6"	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
127	32101620	Control electronico de encendido o componentes eléctricos	UNIDAD	1	1.650.000,00	84.150,00	1.734.150,00
128	41111950	Juego indicador de nivel (porta nivel) para columna de agua de 1/2",	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
129	41103311	Indicadores de presión (manómetro caratula) de 2 1/2" de 0 a 200 psi con glicerina conexión vertical de 1/4"	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00

130	41112508	Indicadores de presion de gas	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
131	40142201	Medidor de gas	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
132	41111927	Sensores control de presión de 150 psi	UNIDAD	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
133	41112222	Instrumentos de medida de temperatura y calor (termómetro) caratula de 6" de 0 a 600 grados centígrados bulbo de 6" conexión trasera de 1/2",	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
PLANTAS ELECTRICAS							
PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500							
134	26101711	Biela std	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
135	26101736	Piston	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
136	26101727	Anillos	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
137	26101700	Camisas	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
138	55121729	Sensor testigo alarma	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
139	26111509	Junta de culata,	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
140	40151510	Bomba de agua	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
141	40151524	Bomba aceite	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
142	40151532	Bomba de transferencia combustible	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
143	40141609	Valvula de escape	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
144	40141609	Valvula de admision	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
145	31171505	Rodamientos	UNIDAD	1	180.000,00	9.180,00	189.180,00
146	31171505	Rodamientos para generador	UNIDAD	1	180.000,00	9.180,00	189.180,00
147	31401601	Empaque superior del motor	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
148	40161513	Filtro de combustible	UNIDAD	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
149	40161504	Filtro de aceite	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
150	40161505	Filtro de aire	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
151	40142019	Mangueras de entrada y salida al radiador	UNIDAD	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
152	26111703	Bateria	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
153	49221517	Conjunto arranque retractil	UNIDAD	1	190.000,00	9.690,00	199.690,00
154	26101302	Alternador	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
155	26101700	Casquetes del motor	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
156	25174003	Tapa del radiador	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
157	26101400	Yoyo	UNIDAD	1	190.000,00	9.690,00	199.690,00
158	26101400	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
159	26101700	Coronas	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
160	26101711	Biela	UNIDAD	1	95.000,00	4.845,00	99.845,00
161	39121640	Breaker 40 amp	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
162	39121432	Terminales de cable	UNIDAD	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
163	26101732	Bujia	UNIDAD	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
164	26101404	Escobillas	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	

							126.120,00
PLANTA ELECTRICA INDUSTRIAL FRECUENTYS							
165	26101711	Biela std	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
166	26101736	Piston	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
167	26101727	Anillos	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
168	26101700	Camisas	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
169	55121729	Sensor testigo alarma	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
170	40101841	Junta de culata,	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
171	26111509	Bomba de agua	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
172	40151510	Bomba aceite	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
173	40151524	Bomba de transferencia combustible	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
174	40151532	Valvula de escape	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
175	40141609	Valvula de admision	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
176	40141609	Rodamientos	UNIDAD	1	180.000,00	9.180,00	189.180,00
177	31171505	Rodamientos para generador	UNIDAD	1	180.000,00	9.180,00	189.180,00
178	31171505	Empaque superior del motor	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
179	31401601	Filtro de combustible	UNIDAD	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
180	40161513	Filtro de aceite	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
181	40161513	Filtro de aire	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
182	40161513	Mangueras de entrada y salida al radiador	UNIDAD	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
183	40161513	Bateria	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
184	40161504	Conjunto arranque retractil	UNIDAD	1	190.000,00	9.690,00	199.690,00
185	40161505	Alternador	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
186	40161505	Casquetes del motor	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
187	40161505	Tapa del radiador	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
188	40161504	Yoyo	UNIDAD	1	190.000,00	9.690,00	199.690,00
189	40142019	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
190	26111703	Coronas	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
191	49221517	Biela	UNIDAD	1	95.000,00	4.845,00	99.845,00
192	26101302	Breaker 40 amp	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
193	26101700	Terminales de cable	UNIDAD	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
194	25174003	Bujia	UNIDAD	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
195	26101400	Escobillas	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
PLANTA ELECTRICA DE 75 A 80 KVA PERKINS							
196	26101711	Biela std	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
197	26101736	Piston	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
198	26101727	Anillos	UNIDAD	1	210.000,00	10.710,00	220.710,00
199	26101700	Camisas	UNIDAD	1	180.000,00	9.180,00	189.180,00

200	55121729	Sensor testigo alarma	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
201	40101841	Precalentador	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
202	26111509	Junta de culata,	UNIDAD	1	140.000,00	7.140,00	147.140,00
203	40151510	Bomba de agua	UNIDAD	1	900.000,00	45.900,00	945.900,00
204	40151524	Bomba aceite	UNIDAD	1	900.000,00	45.900,00	945.900,00
205	40151532	Bomba de transferencia combustible	UNIDAD	1	600.000,00	30.600,00	630.600,00
206	40141609	Valvula de escape	UNIDAD	1	160.000,00	8.160,00	168.160,00
207	40141609	Valvula de admision	UNIDAD	1	210.000,00	10.710,00	220.710,00
208	31171505	Rodamientos	UNIDAD	1	240.000,00	12.240,00	252.240,00
209	31171505	Rodamientos para generador	UNIDAD	1	400.000,00	20.400,00	420.400,00
210	31401601	Empaque superior del motor	UNIDAD	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
211	40161513	Filtro de combustible	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
212	40161513	Filtro trampa de combustible	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
213	40161513	Filtro de combustible para planta electrógeno de 75kva	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
214	40161513	Filtro combustible secundario ref bf7674	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
215	40161505	Filtro de aire segundario	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
216	40161505	Filtro de aire para planta electrógeno de 75kva	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
217	40161504	Filtro de aceite para planta electrógeno de 75kva	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
218	40142019	Mangueras de entrada y salida al radiador	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
219	49221517	Conjunto arranque retractil	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
220	26101302	Alternador	UNIDAD	1	750.000,00	38.250,00	788.250,00
221	26101700	Casquetes del motor	UNIDAD	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
222	25174003	Tapa del radiador	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
223	26101400	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UNIDAD	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
224	26101700	Coronas	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
225	26101711	Biela	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
226	26111504	Correa de repartición	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
227	39121640	Breaker 40 amp	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
228	39121640	Breaker 80 amperio	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
229	39121432	Terminales de cable	UNIDAD	1	15.000,00	765,00	15.765,00
230	26111707	Batería de plomo - acido 12v 1200	UNIDAD	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
231	25173902	Motor de arranque	UNIDAD	1	600.000,00	30.600,00	630.600,00
232	26101732	Bujia	UNIDAD	1	45.000,00	2.295,00	47.295,00
233	26101404	Escobillas	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
234	25174002	Radiador	UNIDAD	1	800.000,00	40.800,00	840.800,00
PLANTA ELECTRICA SISTEMA DE ENERGIA DE GENERADORES OLYMPIAN MODEL GEP 150							
235	26101711	Biela std	UNIDAD	1	400.000,00	20.400,00	420.400,00

236	26101736	Piston	UNIDAD	1	420.000,00	21.420,00	441.420,00
237	26101727	Anillos	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
238	26101700	Camisas	UNIDAD	1	210.000,00	10.710,00	220.710,00
239	55121729	Sensor testigo alarma	UNIDAD	1	180.000,00	9.180,00	189.180,00
240	40101841	Precalentador	UNIDAD	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
241	26111509	Junta de culata,	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
242	40151510	Bomba de agua	UNIDAD	1	600.000,00	30.600,00	630.600,00
243	40151524	Bomba aceite	UNIDAD	1	550.000,00	28.050,00	578.050,00
244	40151532	Bomba de transferencia combustible	UNIDAD	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
245	40141609	Valvula de escape	UNIDAD	1	160.000,00	8.160,00	168.160,00
246	40141609	Valvula de admision	UNIDAD	1	140.000,00	7.140,00	147.140,00
247	31171505	Rodamientos	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
248	31171505	Rodamientos para generador	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
249	31401601	Empaque superior del motor	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
250	40161513	Filtro de combustible	UNIDAD	1	380.000,00	19.380,00	399.380,00
251	40161513	Filtro trampa de combustible	UNIDAD	1	380.000,00	19.380,00	399.380,00
252	40161504	Filtro de aceite	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
253	40161505	Filtro de aire	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
254	40161505	Filtro de aire segundario	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
255	40142019	Mangueras de entrada y salida al radiador	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
256	26111703	Bateria	UNIDAD	1	950.000,00	48.450,00	998.450,00
257	49221517	Conjunto arranque retractil	UNIDAD	1	210.000,00	10.710,00	220.710,00
258	26101302	Alternador	UNIDAD	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
259	26101700	Casquetes del motor	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
260	25174003	Tapa del radiador	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
261	26101400	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UNIDAD	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
262	26101700	Coronas	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
263	26101711	Biela	UNIDAD	1	160.000,00	8.160,00	168.160,00
264	26111504	Correa de repartición	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
265	39121640	Breaker 40 amp	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
266	39121640	Breaker 80 amperio	UNIDAD	1	85.000,00	4.335,00	89.335,00
267	39121432	Terminales de cable	UNIDAD	1	15.000,00	765,00	15.765,00
268	25173902	Motor de arranque	UNIDAD	1	1.500.000,00	76.500,00	1.576.500,00
269	26101732	Bujia	UNIDAD	1	35.000,00	1.785,00	36.785,00
270	26101404	Escobillas	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
271	25174002	Radiador	UNIDAD	1	950.000,00	48.450,00	998.450,00
272	25174002	Controlador Digital de piezas de motor,	UNIDAD	1	5.000.000,00	255.000,00	

		módulo de Control electrónico Olympian GEP150-1 Power Wizard 1,1 para generador diésel					5.255.000,00
PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA							
273	26101711	Biela std	UNIDAD	1	400.000,00	20.400,00	420.400,00
274	26101736	Piston	UNIDAD	1	420.000,00	21.420,00	441.420,00
275	26101727	Anillos	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
276	26101700	Camisas	UNIDAD	1	210.000,00	10.710,00	220.710,00
277	55121729	Sensor testigo alarma	UNIDAD	1	180.000,00	9.180,00	189.180,00
278	40101841	Precalentador	UNIDAD	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
279	26111509	Junta de culata,	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
280	40151510	Bomba de agua	UNIDAD	1	600.000,00	30.600,00	630.600,00
281	40151524	Bomba aceite	UNIDAD	1	550.000,00	28.050,00	578.050,00
282	40151532	Bomba de transferencia combustible	UNIDAD	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
283	40141609	Valvula de escape	UNIDAD	1	160.000,00	8.160,00	168.160,00
284	40141609	Valvula de admision	UNIDAD	1	140.000,00	7.140,00	147.140,00
285	31171505	Rodamientos	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
286	31171505	Rodamientos para generador	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
287	31401601	Empaque superior del motor	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
288	40161513	Filtro de combustible	UNIDAD	1	380.000,00	19.380,00	399.380,00
289	40161513	Filtro trampa de combustible	UNIDAD	1	380.000,00	19.380,00	399.380,00
290	40161513	Filtro de aceite	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
291	40161513	Filtro de aire	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
292	40161504	Filtro de aire segundario	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
293	40161505	Mangueras de entrada y salida al radiador	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
294	40161505	Bateria	UNIDAD	1	950.000,00	48.450,00	998.450,00
295	40161505	Conjunto arranque retractil	UNIDAD	1	210.000,00	10.710,00	220.710,00
296	40161504	Alternador	UNIDAD	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
297	40142019	Casquetes del motor	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
298	26111703	Tapa del radiador	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
299	49221517	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UNIDAD	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
300	26101302	Coronas	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
301	26101700	Biela	UNIDAD	1	160.000,00	8.160,00	168.160,00
302	25174003	Correa de repartición	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
303	26101400	Breaker 40 amp	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
304	26101400	Breaker 80 amperio	UNIDAD	1	85.000,00	4.335,00	89.335,00
305	26101700	Terminales de cable	UNIDAD	1	15.000,00	765,00	15.765,00
306	26101711	Motor de arranque	UNIDAD	1	1.500.000,00	76.500,00	1.576.500,00
307	26111504	Bujia	UNIDAD	1	35.000,00	1.785,00	

							36.785,00
308	39121640	Escobillas	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
309	39121640	Radiador	UNIDAD	1	950.000,00	48.450,00	998.450,00
PLANTA ELECTRICA 5A6K KINGTECH							
310	26101711	Biela std	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
311	26101736	Piston	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
312	26101727	Anillos	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
313	26101700	Camisas	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
314	55121729	Sensor testigo alarma	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
315	40101841	Junta de culata,	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
316	26111509	Bomba de agua	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
317	40151510	Bomba aceite	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
318	40151524	Bomba de transferencia combustible	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
319	40151532	Valvula de escape	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
320	40141609	Valvula de admision	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
321	40141609	Rodamientos	UNIDAD	1	180.000,00	9.180,00	189.180,00
322	31171505	Rodamientos para generador	UNIDAD	1	180.000,00	9.180,00	189.180,00
323	31171505	Empaque superior del motor	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
324	31401601	Filtro de combustible	UNIDAD	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
325	40161513	Filtro de aceite	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
326	40161513	Filtro de aire	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
327	40161513	Mangueras de entrada y salida al radiador	UNIDAD	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
328	40161513	Bateria	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
329	40161504	Conjunto arranque retractil	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
330	40161505	Alternador	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
331	40161505	Casquetes del motor	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
332	40161505	Tapa del radiador	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
333	40161504	Yoyo	UNIDAD	1	190.000,00	9.690,00	199.690,00
334	40142019	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
335	26111703	Coronas	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
336	49221517	Biela	UNIDAD	1	95.000,00	4.845,00	99.845,00
337	26101302	Breaker 40 amp	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
338	26101700	Terminales de cable	UNIDAD	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
339	25174003	Bujia	UNIDAD	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
340	26101400	Escobillas	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
PLANTA ELECTRICA 5 KVA DETROIT							
341	26101711	Biela std	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
342	26101736	Piston	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00

343	26101727	Anillos	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
344	26101700	Camisas	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
345	55121729	Sensor testigo alarma	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
346	40101841	Junta de culata,	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
347	26111509	Bomba de agua	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
348	40151510	Bomba aceite	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
349	40151524	Bomba de transferencia combustible	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
350	40151532	Valvula de escape	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
351	40141609	Valvula de admision	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
352	40141609	Rodamientos	UNIDAD	1	180.000,00	9.180,00	189.180,00
353	31171505	Rodamientos para generador	UNIDAD	1	180.000,00	9.180,00	189.180,00
354	31171505	Empaque superior del motor	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
355	31401601	Filtro de combustible	UNIDAD	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
356	40161513	Filtro de aceite	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
357	40161513	Filtro de aire	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
358	40161513	Mangueras de entrada y salida al radiador	UNIDAD	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
359	40161513	Bateria	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
360	40161504	Conjunto arranque retractil	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
361	40161505	Alternador	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
362	40161505	Casquetes del motor	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
363	40161505	Tapa del radiador	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
364	40161504	Yoyo	UNIDAD	1	190.000,00	9.690,00	199.690,00
365	40142019	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
366	26111703	Coronas	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
367	49221517	Biela	UNIDAD	1	95.000,00	4.845,00	99.845,00
368	26101302	Breaker 40 amp	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
369	26101700	Terminales de cable	UNIDAD	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
370	25174003	Bujia	UNIDAD	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
371	26101400	Escobillas	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
GUADAÑADORA							
372	30103623	Barra longitud 1650mm	UNIDAD	1	320.000,00	16.320,00	336.320,00
373	26101700	Guaya	UNIDAD	1	65.000,00	3.315,00	68.315,00
374	27112132	Abrazadera 405 manilar	UNIDAD	1	35.000,00	1.785,00	36.785,00
375	25174209	juego de piñones	UNIDAD	1	45.000,00	2.295,00	47.295,00
376	27112011	Mango multifuncion	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
377	26101736	Piston	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
378	26101727	Anillos juego	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00

379	26101710	Carburador	UNIDAD	1	130.000,00	6.630,00	136.630,00
380	22101703	Cuchilla	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
381	25171710	Cilindro	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
382	31163209	Retenes	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
383	23101500	Zapata	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
384	26111912	Embrague zapata	UNIDAD	1	30.000,00	1.530,00	31.530,00
385	31401601	Empaque motor	UNIDAD	1	35.000,00	1.785,00	36.785,00
386	40161513	Filtro de combustible	UNIDAD	1	30.000,00	1.530,00	31.530,00
387	31261502	Tapa tanque combustible	UNIDAD	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
388	26101400	Yoyo	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
389	26101732	Bujia	UNIDAD	1	45.000,00	2.295,00	47.295,00
390	31181802	Capuchon bujia	UNIDAD	1	30.000,00	1.530,00	31.530,00
391	25172406	Tanque combustible	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
MOTOSIERRA							
392	23101500	Espada	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
393	31161502	Tornillo de ajuste del carburador	UNIDAD	1	25.000,00	1.275,00	26.275,00
394	27112823	Cadena	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
395	26111533	Dispositivo tensor de cadena frontal	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
396	26111533	Dispositivo tensor de cadena lateral	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
397	31171710	Piñon de cadena	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
398	20121442	Bloque del acelerador	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
399	26101736	Piston	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
400	40151524	Bomba de aceite de caudal regulable	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
401	26111912	Embrague piñon rodamiento	UNIDAD	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
402	26101700	Acelerador	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
403	26101721	Polea del motor	UNIDAD	1	40.000,00	2.040,00	42.040,00
404	40161505	Filtro de aire	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
405	31261502	Tapa del piñon de cadena	UNIDAD	1	45.000,00	2.295,00	47.295,00
406	27111704	Enchufe de la bujia	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
407	27112502	Palanca del mando unificado	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
408	26101769	Bobina de encendido	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
409	26101732	Bujia	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
410	27131609	Silenciador	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
MOTOBOMBA							
411	26101736	Piston	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
412	26101727	Anillos	UNIDAD	1	110.000,00	5.610,00	115.610,00
413	26101710	Carburador	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
414	40151532	Bomba de injeccion	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	

							126.120,00
415	26101740	Inyector	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
416	27131603	Cargador de aire	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
417	40141609	Válvulas de registros	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
418	31171505	Rodamientos	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
419	31181701	Empaquetaduras	UNIDAD	1	45.000,00	2.295,00	47.295,00
420	40161513	Filtro de combustibe	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
421	40161505	Filtro de aire	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
422	31181701	Sellos mecanicos	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
423	26101400	Yoyo	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
424	26101700	Casquetes	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
425	26101711	Bielas	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
426	40151721	Impele	UNIDAD	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
427	39122205	Presostato control de presión	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
CORTADORA DE PAN							
428	27112502	Palanca	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
429	40142019	Manija	UNIDAD	1	195.000,00	9.945,00	204.945,00
430	23231102	Guías	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
431	31162409	Pasador	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
432	22101703	Cuchillas de corte	UNIDAD	1	300.000,00	15.300,00	315.300,00
433	31171610	Buje en acero	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
HORNO PANADERIA							
434	40171611	Tubería de cobre	UNIDAD	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
435	40141731	Boquillas para gas	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
436	30181701	Llaves de paso de gas	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
437	48101500	Flautas	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
438	40101834	Quemadores	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
439	40142019	Manguera conexión gas x 3 metros	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
440	55121729	Pilotos quemadores	UNIDAD	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
441	31162402	Perillas de encendido	UNIDAD	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
ESTUFA A GAS							
442	30181701	Líneas de gas en cobre	UNIDAD	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
443	31162402	Chapas del horno incluye clavija de seguro	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
444	40141654	Válvulas paso de gas por unidad	UNIDAD	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
445	40142201	Regulador de gas de la estufa	UNIDAD	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
446	48101500	Flautas de los quemadores por unidad	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
447	40101834	Quemador para estufa grande por unidad	UNIDAD	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
448	40101834	Quemador las flautas la bandeja	UNIDAD	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
449	48101512	Parrillas de los quemadores	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	

							84.080,00
450	31162402	Perillas para válvulas por unidad	UNIDAD	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
451	39122229	Switch de alto medio y bajo con perilla para el horno	UNIDAD	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
EQUIPO DE PANADERIA							
452	48101512	Resistencias para humidificador cuarto crecimiento de masa.	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
453	31162402	Medidor digital de humedad relativa cuarto crecimiento de masa	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
454	39122229	Cambio de Termostato cuarto crecimiento de masa	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
AMASADORA PAN							
455	31181701	Piñoneria	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
456	40161513	Cilindros	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
457	40161505	Balinera del motor	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
458	31181701	Rodamientos para rodillo	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
459	26101400	Polea de engranaje	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
460	26101700	Tolva metalica	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
461	26101711	Rodillos	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
EQUIPO TRATAMIENTO DE AGUA							
462	40101841	Trampa de combustible	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
463	26111509	Pistones	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
464	40151510	Anillos	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
465	40151524	Bomba de agua	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
466	40151532	Bomba de aceite	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
467	40141609	Valvulas de admisión	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
468	40141609	Valvulas de escape	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
469	31171505	Rodamiento	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
470	31171505	Rodamientos delanteros y traseros	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
471	31401601	Rodamientos para generador standfor	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
472	40161513	Empaquetadura del motor	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
473	40161513	Filtros primario de combustible	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
474	40161513	Filtros de aire primario	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
475	40161513	Filtro de aceite de motor	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
476	40161504	Filtros de aire secundario	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
477	40161505	Junta de culata.	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
478	40161505	Corona	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
479	40161505	Breaker 80 amp	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
480	40161504	Breaker 40 amp	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
481	40142019	Batería para 12v 1200 amp 31h	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00
482	26111703	Escobillas	UNIDAD	1	0,00	0,00	0,00

SERVICIO DE MATENIMIENTO

ITEM	UNSPSC (CCE)	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	NECESIDAD	VALOR HISTORICO COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 038 CENAC NEIVA-2025	IPC VARIACION ANUAL 2024- 2025 (5,10%)	VALOR HISTORICO ACTUALIZADO (5,10) %
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN							
SERVICIO DE MATENIMIENTO							
CUARTO FRIO							
1	73152101	AJUSTE CAMBIO GENERAL CONSISTE VERIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y PIEZAS	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
2	73152101	AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL	SERVICIO	1	190.000,00	9.690,00	199.690,00
3	73152101	MANTENIMIENTO CON ÁCIDO DESINCRUSTANTE	SERVICIO	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
4	73152101	Cambio de Uniones	SERVICIO	1	35.000,00	1.785,00	36.785,00
5	73152101	Cambio de Codo de cobre	SERVICIO	1	35.000,00	1.785,00	36.785,00
6	73152101	Cambio de Tubería de cobre flexible. Mts	SERVICIO	1	35.000,00	1.785,00	36.785,00
7	73152101	Cambio de Tubería de cobre rígida. Mts	SERVICIO	1	35.000,00	1.785,00	36.785,00
8	73152101	Cambio de Tornillería y soldaduras	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	

							21.020,00
9	73152101	Cambio de Chapa	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
10	73152101	Cambio de Manijas	SERVICIO	1	40.000,00	2.040,00	42.040,00
11	73152101	Cambio de Compresor	SERVICIO	1	500.000,00	25.500,00	525.500,00
12	73152101	Cambio de Válvula check	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
13	73152101	Cambio de Válvula de alivio del compresor	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
14	73152101	Cambio de Válvula de expansión	SERVICIO	1	140.000,00	7.140,00	147.140,00
15	73152101	Cambio de Válvula equilibradora de presión	SERVICIO	1	140.000,00	7.140,00	147.140,00
16	73152101	Cambio de Filtros secadores de líquido	SERVICIO	1	40.000,00	2.040,00	42.040,00
17	73152101	Cambio de Motoventilador condensador	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
18	73152101	Cambio de Ventiladores para evaporadores y condensadores ebm	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
19	73152101	Cambio de Herméticos	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
20	73152101	Cambio de Componentes de refrigeración	SERVICIO	1	190.000,00	9.690,00	199.690,00
21	73152101	Cambio de Empaques	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
22	73152101	Cambio de Evaporador	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
23	73152101	Cambio de Terminales	SERVICIO	1	40.000,00	2.040,00	42.040,00
24	73152101	Cambio de Rele eléctrico	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
25	73152101	Cambio de Tacos eléctricos	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
26	73152101	Cambio de Interruptor automático	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
27	73152101	Cambio de Circuito de mandos y potencia arrancador, mts	SERVICIO	1	45.000,00	2.295,00	47.295,00
28	73152101	Cambio de Cableado instalaciones eléctricas	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
29	73152101	Cambio de Bombillos	SERVICIO	1	30.000,00	1.530,00	31.530,00
30	73152101	Cambio de Bobina solenoid	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
31	73152101	Cambio de Condensador	SERVICIO	1	40.000,00	2.040,00	42.040,00
32	73152101	Cambio de Capacitores de arranque y permanentes	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
33	73152101	Cambio de Resistencia para evaporadores	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
34	73152101	Cambio de Resistencia para puerta	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
35	73152101	Cambio de Termómetros digitales y análogos	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
36	73152101	Cambio de Manómetros	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
37	73152101	Cambio de Controlador digital	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
38	73152101	Cambio de Presostato de aceite	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
39	73152101	Cambio de Presostato de alta	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
40	73152101	Cambio de Presostato dual de alta y baja	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
41	73152101	Cambio de Sensor de temperatura	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
42	73152101	Cambio de Termostato análogo	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
43	73152101	Cambio de Termostato digital	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
MARMITAS							
44	73152101	AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	

							157.650,00
45	73152101	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO A LA TRAMPA DE VAPOR Y TUBERÍA DE SALIDA DEL DRENAJE	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
46	73152101	MANTENIMIENTO MARMITA, LIMPIEZA CON DESISCRUSTANTE CORRECCION DE FUGAS	SERVICIO	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
47	73152101	Cambio de Tubería en acero al carbón de 1 pulgada. Mts	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
48	73152101	Cambio de Tubería en acero al carbón de 3/4 pulgada. Mts	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
49	73152101	Cambio de Codo de 1 pulgada en acero al carbón	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
50	73152101	Cambio de Codo de 3/4 en acero al carbón	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
51	73152101	Cambio de Universales de 1 pulgada en acero al carbón	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
52	73152101	Cambio de Universales de 3/4 en acero al carbón	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
53	73152101	Cambio de Trampa de 3/4	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
54	73152101	Cambio de Tornilleria	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
55	73152101	Cambio de Bisagras de acero inoxidable	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
56	73152101	Cambio de Acoples acero al carbon	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
57	73152101	Cambio de Cheque en bronce de alta temperatura,	SERVICIO	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
58	73152101	Cambio de Cheque de 3/4 en bronce	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
59	73152101	Cambio de Llaves de paso en bronce de alta temperatura	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
60	73152101	Cambio de Válvula del bigpass	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
61	73152101	Cambio de Válvula seguridad marmita 3/4" x 45 psi	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
62	73152101	Cambio de Válvula cierre rápido 3/4 en acero	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
63	73152101	Cambio de Válvula everlastin de 1 pulgada	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
64	73152101	Cambio de Válvula globo de 11/2 en bronce	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
65	73152101	Cambio de Válvulas de cierre rápido 1/2 pulg ref. 304	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
66	73152101	Cambio de Válvulas de seguridad de 3/4 35 psi	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
67	73152101	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/2",	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
68	73152101	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/4"	SERVICIO	1	10.000,00	510,00	10.510,00
69	73152101	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 2"	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
70	73152101	Cambio de Tapas para las marmitas en acero inoxidable	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
71	73152101	Cambio de Perillas de control	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
		CALDERAS					
72	73152101	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
73	73152101	MANTENIMIENTO DE PINTURA ALTA TEMPERATURA COLOR VERDE	SERVICIO	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
74	73152101	MANTENIMIENTO CONTROL ELECTRONICO DE ENCENDIDO O COMPONENTES ELÉCTRICOS	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
75	73152101	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON DE LA CALDERA - REDES - TANQUE DE CONDENSADO Y MOTOBOMBA	SERVICIO	1	900.000,00	45.900,00	945.900,00
76	73152101	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TUBERIA LINEAS CALDERAS Y MARMITAS UBICADA EN EL RANCHO DE TROPA	SERVICIO	1	1.500.000,00	76.500,00	1.576.500,00

77	73152101	MANTENIMIENTO GENERAL CALDERA, INCLUYE LIMPIEZA CONTROL ELECTRICO, LIMPIEZA TUBERIA CONDUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ENCENDIDO, LAVADO INTERNO VASO DE PRESIÓN, CAMBIO EMPAQUETADURA ENVASE DE PRESIÓN, CALIBRACIÓN DE LA COMBUSTIÓN Y LIMPIEZA TREN SUMINISTRO COMBUSTIBLE.	SERVICIO	1	1.000.000,00	51.000,00	1.051.000,00
PLANTAS ELECTRICAS PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500							
78	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
79	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
80	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
81	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
82	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	25.000,00	1.275,00	26.275,00
83	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
84	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
85	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
86	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	25.000,00	1.275,00	26.275,00
87	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	25.000,00	1.275,00	26.275,00
88	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	25.000,00	1.275,00	26.275,00
89	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	25.000,00	1.275,00	26.275,00
90	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
91	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
92	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
93	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
94	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
95	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
96	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
97	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
98	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
99	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
100	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
101	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
102	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	10.000,00	510,00	10.510,00
103	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00

104	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
105	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
106	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
107	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
108	72154300	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
109	72154300	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
110	72154300	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
111	72154300	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
112	72154300	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	30.000,00	1.530,00	31.530,00
113	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.	SERVICIO	1	560.000,00	28.560,00	588.560,00
114	72154300	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
115	72154300	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
116	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
117	72154300	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
118	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
119	72154300	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
120	72154300	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
121	72154300	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00

		CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.					
122	72154300	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
123	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
124	72154300	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
125	72154300	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
126	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
127	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
128	72154300	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
129	72154300	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
130	72154300	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
PLANTA ELECTRICA INDUSTRIAL FRECUENTYS							
131	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	1.000.000,00	51.000,00	1.051.000,00
132	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	950.000,00	48.450,00	998.450,00
133	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
134	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	800.000,00	40.800,00	840.800,00
135	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	400.000,00	20.400,00	420.400,00

136	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
137	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
138	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	89.000,00	4.539,00	93.539,00
139	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
140	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
141	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
142	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	600.000,00	30.600,00	630.600,00
143	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	800.000,00	40.800,00	840.800,00
144	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
145	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	700.000,00	35.700,00	735.700,00
146	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	400.000,00	20.400,00	420.400,00
147	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
148	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	400.000,00	20.400,00	420.400,00
149	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
150	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
151	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
152	72154300	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
153	72154300	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
154	72154300	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
155	72154300	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	6.000.000,00	306.000,00	6.306.000,00
156	72154300	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	1.500.000,00	76.500,00	1.576.500,00
157	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	320.000,00	16.320,00	336.320,00
158	72154300	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	1.500.000,00	76.500,00	1.576.500,00
159	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	230.000,00	11.730,00	241.730,00
160	72154300	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	500.000,00	25.500,00	525.500,00
161	72154300	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00

		CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.					
162	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	800.000,00	40.800,00	840.800,00
163	72154300	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
164	72154300	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
165	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
166	72154300	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
167	72154300	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	7.000.000,00	357.000,00	7.357.000,00
168	72154300	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
169	72154300	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
PLANTA ELECTRICA DE 75 A 80 KVA PERKINS							
170	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	1.000.000,00	51.000,00	1.051.000,00
171	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	600.000,00	30.600,00	630.600,00
172	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
173	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
174	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
175	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
176	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	

		CARTER DE MOTOR					262.750,00
177	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
178	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
179	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
180	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
181	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
182	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
183	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
184	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
185	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
186	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
187	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
188	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
189	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
190	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
191	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
192	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	160.000,00	8.160,00	168.160,00
193	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
194	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
195	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
196	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
197	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
198	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
199	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
200	72154300	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
201	72154300	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
202	72154300	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
203	72154300	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	130.000,00	6.630,00	136.630,00
204	72154300	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
205	72154300	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	560.000,00	28.560,00	588.560,00

206	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.	SERVICIO	1	950.000,00	48.450,00	998.450,00
207	72154300	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
208	72154300	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
209	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
210	72154300	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	1.500.000,00	76.500,00	1.576.500,00
211	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	230.000,00	11.730,00	241.730,00
212	72154300	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
213	72154300	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
214	72154300	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	1	560.000,00	28.560,00	588.560,00
215	72154300	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
216	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
217	72154300	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	950.000,00	48.450,00	998.450,00
218	72154300	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO	SERVICIO	1	500.000,00	25.500,00	525.500,00

		DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.					
219	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
220	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	1	600.000,00	30.600,00	630.600,00
221	72154300	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	230.000,00	11.730,00	241.730,00
222	72154300	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	4.000.000,00	204.000,00	4.204.000,00
223	72154300	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	65.000,00	3.315,00	68.315,00
PLANTA ELECTRICA SISTEMA DE ENERGIA DE GENERADORES OLYMPIAN MODEL GEP 150							
224	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	1.000.000,00	51.000,00	1.051.000,00
225	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
226	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
227	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	260.000,00	13.260,00	273.260,00
228	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	360.000,00	18.360,00	378.360,00
229	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
230	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
231	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	140.000,00	7.140,00	147.140,00
232	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	140.000,00	7.140,00	147.140,00
233	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
234	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
235	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	1.650.000,00	84.150,00	1.734.150,00
236	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE	SERVICIO	1	600.000,00	30.600,00	

		MÚLTIPLE DE ESCAPE					630.600,00
237	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	540.000,00	27.540,00	567.540,00
238	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	4.200.000,00	214.200,00	4.414.200,00
239	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
240	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	4.500.000,00	229.500,00	4.729.500,00
241	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
242	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
243	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
244	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
245	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
246	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	160.000,00	8.160,00	168.160,00
247	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	460.000,00	23.460,00	483.460,00
248	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
249	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
250	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
251	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
252	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
253	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
254	72154300	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	400.000,00	20.400,00	420.400,00
255	72154300	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
256	72154300	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	750.000,00	38.250,00	788.250,00
257	72154300	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
258	72154300	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
259	72154300	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	5.000.000,00	255.000,00	5.255.000,00
260	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS	SERVICIO	1	6.000.000,00	306.000,00	6.306.000,00

		O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.					
261	72154300	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	254.000,00	12.954,00	266.954,00
262	72154300	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	750.000,00	38.250,00	788.250,00
263	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
264	72154300	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	2.000.000,00	102.000,00	2.102.000,00
265	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	400.000,00	20.400,00	420.400,00
266	72154300	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	460.000,00	23.460,00	483.460,00
267	72154300	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
268	72154300	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	1	550.000,00	28.050,00	578.050,00
269	72154300	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
270	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
271	72154300	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	950.000,00	48.450,00	998.450,00
272	72154300	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
273	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
274	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE	SERVICIO	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00

		CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.					
275	72154300	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	460.000,00	23.460,00	483.460,00
276	72154300	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	4.500.000,00	229.500,00	4.729.500,00
277	72154300	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA							
278	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	1.200.000,00	61.200,00	1.261.200,00
279	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
280	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	1.150.000,00	58.650,00	1.208.650,00
281	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
282	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
283	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
284	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
285	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
286	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	62.000,00	3.162,00	65.162,00
287	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	70.000,00	3.570,00	73.570,00
288	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
289	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	1.560.000,00	79.560,00	1.639.560,00
290	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	500.000,00	25.500,00	525.500,00
291	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
292	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	4.500.000,00	229.500,00	4.729.500,00
293	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	500.000,00	25.500,00	525.500,00
294	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	4.000.000,00	204.000,00	4.204.000,00
295	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
296	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	

		SENSORES DE COMBUSTIBLE					262.750,00
297	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
298	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	2.300.000,00	117.300,00	2.417.300,00
299	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	1.400.000,00	71.400,00	1.471.400,00
300	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
301	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
302	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
303	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
304	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
305	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
306	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
307	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
308	72154300	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
309	72154300	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	520.000,00	26.520,00	546.520,00
310	72154300	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
311	72154300	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
312	72154300	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
313	72154300	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	4.000.000,00	204.000,00	4.204.000,00
314	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.	SERVICIO	1	5.600.000,00	285.600,00	5.885.600,00
315	72154300	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	560.000,00	28.560,00	588.560,00
316	72154300	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
317	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS	SERVICIO	1	230.000,00	11.730,00	241.730,00

		SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.					
318	72154300	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	1.200.000,00	61.200,00	1.261.200,00
319	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
320	72154300	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
321	72154300	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	210.000,00	10.710,00	220.710,00
322	72154300	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
323	72154300	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	500.000,00	25.500,00	525.500,00
324	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
325	72154300	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	1.250.000,00	63.750,00	1.313.750,00
326	72154300	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
327	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
328	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	1	2.500.000,00	127.500,00	2.627.500,00
329	72154300	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
330	72154300	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO,	SERVICIO	1	4.500.000,00	229.500,00	4.729.500,00

		RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.					
331	72154300	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	950.000,00	48.450,00	998.450,00
		PLANTA ELECTRICA 5A6K KINGTECH					
332	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
333	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
334	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
335	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
336	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
337	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
338	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
339	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
340	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
341	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
342	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
343	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
344	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
345	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
346	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
347	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
348	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	10.000,00	510,00	10.510,00
349	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
350	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
351	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
352	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
353	72154300	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
354	72154300	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00

355	72154300	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
356	72154300	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	560.000,00	28.560,00	588.560,00
357	72154300	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
358	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
359	72154300	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
360	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
361	72154300	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
362	72154300	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
363	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
364	72154300	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
365	72154300	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	160.000,00	8.160,00	168.160,00
366	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
367	72154300	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
368	72154300	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
369	72154300	MANTENIMIENTO CARBURADOR	SERVICIO	1	380.000,00	19.380,00	

		CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.					399.380,00
370	72154300	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
		PLANTA ELECTRICA 5 KVA DETROIT					
371	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
372	72154300	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
373	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
374	72154300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
375	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
376	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
377	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
378	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
379	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
380	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
381	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
382	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
383	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	90.000,00	4.590,00	94.590,00
384	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
385	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
386	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
387	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	10.000,00	510,00	10.510,00
388	72154300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
389	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
390	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
391	72154300	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
392	72154300	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	20.000,00	1.020,00	21.020,00
393	72154300	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
394	72154300	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
395	72154300	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO,	SERVICIO	1	560.000,00	28.560,00	588.560,00

		CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.					
396	72154300	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
397	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
398	72154300	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
399	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	120.000,00	6.120,00	126.120,00
400	72154300	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
401	72154300	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
402	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	200.000,00	10.200,00	210.200,00
403	72154300	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
404	72154300	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	160.000,00	8.160,00	168.160,00
405	72154300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
406	72154300	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
407	72154300	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	650.000,00	33.150,00	683.150,00
408	72154300	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR,	SERVICIO	1	380.000,00	19.380,00	399.380,00

		CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.					
409	72154300	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
		GUADAÑADORA					
410	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA DE MÍNIMO 1.42 METROS DE LONGITUD, TUBO DE ALUMINIO CON MOTOR DE MÍNIMO 2 HP CON SILENCIADOR PESO MÁXIMO 8 KG CONSISTENTE EN INSPECCIÓN GENERAL DEL ACELERADOR (GUAYAS, RESORTE, GATILLO, ETC.), MANTENIMIENTO GENERAL DEL FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE Y VERIFICACIÓN DEL YOYO DE ARRANQUE	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
411	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DEL DESGASTE DEL EMBRAGUE	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
412	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DE LA MANGUERA DE COMBUSTIBLE, LLAVE DE PASO Y CARBURADOR	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
413	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN CAMBIO DE BUJIA Y REVISION SITEMA ELECTRICO.	SERVICIO	1	30.000,00	1.530,00	31.530,00
414	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DE MOTOR CAMBIO DE ANILLOS, PISTON, VIELA, PASADOR DE BIELA, CIGÜEÑAL Y EMPAQUES DE MOTOR.	SERVICIO	1	150.000,00	7.650,00	157.650,00
415	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN CAMBIO TANQUE DE COMBUSTIBLE.	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
416	73152101	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
417	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
418	73152101	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CARBURACION	SERVICIO	1	100.000,00	5.100,00	105.100,00
419	73152101	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO	SERVICIO	1	30.000,00	1.530,00	31.530,00
420	73152101	MANTENIMIENTO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1	30.000,00	1.530,00	31.530,00
		MOTOSIERRA					
421	73152101	MANTENIMIENTO DE PISTON	SERVICIO	1	40.000,00	2.040,00	42.040,00
422	73152101	MANTENIMIENTO EMBRAGUE PIÑON RODAMIENTO	SERVICIO	1	40.000,00	2.040,00	42.040,00
423	73152101	MANTENIMIENTO BOBINA DE ENCENDIDO	SERVICIO	1	40.000,00	2.040,00	42.040,00
424	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SILENCIADOR PESO MÁXIMO 8 KG CONSISTENTE EN INSPECCIÓN GENERAL DEL ACELERADOR (GUAYAS, RESORTE, GATILLO, ETC.), MANTENIMIENTO GENERAL DEL FILTRO DE AIRE, Y FILTRO DE COMBUSTIBLE Y VERIFICACIÓN DEL YOYO DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00

425	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DEL DESGASTE DEL EMBRAGUE	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
426	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DE LA MANGUERA DE COMBUSTIBLE, LLAVE DE PASO Y CARBURADOR.	SERVICIO	1	50.000,00	2.550,00	52.550,00
427	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DE BUJIA Y REVISION SITEMA ELECTRICO Y CONEXIONES.	SERVICIO	1	40.000,00	2.040,00	42.040,00
428	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO MOTOR, DE ANILLOS, PISTON, VIELA, PASADOR DE VIELA, CIGÜEÑAL Y EMPAQUES DE MOTOR.	SERVICIO	1	400.000,00	20.400,00	420.400,00
429	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO TANQUE DE COMBUSTIBLE.	SERVICIO	1	30.000,00	1.530,00	31.530,00
430	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DEL PIÑON DE ARRASTRE, CADENA Y ESPADA.	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
		MOTOBOMBA			-		
431	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
432	72154109	DESMONTE Y DIAGNOSTICO AL ESTATOR EL CUAL SE DEBE RECTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES Y DETERIORO EN ARROLLAMIENTOS, ADEMÁS SE DEBE MEDIR CON UN MULTÍMETRO EL AISLAMIENTO EN CADA UNA DE LAS BOBINAS Y LA MASA	SERVICIO	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
433	72154109	CALIBRACIÓN DEL PRESOSTATO CONTROL DE PRESIÓN	SERVICIO	1	30.000,00	1.530,00	31.530,00
434	72154109	LIMPIEZA AL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	SERVICIO	1	80.000,00	4.080,00	84.080,00
435	72154109	LIMPIEZA A VÁLVULAS DE REGISTROS	SERVICIO	1	60.000,00	3.060,00	63.060,00
		CORTADORA DE PAN			-		
436	73152101	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
437	73152101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE RODAMIENTO, PINTURA CON APLICACIÓN ANTICORROSIVO ESTRUCTURA.	SERVICIO	1	600.000,00	30.600,00	630.600,00
		EQUIPO DE PANADERIA			-		
438	73152101	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON	SERVICIO	1	350.000,00	17.850,00	367.850,00
439	73152101	Cambio de Resistencias para humidificador cuarto crecimiento de masa	SERVICIO	1	0,00	0,00	0,00
440	73152101	Cambio de Medidor digital de humedad relativa cuarto crecimiento de masa	SERVICIO	1	0,00	0,00	0,00
441	73152101	Cambio de Termostato cuarto crecimiento de masa	SERVICIO	1	0,00	0,00	0,00
		HORNO PANADERIA			-		
442	73152106	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REVISION DE QUEMADORES DEL HORNO, QUEMADORES DE LA ESTUFA, AJUSTE DE FISTOS, PINTURA CON APLICACIÓN ANTICORROSIVO ESTRUCTURA.	SERVICIO	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
443	73152106	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN DESARME TOTAL, REVISION GENERAL, LIMPIEZA PROFUNDA, CALIBRACION DE LLAMA, REVISION, ARMADO Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1	65.000,00	3.315,00	68.315,00
444	73152106	MANTENIMIENTO TUBERIA A VAPOR CONSISTENTE EN LIMPIEZA TOTAL Y ARRASTRE DE CUERPOS EXTRAÑOS,	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00

		REPARACION TUBERIA CON FUGAS, AISLAMIENTO DE CAÑUELAS Y ALUMINIO, AISLAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS PARTES FALTANTES, LIMPIEZA INTERNA DEL AISLAMIENTO INDUSTRIAL YA INSTALADA.					
AMASADORA DE PAN					-		
445	73152101	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BATIDORA, MEZCLADORA DE MASA, INSPECCION GENERAL Y LIMPIEZA.	SERVICIO	1	450.000,00	22.950,00	472.950,00
ESTUFA DE GAS					-		
446	73152106	CAMBIO DE LAS PARRILLAS DEL HORNO, CAMBIO DE TUBERÍA DEL GAS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA EN GENERAL	SERVICIO	1	250.000,00	12.750,00	262.750,00
447	73152106	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REVISION DE QUEMADORES DEL HORNO, QUEMADORES DE LA ESTUFA, AJUSTE DE FISTOS, LIMPIEZA, DESENGRASE Y LIJADO, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE PARTES OXIDADAS.	SERVICIO	1	850.000,00	43.350,00	893.350,00
EQUIPO TRATAMEINTO DE AGUA					-		
448	73152101	MANTENIMIENTO MOTOBOMBA , FILTRO DE ARENA, AREGLO TAPA FILTRO PEQUEÑO, LIMPIEZA DE TUBERIA, PINTURA EN GENERAL, ESCALERA METALICA, CAMBIO DE ARENA, ARREGLO TAPA FILTRO.	SERVICIO	1	1.000.000,00	51000,00	51.000,00

ANALISIS PRECIOS DE MERCADO

Según lo previsto en el numeral 4 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 Estudios y documentos previos del Decreto 1082 de 2015, que señala: "El valor estimado del contrato y la justificación del mismo. Cuando el valor del contrato esté determinado por precios unitarios, la Entidad Estatal debe incluir la forma como los calculó y soportar sus cálculos de presupuesto en la estimación de aquellos. (...)".

Estudio de mercado, en el cual se realiza la fase inicial de conducta comercial, en donde se solicitan cotizaciones a empresas legalmente constituidas, dentro de los proveedores que se pueden identificar se encuentran personas jurídicas, nacionales las cuales fueron analizadas técnicamente.

Con el ánimo de elaborar un análisis del mercado que determine el Presupuesto Oficial estimado de los bienes y/o servicios a adquirir por la CENAC REGIONAL NEIVA, se cargó la solicitud de cotización por la sección de planes en la página transaccional del SECOP II. A través del **SIP-011-CENAC-REGIONALNEIVA-2026** como se evidencia a continuación

SIP-011-CENACNEIVA-2026
ADQUISICION DE REPUESTOS Y MATTO EQUIPO FIJO DE INGENIEROS



LÍNEA DE TIEMPO

LA CENTRAL ADMINISTRATIVA CENAC REGIONAL NEIVA, recibió respuesta a las solicitudes de cotizaciones en el tiempo y bajo las condiciones requeridas y procedió a consolidar las cotizaciones obtenidas mediante la plataforma transaccional del SECOPII **TRES (03)** y por medio de correo electrónica **CERO (0)**, para un total de **TRES (03)** cotizaciones, como se muestra en las diferentes planillas así:

PANILLAS DE RECIBIDO DE COTIZACIÓN:

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJERCITO NACIONAL		PLANILLA RECIBO SOLICITUD DE COTIZACION SECOPII		
UNIDAD: CENAC-NEIVA		Fecha de elaboracion: 23/02/2026		
No	ASUNTO	ORIGEN	DESTINO	NOMBRE, FIRMA SELLO Y FECHA DE LA PERSONA QUE RECIBE
1	SIP-011 CENACNEIVA2025, SOLICITUD COTIZACION REPUESTOS Y MANTENIMINETO LINEA	CENACNEIVA	TECNIPROYECTOS MIL SAS	administrativo@tecniproyectosmilsas.com
2		CENACNEIVA	HOLDING CS SAS	holdingcssas@outlook.com
3		CENACNEIVA	CONSULTORIAS & SUMINISTROS KAM SAS ZESE	cyskamsas@outlook.com
4				

NOMBRE Y CARGO DEL FUNCIONARIO QUE ENTREGA

Subteniente. ANGIE YOLEXY VALENZUELA ESQUIVEL
Jefe Planes CENAC-NEIVA

Carrera 16 # 21-300 Cantón Militar Tenerife
Huila, Neiva
Cenacnei@ejercito.mil.co

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJERCITO NACIONAL		PLANILLA RECIBO SOLICITUD DE COTIZACION CORREO ELECTRONICO		
UNIDAD: CENAC-NEIVA		Fecha de elaboracion: 23/02/2026		
No	ASUNTO	ORIGEN	DESTINO	NOMBRE, FIRMA SELLO Y FECHA DE LA PERSONA QUE RECIBE
1	SIP-011 CENACNEIVA2025, SOLICITUD COTIZACION REPUESTOS Y MANTENIMINETO LINEA	CENACNEIVA	N/A	N/A
2				
3				
4				

NOMBRE Y CARGO DEL FUNCIONARIO QUE ENTREGA

Subteniente. ANGIE YOLEXY VALENZUELA ESQUIVEL
Jefe Planes CENAC-NEIVA

Carrera 16 # 21-300 Cantón Militar Tenerife
Huila, Neiva
Cenacnei@ejercito.mil.co

LA CENTRAL ADMINISTRATIVA CENAC REGIONAL NEIVA, procede a realizar la verificación de la empresas que nos cotizaron, mediante el REGISTRO UNICO EMPRESARIA Y SOCIAL (RUES), ya que esta plataforma en Colombia, es la que centraliza y unifica la información de los registros públicos gestionados por las cámaras de comercio, permitiendo consultar, verificar la existencia, situación legal y datos de empresas, comerciantes.

VERIFICACIÓN RUES – REGISTRO UNICO EMPRESARIAL
https://www.rues.org.co/

CONSULTORIAS Y SUMINISTROS KAM SAS NIT 901553831

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
NIT 901553831 - 5
Categoria de la Matrícula
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Arauca
Número de Matrícula
37680

Fecha de Matrícula
2022/01/07
Fecha de Vigencia
Indefinido
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2025/03/31
Último año renovado
2025
Motivo Cancelación
NORMAL
Fecha de Actualización
2025/06/04

HOLDING CS SAS NIT 901957272-2

HOLDING CS SAS

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
NIT 901957272 - 2
Categoria de la Matrícula
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Bogota
Número de Matrícula
3966825

Fecha de Matrícula
2025/05/26
Fecha de Vigencia
Indefinido
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2025/05/26
Último año renovado
2025
Fecha de Actualización
2026/02/06
Emprendimiento Social
N

TECNIPROYECTOS MIL SAS NIT: 900.594.774-5

TECNIPROYECTOS MIL SAS

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
NIT 900594774 - 5
Categoria de la Matrícula
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Bogota
Número de Matrícula
2296882

Fecha de Matrícula
2013/02/21
Fecha de Vigencia
Indefinido
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2025/02/06
Último año renovado
2025
Fecha de Actualización
2025/11/27
Emprendimiento Social
N

Por lo anterior **LA CENTRAL ADMINISTRATIVA CENAC REGIONAL NEIVA**, relaciona información de las **TRES (03)** empresas que cotizaron en la plataforma transaccional SECOPII, por vía correo electrónico, no hubo respuesta por tal motivo se les realizo el respectivo aval técnico en mención, por parte del comité técnico estructurador, de acuerdo al nombramiento realizado mediante Resolución emitida por el Ordenador del Gasto del CENAC REGIONAL NEIVA.

EMPRESA	NIT	FECHA COTIZACIÓN	MEDIO SOLICITUD	CONCEPTO TÉCNICO	OFICIO Y FECHA DEL AVAL TÉCNICO
CONSULTORIAS & SUMINISTROS KAM SAS	901553831-5	04/02/2026	SECOPII	AVALADO	23/02/2026
HOLDING CS SAS	901957272-2	16/02/2026	SECOPII	AVALADO	
TECNIPROYECTOS MIL SAS	900594774-5	0/02/2026	SECOPII	AVALADO	

AVAL TECNICO

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE "CENAC" REGIONAL NEIVA
NIT. 800131039-0

Neiva Huila, 23 Febrero 2026

Señor:
CR. JHON CARLOS AGUDELO ACUÑA
Jefe de Estado Mayor BR09 o quien haga sus veces debidamente encargado
Gerente de Proyecto y/o quien haga sus veces debidamente encargado.

Referencia: **PROCESO DE MINIMA CUANTÍA No. MC-019-CENAC NEIVA-2026 CUYO OBJETO ES EL "SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2026".**

Asunto: Aval Cotizaciones.

Por medio del presente documento nos permitimos presentar al señor Coronel Gerente del Proyecto, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas establecidas para el presente proceso de contratación la información de las ***TRES (3) cotizaciones*** allegadas de los bienes y/o servicios requeridos que se pretenden contratar.

EMPRESA	NIT	FECHA COTIZACIÓN	MEDIO SOLICITUD	CONCEPTO TÉCNICO	OFICIO Y FECHA DEL AVAL TÉCNICO
CONSULTORIAS & SUMINISTROS KAM SAS	901553831-5	04/02/2026	SECOPII	AVALADO	23/02/2026
HOLDING CS SAS	901567272-2	16/02/2026	SECOPII	AVALADO	
TENCIPROYECTOS MIL SAS	900594774-5	18/02/2026	SECOPII	AVALADO	

Revisada la información de las ***TRES(3) cotizaciones*** allegadas, concluimos que éstas cumplen con cada uno de los requerimientos y especificaciones dentro del objeto técnico solicitados; por lo cual dichas cotizaciones serán utilizadas para realizar el correspondiente estudio de mercado.

Por lo anterior expuesto se evidencia que se obtuvo respuesta de las empresas las cuales prestan el servicio relacionados con el objeto contractual su actividad económica del presente proceso en las condiciones legales requeridas las cuales fueron avaladas por el comité técnico designado por el Ordenador del Gasto y competente contractual cumpliendo con los requisitos exigedos.

SP. OTERO MUÑOZ JOVANY
Almacén de Intendencia BR09 o quien haga sus veces
Comité Técnico Estructurador

ANALISIS DE COTIZACIONES

Con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el numeral 4to., del artículo 2.2.1.1.2.1.1., del decreto 1082 de 2015 "Estudios y documentos previos", el cual señala: "El valor estimado del contrato y la justificación del mismo". Cuando el valor del contrato esté determinado por precios unitarios, la Entidad Estatal debe incluir la forma como los calculo y soportar sus cálculos de presupuesto en la estimación de aquellos. "(…), en virtud a lo anterior, La CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL NEIVA –, procedió a consolidar las cotizaciones obtenidas para cada uno de los ítems objeto de adquisición.

El Comité Económico Estructurador, una vez avaladas las cotizaciones anteriores por el comité técnico realizará la siguiente proyección**,** el cual será la base para determinar el presupuesto con el cual se podrá suplir la necesidad de la entidad para cuyo efecto se hace el siguiente análisis:

1. A continuación se presentan los diferentes precios unitarios de mercado, incluido el IVA (si aplica).

2. Las cotizaciones recibidas fueron **TRES (03)** avaladas por el Comité Técnico Estructurador, de acuerdo al nombramiento realizado mediante Resolución emitida por el Ordenador del Gasto del CENAC REGIONAL NEIVA.

3. Se realiza corrección aritmética a por números enteros a la cotización en los ítems 1-al 482 repuestos y 1 al 448 servicio de mantenimiento, ya que presentan decimales a la empresa CONSULTORIAS & SUMINISTROS KAM SAS ZESE NIT. 901553831-5, HOLDING CS SAS NIT 901957272-2 y TECNIPROYECTOS MIL SAS NIT: 900.594.774-5.

4. La empresa TECNIPROYECTOS MIL SAS NIT: 900.594.774-5. No cotiza el ítem 369.

5. Una vez analizada las cotizaciones allegadas de la empresa CONSULTORIAS & SUMINISTROS KAM SAS ZESE y TECNIPROYECTOS MIL SAS , para la determinación del precio de referencia, dichas empresas en mención presentan un alto precio en alguno de los ítems, los cuales no fueron tomados en cuenta algunos valores, toda vez que existe una diferencia entre el precio histórico actualizado con la fluctuación del IPC acumulado 2025 , generando dispersiones levadas del 61% al 72 % tomando como referencia los precios histórico y las cotizaciones con 482 ítem. RELACION DE LOS ITEM – SUMINISTRO DE REPUESTOS; 27,59,84,92,107,117,124,134,135,136,138,140,141.142,147,151,154,155,156.159,160,161,165,166,167,169. 170,171,172,173,178,182,185,186,187,190,191,192,193,224.227,228,232,241,243,244,248,249,259,260,262, 263,265,266,269,270,271,279,281,282,286,287,297,298,300,301,303,304,307,308,310,311,312,314,316,317, 318,323,324,327,330,331,332,335,336,337,341,342,343,345,347,348,349,355,358,361,362,363,366,367,368,385, 411,414.416,419,423 y 430

6. Una vez analizada las cotizaciones allegadas de la empresa CONSULTORIAS & SUMINISTROS KAM SAS ZESE y HOLDING CS SAS NIT 901957272-2, para la determinación del precio de referencia, dichas empresas en mención presentan un alto precio en alguno de los ítems, los cuales no fueron tomados en cuenta algunos valores, toda vez que existe una diferencia entre el precio histórico actualizado con la fluctuación del IPC acumulado 2025 , generando dispersiones levadas del 61% al 72 % tomando como referencia los precios histórico y las cotizaciones con 482 ítem. RELACION DE LOS ITEM – SUMINISTRO DE REPUESTOS;148,179,309.

7. Una vez analizada las cotizaciones allegadas de la empresa CONSULTORIAS & SUMINISTROS KAM SAS ZESE y TECNIPROYECTOS MIL SAS , para la determinación del precio de referencia, dichas empresas en mención presentan un alto precio en alguno de los ítems, los cuales no fueron tomados en cuenta algunos valores, toda vez que existe una diferencia entre el precio histórico actualizado con la fluctuación del IPC acumulado 2025 , generando dispersiones levadas del 61% al 71 % tomando como referencia los precios histórico y las cotizaciones con 448 ítem. RELACION DE LOS ITEM – SERVICIO DE MANTENIMIENTO;53,68,78,79,,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,97,98,99,100,101,102.105,106, 107.108,109,110,112,113,114,115,116,117,120,121,123,124,125,127.149,151,165,168,173,174,179,181,182,183,184,1 85,186,187,188,189.190.191,192,193.196,200,201,202,205,206,207,209,214,223,.242,246,263,268.274,281,286,287,30 2,305,307,317,329,,332,333,335,336,338,339,340,341,342,343,344,345,346,347,348,349,351,352,353,354,355,356,357 ,359,361,362,366,368,369,371,372,374,375,377,378,379,380,381,382,383,384,385,386,387,388,390.392,393,394,395,3 96,397,398,400,405,,406,407,439,440,441, y 449.

8. Lo anterior sujeto a Tal como se regla en el numeral 4 del artículo 2.2.1.1.2.1.1. "Estudios y documentos previos" del Decreto 1082 de 2015 el cual señala:

"El valor estimado del contrato y la justificación del mismo. Cuando el valor del contrato esté determinado por precios unitarios, la Entidad Estatal debe incluir la forma como los calculó y soportar sus cálculos de presupuesto en la estimación de aquellos. (...)

ANÁLISIS DE COTIZACIONES

"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2026".						VALOR HISTORICO ACTUALIZADO IPC VARIACION ANUAL (5,10) % - 2024-2025	CONSULTORIAS & SUMINISTROS KAM SAS ZESE NIT. 901553831-5	HOLDING CS SAS NIT 901957272-2	TECNIPROYECTOS MIL SAS NIT: 900.594.774-5
NECESDAD							COTIZACIÓN 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3
ITEM	CODIGO DANE	C. UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MEDIDA	CANT-		VALOR UNT. CON IVA INCLUIDO	VALOR UNT. CON IVA INCLUIDO	VALOR UNT. CON IVA INCLUIDO
A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL									
L	CUARTO FRIO								
1	40172911	4151601	Uniones	UND	1	52.550	$ 208.181	169.693	$ 255.494
2	40172812	4151601	Codo de cobre	UND	1	52.550	$ 56.635	46.164	$ 71.448
3	40171611	4151601	Tubería de cobre flexible. Mts	UND	1	63.060	$ 70.794	57.706	$ 86.883
4	40171611	4151601	Tubería de cobre rígida. Mts	UND	1	94.590	$ 99.111	80.788	$ 121.636
5	31161502	4294401	Tornillería y soldaduras	UND	1	52.550	$ 125.844	102.579	$ 154.445
6	31162402	4299203	Chapa	UND	1	199.690	$ 212.381	173.118	$ 260.650
7	40142019	4299216	Manijas	UND	1	67.264	$ 70.794	57.706	$ 86.883
8	40151604	4323002	Compresor	UND	1	3.993.800	$ 4.247.623	3.462.348	$ 10.778.226
9	40141604	4324005	Válvula check	UND	1	262.750	$ 656.720	535.309	$ 805.974
10	40141652	4324005	Válvula de alivio del compresor	UND	1	210.200	$ 226.540	184.658	$ 278.026
11	40141612	4324005	Válvula de expansión	UND	1	367.850	$ 515.776	420.422	$ 632.997
12	40141652	4324005	Válvula equilibradora de presión	UND	1	105.100	$ 212.381	173.118	$ 260.650
13	40142501	4391402	Filtros secadores de líquido	UND	1	367.850	$ 505.284	411.870	$ 620.121
14	40101604	4393101	Motoventilador condensador	UND	1	483.460	$ 566.349	461.646	$ 695.065
15	40101604	4393101	Ventiladores para evaporadores y condensadores ebm	UND	1	367.850	$ 566.349	461.646	$ 695.065
16	39121420	4394102	Herméticos	UND	1	367.850	$ 517.690	421.982	$ 635.346
17	31401601	4394103	Empaques	UND	1	262.750	$ 283.175	230.823	$ 347.533
18	41104804	4394103	Evaporador	UND	1	1.576.500	$ 1.769.843	1.442.645	$ 4.158.667
19	39121432	4482601	Terminales	UND	1	10.510	$ 78.429	63.929	$ 96.254
20	39122327	4613201	Rele eléctrico	UND	1	63.060	$ 84.953	69.247	$ 104.261
21	39121640	4621206	Tacos eléctricos	UND	1	52.550	$ 113.270	92.330	$ 139.014
22	39122215	4621206	Interruptor automático	UND	1	157.650	$ 165.107	134.583	$ 202.631
23	32101630	4621206	Circuito de mandos y potencia arrancador, mts	UND	1	1.051.000	$ 1.415.874	1.154.116	$ 1.737.663
24	26121613	4621302	Cableado instalaciones eléctricas	UND	1	105.100	$ 460.614	375.458	$ 565.299
25	39112501	4631003	Bombillos	UND	1	63.060	$ 66.204	53.964	$ 81.250
26	39121428	4651007	Bobina solenoid	UND	1	315.300	$ 353.969	288.529	$ 434.417
27	40101721	4691103	Condensador	UND	1	36.785	$ 84.953	69.247	$ 1.248.557
28	39121311	4711101	Resistencia para evaporadores	UND	1	105.100	$ 283.175	230.823	$ 347.533
29	39121311	4711101	Resistencia para puerta	UND	1	105.100	$ 339.810	276.988	$ 417.039

30	41112212	4712001	Termómetros digitales y análogos	UND	1	73.570	$ 141.588	115.412	$ 173.767
31	41103311	4712001	Manómetros	UND	1	157.650	$ 278.238	226.799	$ 341.474
32	32101620	4825101	Controlador digital	UND	1	399.380	$ 424.763	346.235	$ 521.300
33	39122205	4825201	Presostato de aceite	UND	1	63.060	$ 169.905	138.494	$ 208.520
34	39122205	4826603	Presostato de alta	UND	1	52.550	$ 169.905	138.494	$ 208.520
35	39122205	4826604	Presostato dual de alta y baja	UND	1	367.850	$ 752.774	613.606	$ 923.859
36	41111970	4826604	Sensor de temperatura	UND	1	105.100	$ 305.263	248.828	$ 374.641
37	41112209	4826604	Termostato análogo	UND	1	157.650	$ 375.063	305.723	$ 460.304
38	41112209	4826609	Termostato digital	UND	1	105.100	$ 500.684	408.120	$ 614.475
MARMITAS							-	-	-
39	40171602	4128303	Tubería en acero al carbón de 1 pulgada. Mts	UND	1	73.570	80.973	78.544	99.376
40	40171602	4128303	Tubería en acero al carbón de 3/4 pulgada. Mts	UND	1	94.590	104.108	100.985	127.769
41	40172802	4129201	Codo de 1 pulgada en acero al carbón	UND	1	47.295	57.838	56.103	70.983
42	40172802	4129201	Codo de 3/4 en acero al carbón	UND	1	42.040	92.541	89.765	113.573
43	40171702	4129201	Universales de 1 pulgada en acero al carbón	UND	1	42.040	69.406	67.323	85.180
44	40171702	4129201	Universales de 3/4 en acero al carbón	UND	1	52.550	57.838	56.103	70.983
45	40142502	4293116	Trampa de 3/4	UND	1	525.500	2.360.511	2.289.696	2.896.991
46	31161502	4294401	Tornilleria	UND	1	21.020	79.846	77.450	97.992
47	31162403	4299212	Bisagras de acero inoxidable	UND	1	84.080	92.541	89.765	113.573
48	40172602	4299938	Acoples acero al carbon	UND	1	89.335	98.325	95.375	120.671
49	40141609	43240	Cheque en bronce de alta temperatura,	UND	1	420.400	443.057	429.765	543.752
50	40141609	43240	Cheque de 3/4 en bronce	UND	1	420.400	462.503	448.628	567.617
51	30181701	4324004	Llaves de paso en bronce de alta temperatura	UND	1	262.750	335.460	325.397	411.701
52	40141604	4324005	Válvula del bigpass	UND	1	210.200	853.441	827.837	1.047.404
53	40141604	4324005	Válvula seguridad marmita 3/4" x 45 psi	UND	1	420.400	520.542	504.926	638.847
54	40141604	4324005	Válvula cierre rápido 3/4 en acero	UND	1	262.750	277.622	269.294	340.718
55	40141604	4324005	Válvula everlastin de 1 pulgada	UND	1	1.576.500	2.140.006	2.075.806	2.626.371
56	40141611	4324005	Válvula globo de 11/2 en bronce	UND	1	420.400	568.431	551.378	697.619
57	40141604	4324005	Válvulas de cierre rápido 1/2 pulg ref. 304	UND	1	315.300	367.057	356.045	450.479
58	40141604	4324005	Válvulas de seguridad de 3/4 35 psi	UND	1	262.750	289.190	280.514	354.915
59	40141622	4324006	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/2",	UND	1	31.530	335.460	325.397	411.701
60	40141622	4324006	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/4"	UND	1	273.260	323.893	314.176	397.505
61	40141622	4324006	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 2"	UND	1	315.300	347.028	336.617	425.898
62	31261503	4492906	Tapas para las marmitas en acero inoxidable	UND	1	893.350	1.648.187	1.598.742	2.022.775
63	31162402	4622001	Perillas de control	UND	1	42.040	92.541	89.765	113.573
CALDERAS							-	-	-
64	40171602	4128303	Tubería acero al carbón sch 40 de 1 1/4". Mts	UND	1	105.100	127.428	123.606	241.557

65	40171602	4128303	Tubería acero al carbón sch 40 de 3/4". Mts	UND	1	84.080	424.183	411.458	520.588
66	40172911	4129201	Uniones para tubería de cobre de 1"1/4	UND	1	52.550	246.880	239.473	302.989
67	40172911	4129201	Uniones para tubería de cobre de 1"1/2	UND	1	52.550	145.398	141.036	178.443
68	40172911	4129201	Uniones para tubería de cobre de 2"	UND	1	52.550	367.160	356.145	450.606
69	31181701	4234201	Caucho espuma de 5/8" x 5/8"	UND	1	63.060	99.111	96.138	121.636
70	31181701	4234201	Caucho espuma de 5/8" x 11/2"	UND	1	94.590	411.807	399.453	505.400
71	30171707	4234201	Vidrio mirilla caldera de 38 mm de diámetro x 5 mm de espesor	UND	1	168.160	276.189	267.903	338.959
72	27112701	4234201	Fuelle eléctricos para mcdonnell	UND	1	472.950	566.349	549.359	695.065
73	32141109	4234201	Portaelectrodos	UND	1	105.100	509.518	494.232	625.317
74	23242102	4234201	Soporte de electrodos	UND	1	105.100	426.991	414.182	524.035
75	39122238	4234201	Foto celda estándar c 554 a	UND	1	578.050	920.318	892.709	1.129.482
76	39122238	4234201	Foto celda uv 2 fireye	UND	1	525.500	920.318	892.709	1.129.482
77	39121632	4234201	Protector de fase trifásico	UND	1	210.200	283.175	274.680	347.533
78	41112205	4234201	Programador de llama	UND	1	1.734.150	2.548.574	2.472.116	6.748.845
79	39121529	4234201	Contactor	UND	1	199.690	212.381	206.010	260.650
80	39122238	4234201	Fotocelda	UND	1	525.500	920.318	892.709	1.129.482
81	41112200	4234201	Impelentes de 2 pulgadas	UND	1	157.650	440.363	427.152	540.446
82	48101500	4234201	Tren de gas	UND	1	1.681.600	6.527.117	6.331.304	11.245.884
83	40141731	4299938	Boquillas de inyección de combustible de acpm 4 galones a 45 grados	UND	1	42.040	338.949	328.780	415.982
84	40151532	4322099	Bomba de inyección de acpm para caldera de 40 bhp, .	UND	1	1.051.000	13.138.446	12.744.293	16.124.457
85	40151510	4322099	Bomba de agua	UND	1	3.678.500	4.675.152	4.534.897	5.737.686
86	30181804	4324004	Grifo de purga columna de agua de 1/2"	UND	1	63.060	113.270	109.872	139.014
87	40141604	4324005	Válvulas de seguridad para calderas x 125 psi,	UND	1	735.700	849.525	824.039	1.042.598
88	40141611	4324005	Válvulas globo de 1" x 200 psi,	UND	1	168.160	212.381	206.010	260.650
89	40141611	4324005	Válvulas globo de 1 1/4" x 200 psi	UND	1	315.300	2.847.429	2.762.006	3.494.572
90	40141611	4324005	Válvulas globo de 1 1/2" x 200 psi	UND	1	367.850	403.920	391.802	495.720
91	40141605	4324005	Válvula solenoide gas de 1/8"	UND	1	735.700	4.427.683	4.294.852	5.433.974
92	40141605	4324005	Válvula solenoide acpm de 1/8"	UND	1	73.570	4.709.779	4.568.485	5.780.183
93	40141652	4324005	Válvula auto reguladora (estrangulación) de 11/2" con rango de 100 psi a 40 psi,	UND	1	1.261.200	1.769.843	1.716.748	2.172.080
94	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1" bronce cromado	UND	1	367.850	680.934	660.506	835.692
95	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1 1/4" bronce cromado,	UND	1	157.650	212.381	206.010	260.650
96	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1 1/2" bronce cromado,	UND	1	367.850	826.851	802.046	1.014.772
97	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 3/4" bronce cromado	UND	1	367.850	622.769	604.086	764.308
98	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1/2" bronce	UND	1	157.650	212.381	206.010	260.650

			cromado,						
99	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1/4" bronce cromado x 1000 libras	UND	1	157.650	283.175	274.680	347.533
100	40141604	4324005	Válvula de seguridad 1 1/4"	UND	1	210.200	353.969	343.350	434.417
101	40141604	4324005	Válvula tipo cheque globo de 1 1/4"	UND	1	262.750	497.875	482.939	611.029
102	40141604	4324005	Válvula tipo cheque globo de 1	UND	1	315.300	519.652	504.063	637.755
103	40141604	4324005	Válvula cierre rápido 4 tornillos acero x 1000 libras,	UND	1	367.850	424.763	412.020	521.300
104	40141604	4324005	Valvulas de cierre de seguridad de gas automaticas o de candado y accionadores con interruptores auxiliares,	UND	1	683.150	1.345.080	1.304.728	1.650.780
105	40141651	4324005	Valvula de ventilacion	UND	1	367.850	621.092	602.459	762.249
106	40141604	4324005	Valvula de cierre,	UND	1	157.650	212.381	206.010	260.650
107	40141654	4324005	Valvula principal de gas	UND	1	367.850	3.670.867	3.560.741	4.505.155
108	40141609	4324005	Valvula de servicio	UND	1	683.150	979.570	950.183	1.202.199
109	40141604	4324005	Válvulas de seguridad para calderas x 125 psi, juego	UND	1	672.640	707.937	686.699	868.832
110	40141604	4324005	Válvula de seguridad de 1 pulgada 150 psi	UND	1	630.600	707.937	686.699	868.832
111	40141604	4324005	Válvula de seguridad para gas	UND	1	683.150	4.194.924	4.069.076	5.148.315
112	40141611	4324005	Válvula globo de 1 1/2 en bronce	UND	1	367.850	582.328	564.858	714.675
113	40141611	4324005	Válvula globo de 1 pulgada	UND	1	168.160	212.381	206.010	260.650
114	31171505	4331002	Rodamientos del blower	UND	1	210.200	226.540	219.743	278.026
115	31401601	4333202	Empaques para mac donell	UND	1	126.120	141.588	137.340	173.767
116	40161514	4391401	Filtro linea de gas, incluye filtro linea de gas.	UND	1	893.350	2.358.538	2.287.781	2.894.569
117	40161502	4391402	Filtro separador agua	UND	1	63.060	2.099.717	2.036.726	2.576.926
118	40161505	4391503	Filtro aire primario	UND	1	84.080	292.074	283.312	358.455
119	40161519	4391506	Elemento filtrante para filtro de acpm (felpa)	UND	1	21.020	56.635	54.936	69.506
120	31401601	4394103	Empaque moldeado de caucho (topog) de 3 x 4 para hueco de inspección mano	UND	1	105.100	127.428	123.606	156.389
121	39121032	46121	Transformador de corriente (ignición) de 110 x 10000,	UND	1	367.850	637.143	618.029	781.948
122	39122215	4621206	Interruptor de presiones altas de gas	UND	1	126.120	212.381	206.010	260.650
123	39122215	4621206	Interruptor de presiones bajas de gas	UND	1	105.100	212.381	206.010	260.650
124	26121613	4631003	Cable preentubado y cableado	UND	1	262.750	3.573.186	3.465.991	4.385.274
125	26121613	4631003	Cable de alta # 18	UND	1	26.275	42.477	41.202	52.130
126	39121436	4695002	Electrodos de 9/16" x 6"	UND	1	262.750	353.969	343.350	456.112
127	32101620	4716002	Control electronico de encendido o componentes eléctricos	UND	1	1.734.150	2.548.574	2.472.116	3.127.795
128	41111950	48252	Juego indicador de nivel (porta nivel) para columna de agua de 1/2",	UND	1	157.650	353.969	343.350	434.417
129	41103311	4825201	Indicadores de presión (manómetro caratula) de 2 1/2" de 0 a 200 psi con glicerina conexión vertical de 1/4"	UND	1	157.650	169.905	164.808	208.520

130	41112508	4825201	Indicadores de presion de gas	UND	1	157.650	242.077	234.815	297.095
131	40142201	4826304	Medidor de gas	UND	1	126.120	637.143	618.029	915.425
132	41111927	4826609	Sensores control de presión de 150 psi	UND	1	683.150	1.082.271	1.049.803	1.328.242
133	41112222	4826902	Instrumentos de medida de temperatura y calor (termómetro) caratula de 6" de 0 a 600 grados centígrados bulbo de 6" conexión trasera de 1/2",	UND	1	94.590	283.175	274.680	347.533
PLANTAS ELECTRICAS MARCA HONDA REF. EP-2500									
134	26101711	4315101	Biela std	UND	1	84.080	1.194.599	1.158.761	1.466.099
135	26101736	4315102	Piston	UND	1	84.080	1.510.854	1.465.529	1.854.230
136	26101727	4315103	Anillos	UND	1	84.080	1.192.094	1.156.331	1.463.025
137	26101700	4315106	Camisas	UND	1	157.650	1.213.849	1.177.433	1.489.724
138	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	63.060	707.270	686.052	868.014
139	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	105.100	928.138	900.294	1.139.079
140	40151510	4315199	Bomba de agua	UND	1	105.100	3.030.204	2.939.298	3.718.887
141	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	105.100	3.678.024	3.567.683	4.513.938
142	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	126.120	3.345.615	3.245.246	4.105.982
143	40141609	4322099	Valvula de escape	UND	1	105.100	915.000	887.550	1.122.954
144	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	105.100	733.704	711.693	900.455
145	31171505	4324005	Rodamientos	UND	1	189.180	762.533	739.657	935.836
146	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	189.180	1.533.882	1.487.865	1.882.491
147	31401601	4331002	Empaque superior del motor	UND	1	63.060	1.172.510	1.137.335	1.438.989
148	40161513	4333202	Filtro de combustible	UND	1	73.570	1.230.576	1.193.658	515.447
149	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	105.100	591.790	574.036	726.288
150	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	105.100	999.358	969.377	501.448
151	40142019	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	21.020	596.737	578.835	732.359
152	26111703	4391501	Bateria	UND	1	315.300	3.101.889	3.008.832	1.001.224
153	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	199.690	606.992	588.782	744.945
154	26101302	4391503	Alternador	UND	1	157.650	2.659.830	2.580.035	3.264.336
155	26101700	4391503	Casquetes del motor	UND	1	94.590	2.239.402	2.172.220	2.748.357
156	25174003	4391503	Tapa del radiador	UND	1	52.550	568.345	551.294	697.514
157	26101400	4391503	Yoyo	UND	1	199.690	1.046.580	1.015.182	1.284.439
158	26101400	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	315.300	1.521.381	1.475.740	1.867.150
159	26101700	4611201	Coronas	UND	1	94.590	1.240.815	1.203.591	1.522.819
160	26101711	4611301	Biela	UND	1	99.845	1.184.680	1.149.140	1.453.926
161	39121640	4613101	Breaker 40 amp	UND	1	52.550	557.546	540.820	684.261
162	39121432	4613105	Terminales de cable	UND	1	21.020	31.483	30.539	38.638
163	26101732	4315199	Bujia	UND	1	73.570	410.064	397.762	503.260
164	26101404	4391501	Escobillas	UND	1	126.120	819.342	794.761	1.005.556
PLANTA ELECTRICA INDUSTRIAL FRECUENTYS									
165	26101711	4315101	Biela std	UND	1	84.080	1.194.599	1.123.998	1.466.099
166	26101736	4315102	Piston	UND	1	84.080	1.510.854	1.421.563	1.854.230
167	26101727	4315103	Anillos	UND	1	84.080	1.192.094	1.121.641	1.463.025

168	26101700	4315106	Camisas	UND	1	157.650	1.213.849	1.142.110	1.489.724
169	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	63.060	707.270	665.471	868.014
170	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	105.100	928.138	873.285	1.139.079
171	40151510	4315199	Bomba de agua	UND	1	105.100	3.030.204	2.851.119	3.718.887
172	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	105.100	3.678.024	3.460.653	4.513.938
173	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	126.120	3.345.615	3.147.889	4.105.982
174	40141609	4322099	Valvula de escape	UND	1	105.100	915.000	860.923	1.122.954
175	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	105.100	733.704	690.342	900.455
176	31171505	4324005	Rodamientos	UND	1	189.180	762.533	717.467	935.836
177	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	189.180	1.533.882	1.443.229	1.882.491
178	31401601	4331002	Empaque superior del motor	UND	1	63.060	1.172.510	1.103.214	1.438.989
179	40161513	4333202	Filtro de combustible	UND	1	73.570	1.230.576	1.157.848	641.554
180	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	105.100	591.790	556.815	515.224
181	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	105.100	999.358	940.296	526.334
182	40142019	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	21.020	596.737	561.470	732.359
183	26111703	4391501	Bateria	UND	1	315.300	3.101.889	2.918.567	1.645.884
184	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	199.690	606.992	571.119	744.945
185	26101302	4391503	Alternador	UND	1	157.650	2.659.830	2.502.634	3.264.336
186	26101700	4391503	Casquetes del motor	UND	1	94.590	2.239.402	2.107.053	2.748.357
187	25174003	4391503	Tapa del radiador	UND	1	52.550	568.345	534.756	697.514
188	26101400	4391503	Yoyo	UND	1	199.690	1.046.580	984.727	1.284.439
189	26101400	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	315.300	1.521.381	1.431.468	1.867.150
190	26101700	4611201	Coronas	UND	1	94.590	1.240.815	1.167.483	1.522.819
191	26101711	4611301	Biela	UND	1	99.845	1.184.680	1.114.666	1.453.926
192	39121640	4613101	Breaker 40 amp	UND	1	52.550	557.546	524.595	684.261
193	39121432	4613105	Terminales de cable	UND	1	21.020	31.483	29.622	38.638
194	26101732	4315199	Bujia	UND	1	73.570	410.064	385.829	503.260
195	26101404	4391501	Escobillas	UND	1	126.120	819.342	770.919	751.224
PLANTA ELECTRICA DE 75 A 80 KVA PERKINS							-	-	-
196	26101711	4315101	Biela std	UND	1	262.750	1.990.999	308.354	2.443.499
197	26101736	4315102	Piston	UND	1	210.200	2.518.090	389.987	3.090.384
198	26101727	4315103	Anillos	UND	1	220.710	1.986.823	307.707	2.438.374
199	26101700	4315106	Camisas	UND	1	189.180	2.023.082	313.323	2.482.873
200	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	157.650	1.178.784	182.563	1.446.690
201	40101841	4315199	Precalentador	UND	1	315.300	2.359.082	365.360	2.895.237
202	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	147.140	1.546.898	239.574	1.898.466
203	40151510	4322099	Bomba de agua	UND	1	945.900	5.050.341	782.166	6.198.146
204	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	945.900	6.130.040	949.384	6.001.441
205	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	630.600	5.576.025	863.581	6.843.304
206	40141609	4324005	Valvula de escape	UND	1	168.160	1.524.999	236.183	1.871.590
207	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	220.710	1.222.840	189.386	1.500.759
208	31171505	4331002	Rodamientos	UND	1	252.240	1.270.889	196.828	1.559.728
209	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	420.400	2.556.470	395.931	3.137.486

210	31401601	4333202	Empaque superior del motor	UND	1	472.950	1.954.183	302.652	2.398.316
211	40161513	4391501	Filtro de combustible	UND	1	315.300	2.050.959	317.640	810.224
212	40161513	4391501	Filtro trampa de combustible	UND	1	262.750	965.925	149.597	901.224
213	40161513	4391501	Filtro de combustible para planta electrógeno de 75kva	UND	1	315.300	1.880.537	291.246	746.559
214	40161513	4391501	Filtro combustible secundario ref bf7674	UND	1	315.300	877.072	135.836	845.115
215	40161505	4391503	Filtro de aire segundario	UND	1	315.300	969.098	150.088	501.884
216	40161505	4391503	Filtro de aire para planta electrógeno de 75kva	UND	1	315.300	1.367.927	211.856	542.559
217	40161504	4391503	Filtro de aceite para planta electrógeno de 75kva	UND	1	315.300	1.037.231	160.640	601.224
218	40142019	4391503	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	105.100	994.562	154.032	1.220.598
219	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	262.750	1.011.654	156.679	1.241.575
220	26101302	4492906	Alternador	UND	1	788.250	4.433.050	686.564	4.895.667
221	26101700	4611201	Casquetes del motor	UND	1	472.950	3.732.336	578.042	845.774
222	25174003	4611301	Tapa del radiador	UND	1	105.100	947.242	146.703	1.162.524
223	26101400	4613101	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	683.150	2.535.636	392.704	3.111.917
224	26101700	4613105	Coronas	UND	1	157.650	2.068.025	320.283	2.538.031
225	26101711	4315199	Biela	UND	1	367.850	1.974.468	305.794	2.423.211
226	26111504	4391501	Correa de repartición	UND	1	157.650	1.103.176	170.853	1.353.897
227	39121640	4611201	Breaker 40 amp	UND	1	52.550	929.243	143.915	1.140.434
228	39121640	4611301	Breaker 80 amperio	UND	1	63.060	1.025.311	158.794	1.258.336
229	39121432	4613101	Terminales de cable	UND	1	15.765	52.472	8.127	64.398
230	26111707	4613105	Batería de plomo - acido 12v 1200	UND	1	683.150	7.035.992	1.089.692	1.748.557
231	25173902	4315199	Motor de arranque	UND	1	630.600	7.197.885	1.114.765	6.415.224
232	26101732	4391501	Bujia	UND	1	47.295	683.439	105.847	838.766
233	26101404	4391503	Escobillas	UND	1	157.650	1.365.569	211.491	1.675.925
234	25174002	4613105	Radiador	UND	1	840.800	9.799.723	1.517.722	9.748.557
PLANTA ELECTRICA SISTEMA DE ENERGIA DE GENERADORES OLYMPIAN MODEL GEP 150									
235	26101711	4315101	Biela std	UND	1	420.400	1.990.999	1.931.269	2.443.499
236	26101736	4315102	Piston	UND	1	441.420	2.518.090	2.442.548	3.090.384
237	26101727	4315103	Anillos	UND	1	367.850	1.986.823	1.927.219	2.438.374
238	26101700	4315106	Camisas	UND	1	220.710	2.023.082	1.962.389	2.482.873
239	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	189.180	1.178.784	1.143.421	1.446.690
240	40101841	4315199	Precalentador	UND	1	472.950	2.359.082	2.288.310	2.895.237
241	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	126.120	1.546.898	1.500.491	1.898.466
242	40151510	4322099	Bomba de agua	UND	1	630.600	5.050.341	4.898.831	5.745.481
243	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	578.050	6.130.040	5.946.139	6.001.224
244	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	472.950	5.576.025	5.408.745	6.843.304
245	40141609	4324005	Valvula de escape	UND	1	168.160	1.524.999	1.479.249	1.871.590
246	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	147.140	1.222.840	1.186.155	1.500.759
247	31171505	4331002	Rodamientos	UND	1	210.200	1.270.889	1.232.763	1.559.728
248	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	210.200	2.556.470	2.479.776	3.137.486

249	31401601	4333202	Empaque superior del motor	UND	1	157.650	1.954.183	1.895.558	2.398.316
250	40161513	4391501	Filtro de combustible	UND	1	399.380	2.050.959	1.989.430	810.224
251	40161513	4391501	Filtro trampa de combustible	UND	1	399.380	965.925	936.948	901.224
252	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	315.300	986.316	956.727	601.224
253	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	367.850	1.665.596	1.615.628	542.559
254	40161505	4391503	Filtro de aire segundario	UND	1	367.850	969.098	940.025	501.224
255	40142019	4391503	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	126.120	994.562	964.725	1.220.598
256	26111703	4391503	Bateria	UND	1	998.450	5.169.815	5.014.721	1.759.669
257	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	220.710	1.011.654	981.304	1.241.575
258	26101302	4391503	Alternador	UND	1	472.950	4.433.050	4.300.058	5.440.561
259	26101700	4492906	Casquetes del motor	UND	1	315.300	3.732.336	3.620.366	4.580.595
260	25174003	46410	Tapa del radiador	UND	1	84.080	947.242	918.825	1.162.524
261	26101400	46911	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	472.950	2.535.636	2.459.567	3.111.917
262	26101700	4611201	Coronas	UND	1	157.650	2.068.025	2.005.985	2.538.031
263	26101711	4611301	Biela	UND	1	168.160	1.974.468	1.915.234	2.423.211
264	26111504	4613101	Correa de repartición	UND	1	210.200	1.103.176	1.070.080	1.353.897
265	39121640	4613105	Breaker 40 amp	UND	1	84.080	929.243	901.365	1.140.434
266	39121640	4315199	Breaker 80 amperio	UND	1	89.335	1.025.311	994.552	1.258.336
267	39121432	4391501	Terminales de cable	UND	1	15.765	52.472	50.898	64.398
268	25173902	4391503	Motor de arranque	UND	1	1.576.500	7.197.885	6.981.949	8.833.768
269	26101732	4613105	Bujia	UND	1	36.785	683.439	662.936	838.766
270	26101404	4621203	Escobillas	UND	1	105.100	1.365.569	1.324.602	1.675.925
271	25174002	4691104	Radiador	UND	1	998.450	9.799.723	9.505.731	12.026.933
272	25174002	4912902	Controlador Digital de piezas de motor, módulo de Control electrónico Olympian GEP150-1 Power Wizard 1,1 para generador diésel	UND	1	5.255.000	16.908.804	16.401.540	9.887.884
PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA									
273	26101711	4315101	Biela std	UND	1	420.400	1.990.999	1.931.269	2.443.499
274	26101736	4315102	Piston	UND	1	441.420	2.518.090	2.442.548	3.090.384
275	26101727	4315103	Anillos	UND	1	367.850	1.986.823	1.927.219	2.438.374
276	26101700	4315106	Camisas	UND	1	220.710	2.023.082	1.962.389	2.482.873
277	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	189.180	1.178.784	1.143.421	1.446.690
278	40101841	4315199	Precalentador	UND	1	472.950	2.359.082	2.288.310	2.895.237
279	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	126.120	1.546.898	1.500.491	1.898.466
280	40151510	4322099	Bomba de agua	UND	1	630.600	5.050.341	4.898.831	6.198.146
281	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	578.050	6.130.040	5.946.139	7.523.231
282	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	472.950	5.576.025	5.408.745	6.843.304
283	40141609	4324005	Valvula de escape	UND	1	168.160	1.524.999	1.479.249	1.871.590
284	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	147.140	1.222.840	1.186.155	1.500.759
285	31171505	4331002	Rodamientos	UND	1	210.200	1.270.889	1.232.763	1.559.728
286	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	210.200	2.556.470	2.479.776	3.137.486
287	31401601	4333202	Empaque superior del motor	UND	1	157.650	1.954.183	1.895.558	2.398.316

288	40161513	4391501	Filtro de combustible	UND	1	399.380	2.050.959	1.989.430	810.224
289	40161513	4391501	Filtro trampa de combustible	UND	1	399.380	965.925	936.948	901.224
290	40161513	4391501	Filtro de aceite	UND	1	315.300	986.316	956.727	601.224
291	40161513	4391501	Filtro de aire	UND	1	367.850	1.665.596	1.615.628	542.559
292	40161504	4391503	Filtro de aire segundario	UND	1	367.850	969.098	940.025	515.001
293	40161505	4391503	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	126.120	994.562	964.725	1.220.598
294	40161505	4391503	Bateria	UND	1	998.450	5.169.815	5.014.721	1.784.557
295	40161505	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	220.710	1.011.654	981.304	1.241.575
296	40161504	4391503	Alternador	UND	1	472.950	4.433.050	4.300.058	4.758.994
297	40142019	4492906	Casquetes del motor	UND	1	315.300	3.732.336	3.620.366	4.580.595
298	26111703	46410	Tapa del radiador	UND	1	84.080	947.242	918.825	1.162.524
299	49221517	46911	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	472.950	2.535.636	2.459.567	3.111.917
300	26101302	4611201	Coronas	UND	1	157.650	2.068.025	2.005.985	2.538.031
301	26101700	4611301	Biela	UND	1	168.160	1.974.468	1.915.234	2.423.211
302	25174003	4613101	Correa de repartición	UND	1	210.200	1.103.176	1.070.080	1.353.897
303	26101400	4613105	Breaker 40 amp	UND	1	84.080	929.243	901.365	1.140.434
304	26101400	4315199	Breaker 80 amperio	UND	1	89.335	1.025.311	994.552	1.258.336
305	26101700	4391501	Terminales de cable	UND	1	15.765	52.472	50.898	64.398
306	26101711	4391503	Motor de arranque	UND	1	1.576.500	7.197.885	6.981.949	8.833.768
307	26111504	4613105	Bujia	UND	1	36.785	683.439	662.936	838.766
308	39121640	4621203	Escobillas	UND	1	105.100	1.365.569	1.324.602	1.675.925
309	39121640	4691104	Radiador	UND	1	998.450	13.719.611	13.308.023	9.784.471
PLANTA ELECTRICA 5A6K KINGTECH									
310	26101711	4315101	Biela std	UND	1	84.080	1.194.599	1.158.761	1.466.099
311	26101736	4315102	Piston	UND	1	84.080	1.510.854	1.465.529	1.854.230
312	26101727	4315103	Anillos	UND	1	84.080	1.192.094	1.156.331	1.463.025
313	26101700	4315106	Camisas	UND	1	157.650	1.213.849	1.177.433	1.489.724
314	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	63.060	707.270	686.052	868.014
315	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	105.100	928.138	900.294	1.139.079
316	40151510	4315199	Bomba de agua	UND	1	105.100	3.030.204	2.939.298	3.718.887
317	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	105.100	3.678.024	3.567.683	4.513.938
318	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	126.120	3.345.615	3.245.246	4.105.982
319	40141609	4322099	Valvula de escape	UND	1	105.100	915.000	887.550	1.122.954
320	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	105.100	733.704	711.693	900.455
321	31171505	4324005	Rodamientos	UND	1	189.180	762.533	739.657	935.836
322	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	189.180	1.533.882	1.487.865	1.882.491
323	31401601	4331002	Empaque superior del motor	UND	1	63.060	1.172.510	1.137.335	1.438.989
324	40161513	4333202	Filtro de combustible	UND	1	73.570	1.230.576	1.193.658	498.668
325	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	105.100	591.790	574.036	462.335
326	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	105.100	999.358	969.377	474.557
327	40142019	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	21.020	596.737	578.835	732.359
328	26111703	4391501	Bateria	UND	1	315.300	3.101.889	3.008.832	1.524.557
329	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	105.100	606.992	588.782	744.945

330	26101302	4391503	Alternador	UND	1	157.650	2.659.830	2.580.035	2.748.558
331	26101700	4391503	Casquetes del motor	UND	1	94.590	2.239.402	2.172.220	2.748.357
332	25174003	4391503	Tapa del radiador	UND	1	52.550	568.345	551.294	697.514
333	26101400	4391503	Yoyo	UND	1	199.690	1.046.580	1.015.182	1.284.439
334	26101400	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	315.300	1.521.381	1.475.740	1.867.150
335	26101700	4611201	Coronas	UND	1	94.590	1.240.815	1.203.591	1.522.819
336	26101711	4611301	Biela	UND	1	99.845	1.184.680	1.149.140	1.453.926
337	39121640	4613101	Breaker 40 amp	UND	1	52.550	557.546	540.820	684.261
338	39121432	4613105	Terminales de cable	UND	1	21.020	31.483	30.539	38.638
339	26101732	4315199	Bujia	UND	1	73.570	410.064	397.762	503.260
340	26101404	4391501	Escobillas	UND	1	126.120	819.342	794.761	1.005.556
PLANTA ELECTRICA 5 KVA DETROIT							-	-	-
341	26101711	4315101	Biela std	UND	1	84.080	1.194.599	1.158.761	1.466.099
342	26101736	4315102	Piston	UND	1	84.080	1.510.854	1.465.529	1.854.230
343	26101727	4315103	Anillos	UND	1	84.080	1.192.094	1.156.331	1.463.025
344	26101700	4315106	Camisas	UND	1	157.650	1.213.849	1.177.433	1.489.724
345	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	63.060	707.270	686.052	868.014
346	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	105.100	928.138	900.294	1.139.079
347	40151510	4315199	Bomba de agua	UND	1	105.100	3.030.204	2.939.298	3.718.887
348	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	105.100	3.678.024	3.567.683	4.513.938
349	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	126.120	3.345.615	3.245.246	4.105.982
350	40141609	4322099	Valvula de escape	UND	1	105.100	915.000	887.550	1.122.954
351	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	105.100	733.704	711.693	900.455
352	31171505	4324005	Rodamientos	UND	1	189.180	762.533	739.657	935.836
353	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	189.180	1.533.882	1.487.865	1.882.491
354	31401601	4331002	Empaque superior del motor	UND	1	63.060	1.172.510	1.137.335	1.438.989
355	40161513	4333202	Filtro de combustible	UND	1	73.570	1.230.576	1.193.658	1.510.252
356	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	105.100	591.790	574.036	726.288
357	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	105.100	999.358	969.377	1.226.484
358	40142019	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	21.020	596.737	578.835	732.359
359	26111703	4391501	Bateria	UND	1	315.300	3.101.889	3.008.832	1.569.668
360	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	105.100	606.992	588.782	744.945
361	26101302	4391503	Alternador	UND	1	157.650	2.659.830	2.580.035	3.264.336
362	26101700	4391503	Casquetes del motor	UND	1	94.590	2.239.402	2.172.220	2.748.357
363	25174003	4391503	Tapa del radiador	UND	1	52.550	568.345	551.294	697.514
364	26101400	4391503	Yoyo	UND	1	199.690	1.046.580	1.015.182	1.284.439
365	26101400	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	315.300	1.521.381	1.475.740	1.867.150
366	26101700	4611201	Coronas	UND	1	94.590	1.240.815	1.203.591	1.522.819
367	26101711	4611301	Biela	UND	1	99.845	1.184.680	1.149.140	1.453.926
368	39121640	4613101	Breaker 40 amp	UND	1	52.550	557.546	540.820	684.261
369	39121432	4613105	Terminales de cable	UND	1	21.020	31.483	30.539	38.638
370	26101732	4315199	Bujia	UND	1	73.570	410.064	397.762	503.260
371	26101404	4391501	Escobillas	UND	1	126.120	819.342	794.761	1.005.556

GUADAÑADORA GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R									
372	30103623	4126101	Barra longitud 1650mm	UND	1	336.320	353.969	346.890	434.417
373	26101700	4294104	Guaya	UND	1	68.315	553.614	542.541	679.435
374	27112132	4299920	Abrazadera 405 manilar	UND	1	36.785	56.635	55.502	69.506
375	25174209	4299951	juego de piñones	UND	1	47.295	261.324	256.097	320.715
376	27112011	4315101	Mango multifuncion	UND	1	262.750	479.742	470.147	588.774
377	26101736	4315102	Piston	UND	1	210.200	367.292	359.946	525.884
378	26101727	4315103	Anillos juego	UND	1	157.650	323.528	317.057	456.995
379	26101710	4315199	Carburador	UND	1	136.630	283.175	277.512	748.557
380	22101703	4315199	Cuchilla	UND	1	126.120	141.588	138.756	215.224
381	25171710	4315199	Cilindro	UND	1	157.650	474.572	465.080	582.429
382	31163209	4315199	Retenes	UND	1	52.550	252.570	247.519	309.972
383	23101500	4315199	Zapata	UND	1	52.550	223.059	218.598	315.669
384	26111912	4315199	Embrague zapata	UND	1	31.530	84.953	83.254	104.261
385	31401601	4333202	Empaque motor	UND	1	36.785	351.233	344.209	431.059
386	40161513	4391501	Filtro de combustible	UND	1	31.530	99.111	97.129	172.559
387	31261502	4492906	Tapa tanque combustible	UND	1	21.020	28.317	27.751	34.753
388	26101400	4492906	Yoyo	UND	1	105.100	141.588	138.756	296.335
389	26101732	4691105	Bujia	UND	1	47.295	49.556	48.565	115.336
390	31181802	4694001	Capuchon bujia	UND	1	31.530	67.207	65.863	96.335
391	25172406	4912917	Tanque combustible	UND	1	157.650	311.348	305.121	1.415.224
MOTOSIERRA M-TROM CON 2,2KW - 93.6CC H395 ESPADA 36CM									
392	23101500	23101500	Espada	UND	1	262.750	353.969	343.350	785.994
393	31161502	31161502	Tornillo de ajuste del carburador	UND	1	26.275	107.428	104.205	131.844
394	27112823	27112823	Cadena	UND	1	157.650	169.905	164.808	519.669
395	26111533	26111533	Dispositivo tensor de cadena frontal	UND	1	52.550	169.266	164.188	289.699
396	26111533	26111533	Dispositivo tensor de cadena lateral	UND	1	52.550	146.775	142.372	258.994
397	31171710	31171710	Piñon de cadena	UND	1	52.550	202.888	196.802	248.999
398	20121442	20121442	Bloque del acelerador	UND	1	126.120	212.381	206.010	260.650
399	26101736	26101736	Piston	UND	1	94.590	435.958	422.879	535.039
400	40151524	40151524	Bomba de aceite de caudal regulable	UND	1	84.080	113.270	109.872	426.336
401	26111912	26111912	Embrague piñon rodamiento	UND	1	73.570	300.069	291.067	368.267
402	26101700	26101700	Acelerador	UND	1	94.590	141.588	137.340	459.669
403	26101721	26101721	Polea del motor	UND	1	42.040	182.634	177.155	224.142
404	40161505	40161505	Filtro de aire	UND	1	52.550	84.953	82.404	314.557
405	31261502	31261502	Tapa del piñon de cadena	UND	1	47.295	198.334	192.384	243.410
406	27111704	27111704	Enchufe de la bujia	UND	1	52.550	82.281	79.813	100.981
407	27112502	27112502	Palanca del mando unificado	UND	1	126.120	212.381	206.010	260.650
408	26101769	26101769	Bobina de encendido	UND	1	105.100	184.064	178.542	225.897
409	26101732	26101732	Bujia	UND	1	52.550	56.635	54.936	69.506
410	27131609	27131609	Silenciador	UND	1	52.550	304.480	295.346	373.680
MOTOBOMBA DE 8" SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE									
411	26101736	4315102	Piston	UND	1	210.200	2.463.952	2.390.033	3.023.941

412	26101727	4315103	Anillos	UND	1	115.610	381.933	370.475	468.736
413	26101710	4315199	Carburador	UND	1	84.080	611.450	593.107	750.416
414	40151532	4322099	Bomba de injeccion	UND	1	126.120	4.914.946	4.767.498	6.031.980
415	26101740	4323001	Inyector	UND	1	63.060	141.588	137.340	173.767
416	27131603	4323001	Cargador de aire	UND	1	84.080	2.821.068	2.736.436	3.462.219
417	40141609	4324005	Válvulas de registros	UND	1	84.080	212.381	206.010	260.650
418	31171505	4331002	Rodamientos	UND	1	52.550	283.175	274.680	347.533
419	31181701	4333202	Empaquetaduras	UND	1	47.295	459.710	445.919	564.189
420	40161513	4391501	Filtro de combustibe	UND	1	84.080	141.588	137.340	489.669
421	40161505	4391503	Filtro de aire	UND	1	63.060	252.237	244.670	475.669
422	31181701	4392404	Sellos mecanicos	UND	1	63.060	70.794	68.670	126.336
423	26101400	4492906	Yoyo	UND	1	52.550	554.925	538.277	681.044
424	26101700	4613105	Casquetes	UND	1	84.080	425.392	412.630	522.072
425	26101711	4613105	Bielas	UND	1	105.100	169.905	164.808	208.520
426	40151721	4613105	Impele	UND	1	367.850	424.763	412.020	521.300
427	39122205	4826604	Presostato control de presión	UND	1	63.060	84.953	82.404	594.410
CORTADORA DE PAN									
428	27112502	4452203	Palanca	UND	1	157.650	2.529.644	2.453.754	3.104.563
429	40142019	4452203	Manija	UND	1	204.945	358.657	347.897	485.663
430	23231102	4452203	Guías	UND	1	84.080	2.033.215	1.972.218	2.495.309
431	31162409	4452203	Pasador	UND	1	157.650	226.540	219.743	278.026
432	22101703	4452203	Cuchillas de corte	UND	1	315.300	495.556	480.689	608.182
433	31171610	4452203	Buje en acero	UND	1	94.590	141.588	137.340	186.552
HORNO PANADERIA									
434	40171611	4151601	Tubería de cobre	UND	1	126.120	212.381	206.010	260.650
435	40141731	4299938	Boquillas para gas	UND	1	63.060	84.953	82.404	263.552
436	30181701	4324004	Llaves de paso de gas	UND	1	52.550	56.635	54.936	179.669
437	48101500	4341001	Flautas	UND	1	52.550	198.222	192.276	347.884
438	40101834	4341003	Quemadores	UND	1	262.750	283.175	274.680	347.533
439	40142019	4492906	Manguera conexión gas x 3 metros	UND	1	105.100	141.588	137.340	173.767
440	55121729	4492906	Pilotos quemadores	UND	1	94.590	563.053	546.161	691.019
441	31162402	4622001	Perillas de encendido	UND	1	73.570	99.111	96.138	146.552
ESTUFA DE GAS									
442	4151603	4151603	Líneas de gas en cobre	UND	1	157.650	618.978	600.408	759.654
443	4299203	4299203	Chapas del horno incluye clavija de seguro	UND	1	105.100	447.525	434.099	549.235
444	4324005	4324005	Válvulas paso de gas por unidad	UND	1	63.060	235.588	228.520	289.131
445	4324012	4324012	Regulador de gas de la estufa	UND	1	105.100	127.428	123.606	501.448
446	4341001	4341001	Flautas de los quemadores por unidad	UND	1	262.750	283.175	274.680	347.533
447	4341003	4341003	Quemador para estufa grande por unidad	UND	1	262.750	283.175	274.680	347.533
448	4341003	4341003	Quemador las flautas la bandeja	UND	1	210.200	283.175	274.680	347.533
449	4451505	4451505	Parrillas de los quemadores	UND	1	84.080	113.270	109.872	359.699
450	4622001	4622001	Perillas para válvulas por unidad	UND	1	52.550	56.635	54.936	146.335
451	4826603	4826603	Switch de alto medio y bajo con perilla para	UND	1	84.080	255.488	247.824	415.224

			el horno						
EQUIPO DE PANADERIA									
452	48101512	4451505	Resistencias para humidificador cuarto crecimiento de masa.	UND	1	0,00	707.937	686.699	403.345
453	31162402	4622001	Medidor digital de humedad relativa cuarto crecimiento de masa	UND	1	0,00	397.504	385.579	839.098
454	39122229	4826603	Cambio de Termostato cuarto crecimiento de masa	UND	1	0,00	273.998	265.778	330.905
AMASADORA DE PAN									
455	31181701	4151601	Piñoneria	UND	1	0,00	2.529.644	2.453.754	1.038.905
456	40161513	4299938	Cilindros	UND	1	0,00	358.657	347.897	1.430.553
457	40161505	4324004	Balinera del motor	UND	1	0,00	2.033.215	1.972.218	561.450
458	31181701	4341001	Rodamientos para rodillo	UND	1	0,00	226.540	219.743	532.652
459	26101400	4341003	Polea de engranaje	UND	1	0,00	495.556	480.689	701.552
460	26101700	4492906	Tolva metalica	UND	1	0,00	141.588	137.340	1.216.652
461	26101711	4492906	Rodillos	UND	1	0,00	563.053	546.161	1.349.575
EQUIPO TRATAMEINTO DE AGUA									
462	40101841	4391501	Trampa de combustible	UND	1	0,00	965.925	936.948	1.835.553
463	26111509	4391501	Pistones	UND	1	0,00	2.518.090	2.442.548	3.090.384
464	40151510	4391501	Anillos	UND	1	0,00	1.986.823	1.927.219	2.438.374
465	40151524	4391501	Bomba de agua	UND	1	0,00	5.050.341	4.898.831	6.198.146
466	40151532	4391503	Bomba de aceite	UND	1	0,00	5.576.025	5.408.745	7.523.231
467	40141609	4391503	Valvulas de admisión	UND	1	0,00	1.271.084	1.186.155	1.500.759
468	40141609	4391503	Valvulas de escape	UND	1	0,00	1.476.755	1.479.249	1.871.590
469	31171505	4391503	Rodamiento	UND	1	0,00	1.270.889	1.232.763	1.559.728
470	31171505	4391503	Rodamientos delanteros y traseros	UND	1	0,00	2.556.470	2.479.776	1.795.844
471	31401601	4492906	Rodamientos para generador standfor	UND	1	0,00	2.556.470	2.479.776	3.137.486
472	40161513	46410	Empaquetadura del motor	UND	1	0,00	1.954.183	1.895.558	3.137.486
473	40161513	46911	Filtros primario de combustible	UND	1	0,00	965.925	936.948	810.224
474	40161513	4611201	Filtros de aire primario	UND	1	0,00	1.665.596	1.615.628	542.559
475	40161513	4611301	Filtro de aceite de motor	UND	1	0,00	986.316	956.727	601.224
476	40161504	4613101	Filtros de aire secundario	UND	1	0,00	969.098	940.025	501.884
477	40161505	4613105	Junta de culata.	UND	1	0,00	1.546.898	1.500.491	1.898.466
478	40161505	4315199	Corona	UND	1	0,00	2.068.025	2.005.985	2.538.031
479	40161505	4391501	Breaker 80 amp	UND	1	0,00	929.243	901.365	1.258.336
480	40161504	4391503	Breaker 40 amp	UND	1	0,00	1.025.311	994.552	1.140.434
481	40142019	4613105	Batería para 12v 1200 amp 31h	UND	1	0,00	5.169.815	5.014.721	1.759.669
482	26111703	4621203	Escobillas	UND	1	0,00	1.365.569	1.324.602	1.675.925

MANTENIMIENTOS

"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO	VALOR	CONSULTORIAS &		TECNIPROYECTOS MIL SAS

DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2026".						HISTORICO ACTUALIZADO IPC VARIACION ANUAL (5,10) % - 2024-2025	SUMINISTROS KAM SAS ZESE NIT. 901553831-5	HOLDING CS SAS NIT 901957272-2	NIT: 900.594.774-5
NECESDAD							COTIZACIÓN 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3
ITEM	CODIGO DANE	C. UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MEDIDA	CANT		VALOR UNT. CON IVA INCLUIDO	VALOR UNT. CON IVA INCLUIDO	VALOR UNT. CON IVA INCLUIDO
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN							-	-	-
SERVICIO DE MANTENIMIENTOC							-		
CUARTO FRIO							-		
1	73152101	8714199	AJUSTE CAMBIO GENERAL CONSISTE VERIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y PIEZAS	SERVICIO	1	52.550	577.036	559.725	708.180
2	73152101	8714199	AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL	SERVICIO	1	199.690	212.381	206.010	260.650
3	73152101	8714199	MANTENIMIENTO CON ÁCIDO DESINCRUSTANTE	SERVICIO	1	94.590	651.779	632.225	799.910
4	73152101	8714199	Cambio de Uniones	SERVICIO	1	36.785	56.635	54.936	69.506
5	73152101	8714199	Cambio de Codo de cobre	SERVICIO	1	36.785	56.635	54.936	69.506
6	73152101	8714199	Cambio de Tubería de cobre flexible. Mts	SERVICIO	1	36.785	56.635	54.936	69.506
7	73152101	8714199	Cambio de Tubería de cobre rígida. Mts	SERVICIO	1	36.785	254.684	247.044	312.567
8	73152101	8714199	Cambio de Tornillería y soldaduras	SERVICIO	1	21.020	157.557	152.831	193.366
9	73152101	8714199	Cambio de Chapa	SERVICIO	1	105.100	294.854	286.008	361.866
10	73152101	8714199	Cambio de Manijas	SERVICIO	1	42.040	56.635	54.936	69.506
11	73152101	8714199	Cambio de Compresor	SERVICIO	1	525.500	707.937	686.699	868.832
12	73152101	8714199	Cambio de Válvula check	SERVICIO	1	52.550	397.504	385.579	487.845
13	73152101	8714199	Cambio de Válvula de alivio del compresor	SERVICIO	1	157.650	273.998	265.778	336.270
14	73152101	8714199	Cambio de Válvula de expansión	SERVICIO	1	147.140	266.354	258.363	326.889
15	73152101	8714199	Cambio de Válvula equilibradora de presión	SERVICIO	1	147.140	263.716	255.805	323.652
16	73152101	8714199	Cambio de Filtros secadores de líquido	SERVICIO	1	42.040	223.358	216.658	274.122
17	73152101	8714199	Cambio de Motoventilador condensador	SERVICIO	1	157.650	298.165	289.220	365.930
18	73152101	8714199	Cambio de Ventiladores para evaporadores y condensadores ebm	SERVICIO	1	63.060	283.142	274.648	347.493
19	73152101	8714199	Cambio de Herméticos	SERVICIO	1	210.200	361.161	350.326	443.243
20	73152101	8714199	Cambio de Componentes de refrigeración	SERVICIO	1	199.690	341.620	331.372	419.261
21	73152101	8714199	Cambio de Empaques	SERVICIO	1	157.650	212.381	206.010	260.650
22	73152101	8714199	Cambio de Evaporador	SERVICIO	1	262.750	499.796	484.802	613.386
23	73152101	8714199	Cambio de Terminales	SERVICIO	1	42.040	69.292	67.214	85.041
24	73152101	8714199	Cambio de Rele eléctrico	SERVICIO	1	52.550	142.337	138.067	174.686
25	73152101	8714199	Cambio de Tacos eléctricos	SERVICIO	1	52.550	181.447	176.004	222.685
26	73152101	8714199	Cambio de Interruptor automático	SERVICIO	1	52.550	173.894	168.677	213.415
27	73152101	8714199	Cambio de Circuito de mandos y potencia arrancador, mts	SERVICIO	1	47.295	254.665	247.025	312.544

28	73152101	8714199	Cambio de Cableado instalaciones eléctricas	SERVICIO	1	52.550	113.270	109.872	139.014
29	73152101	8714199	Cambio de Bombillos	SERVICIO	1	31.530	36.915	35.807	45.305
30	73152101	8714199	Cambio de Bobina solenoid	SERVICIO	1	52.550	243.024	235.733	298.257
31	73152101	8714199	Cambio de Condensador	SERVICIO	1	42.040	56.635	54.936	69.506
32	73152101	8714199	Cambio de Capacitores de arranque y permanentes	SERVICIO	1	52.550	197.855	191.919	242.822
33	73152101	8714199	Cambio de Resistencia para evaporadores	SERVICIO	1	105.100	352.031	341.470	432.038
34	73152101	8714199	Cambio de Resistencia para puerta	SERVICIO	1	105.100	141.588	137.340	173.767
35	73152101	8714199	Cambio de Termómetros digitales y análogos	SERVICIO	1	52.550	70.794	68.670	86.883
36	73152101	8714199	Cambio de Manómetros	SERVICIO	1	63.060	168.131	163.087	206.342
37	73152101	8714199	Cambio de Controlador digital	SERVICIO	1	126.120	141.588	137.340	173.767
38	73152101	8714199	Cambio de Presostato de aceite	SERVICIO	1	63.060	84.953	82.404	104.261
39	73152101	8714199	Cambio de Presostato de alta	SERVICIO	1	63.060	70.794	68.670	86.883
40	73152101	8714199	Cambio de Presostato dual de alta y baja	SERVICIO	1	126.120	202.219	196.152	248.177
41	73152101	8714199	Cambio de Sensor de temperatura	SERVICIO	1	52.550	84.953	82.404	104.261
42	73152101	8714199	Cambio de Termostato análogo	SERVICIO	1	52.550	70.794	68.670	86.883
43	73152101	8714199	Cambio de Termostato digital	SERVICIO	1	52.550	56.635	54.936	69.506
MARMITAS									
44	73152101	8714199	AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL	SERVICIO	1	157.650	2.186.136	2.120.552	2.682.985
45	73152101	8714199	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO A LA TRAMPA DE VAPOR Y TUBERÍA DE SALIDA DEL DRENAJE	SERVICIO	1	157.650	512.958	497.569	629.539
46	73152101	8714199	MANTENIMIENTO MARMITA, LIMPIEZA CON DESISCRUSTANTE CORRECCION DE FUGAS	SERVICIO	1	367.850	492.567	477.790	604.514
47	73152101	8714199	Cambio de Tubería en acero al carbón de 1 pulgada. Mts	SERVICIO	1	52.550	70.794	68.670	86.883
48	73152101	8714199	Cambio de Tubería en acero al carbón de 3/4 pulgada. Mts	SERVICIO	1	52.550	70.794	68.670	86.883
49	73152101	8714199	Cambio de Codo de 1 pulgada en acero al carbón	SERVICIO	1	52.550	160.978	156.149	197.564
50	73152101	8714199	Cambio de Codo de 3/4 en acero al carbón	SERVICIO	1	52.550	172.108	166.945	211.224
51	73152101	8714199	Cambio de Universales de 1 pulgada en acero al carbón	SERVICIO	1	52.550	168.498	163.443	206.793
52	73152101	8714199	Cambio de Universales de 3/4 en acero al carbón	SERVICIO	1	52.550	167.069	162.057	205.039
53	73152101	8714199	Cambio de Trampa de 3/4	SERVICIO	1	157.650	2.296.010	2.227.130	2.817.831
54	73152101	8714199	Cambio de Tornilleria	SERVICIO	1	52.550	153.055	148.463	187.840
55	73152101	8714199	Cambio de Bisagras de acero inoxidable	SERVICIO	1	157.650	212.381	206.010	260.650
56	73152101	8714199	Cambio de Acoples acero al carbon	SERVICIO	1	63.060	70.794	68.670	86.883

57	73152101	8714199	Cambio de Cheque en bronce de alta temperatura.	SERVICIO	1	73.570	84.953	82.404	104.261
58	73152101	8714199	Cambio de Cheque de 3/4 en bronce	SERVICIO	1	63.060	70.794	68.670	86.883
59	73152101	8714199	Cambio de Llaves de paso en bronce de alta temperatura	SERVICIO	1	105.100	113.270	109.872	139.014
60	73152101	8714199	Cambio de Válvula del bigpass	SERVICIO	1	105.100	141.588	137.340	173.767
61	73152101	8714199	Cambio de Válvula seguridad marmita 3/4" x 45 psi	SERVICIO	1	105.100	113.270	109.872	139.014
62	73152101	8714199	Cambio de Válvula cierre rápido 3/4 en acero	SERVICIO	1	105.100	113.270	109.872	139.014
63	73152101	8714199	Cambio de Válvula everlastin de 1 pulgada	SERVICIO	1	157.650	512.719	497.337	629.246
64	73152101	8714199	Cambio de Válvula globo de 11/2 en bronce	SERVICIO	1	105.100	127.428	123.606	156.389
65	73152101	8714199	Cambio de Válvulas de cierre rápido 1/2 pulg ref. 304	SERVICIO	1	105.100	127.428	123.606	156.389
66	73152101	8714199	Cambio de Válvulas de seguridad de 3/4 35 psi	SERVICIO	1	105.100	127.428	123.606	156.389
67	73152101	8714199	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/2",	SERVICIO	1	105.100	113.270	109.872	139.014
68	73152101	8714199	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/4"	SERVICIO	1	10.510	113.270	109.872	139.014
69	73152101	8714199	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 2"	SERVICIO	1	52.550	113.270	109.872	139.014
70	73152101	8714199	Cambio de Tapas para las marmitas en acero inoxidable	SERVICIO	1	105.100	212.381	206.010	260.650
71	73152101	8714199	Cambio de Perillas de control	SERVICIO	1	52.550	56.635	54.936	69.506
CALDERAS									
72	73152101	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	52.550	303.585	294.477	372.581
73	73152101	8714199	MANTENIMIENTO DE PINTURA ALTA TEMPERATURA COLOR VERDE	SERVICIO	1	472.950	871.950	845.792	1.070.121
74	73152101	8714199	MANTENIMIENTO CONTROL ELECTRONICO DE ENCENDIDO O COMPONENTES ELÉCTRICOS	SERVICIO	1	63.060	311.983	302.624	382.888
75	73152101	8714199	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON DE LA CALDERA - REDES - TANQUE DE CONDENSADO Y MOTOBOMBA	SERVICIO	1	945.900	1.415.874	1.373.398	1.737.663
76	73152101	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TUBERIA LINEAS CALDERAS Y MARMITAS UBICADA EN EL RANCHO DE TROPA	SERVICIO	1	1.576.500	4.055.231	3.933.574	4.976.875
77	73152101	8714199	MANTENIMIENTO GENERAL CALDERA, INCLUYE LIMPIEZA CONTROL	SERVICIO	1	1.051.000	1.415.874	1.373.398	1.737.663

			ELECTRICO, LIMPIEZA TUBERIA CONDUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ENCENDIDO, LAVADO INTERNO VASO DE PRESIÓN, CAMBIO EMPAQUETADURA ENVASE DE PRESIÓN, CALIBRACIÓN DE LA COMBUSTIÓN Y LIMPIEZA TREN SUMINISTRO COMBUSTIBLE.						
PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500									
78	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA).	SERVICIO	1	210.200	3.556.323	3.449.633	4.364.578
79	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	105.100	2.901.081	2.814.048	3.560.417
80	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	52.550	1.642.726	1.593.444	2.016.072
81	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	21.020	594.432	576.599	729.531
82	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	26.275	883.629	857.120	1.084.454
83	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	105.100	2.293.512	2.224.707	2.814.765
84	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	52.550	1.031.985	1.001.025	1.266.527
85	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	21.020	458.766	445.003	563.031
86	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	26.275	672.454	652.281	825.285
87	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	26.275	740.820	718.596	909.189
88	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	26.275	903.466	876.362	1.108.800
89	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	26.275	3.978.982	3.859.612	4.883.296
90	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	52.550	1.632.888	1.583.902	2.003.999
91	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE	SERVICIO	1	73.570	3.109.250	3.015.973	3.815.898

			EXOSTO						
92	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	126.120	9.509.148	9.223.874	11.670.318
93	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	63.060	2.415.120	2.342.667	2.964.011
94	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	105.100	7.244.293	7.026.964	8.890.723
95	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	94.590	3.155.303	3.060.644	3.872.417
96	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	63.060	1.072.528	1.040.352	1.316.284
97	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	126.120	3.170.407	3.075.295	3.890.954
98	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	105.100	4.616.454	4.477.960	5.665.648
99	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	63.060	3.029.297	2.938.418	3.717.773
100	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	84.080	1.861.783	1.805.930	2.284.916
101	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	157.650	2.035.105	1.974.051	2.497.628
102	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	10.510	964.766	935.823	1.184.031
103	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	21.020	548.677	532.216	673.376
104	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	84.080	2.343.430	2.273.127	2.876.028
105	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	21.020	514.020	498.599	630.843
106	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	21.020	460.755	446.932	565.472
107	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	21.020	525.421	509.658	644.834
108	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	52.550	2.204.180	2.138.055	2.705.130
109	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	63.060	4.090.314	3.967.604	5.019.930
110	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	105.100	3.302.676	3.203.596	4.053.285

111	72154300	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	52.550	357.891	347.154	439.229
112	72154300	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	31.530	421.751	409.098	517.604
113	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.	SERVICIO	1	588.560	26.415.760	25.623.287	32.419.341
114	72154300	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	262.750	4.659.686	4.519.895	5.718.705
115	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	105.100	3.036.783	2.945.680	3.726.961
116	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	105.100	2.543.454	2.467.150	3.121.512
117	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	105.100	2.908.683	2.821.422	3.569.747
118	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	105.100	879.137	852.762	1.078.940
119	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	126.120	1.091.800	1.059.046	1.339.936
120	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION	SERVICIO	1	84.080	1.279.802	1.241.408	1.570.666

			Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.						
121	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	1	105.100	6.042.500	5.861.225	7.415.796
122	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	262.750	2.211.391	2.145.049	2.713.979
123	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	157.650	2.006.423	1.946.230	2.462.428
124	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	105.100	4.150.650	4.026.130	5.093.979
125	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	105.100	1.014.416	983.983	1.244.965
126	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	126.120	1.041.051	1.009.819	1.277.654
127	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL	SERVICIO	1	210.200	4.817.567	4.673.040	5.912.468

			SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.						
128	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	210.200	1.508.736	1.463.474	1.851.630
129	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	367.850	2.218.465	2.151.911	2.722.661
130	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	126.120	1.293.804	1.254.989	1.587.850
PLANTA ELECTRICA INDUSTRIAL FRECUENTYS									
131	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	1.051.000	3.556.323	3.449.633	4.364.578
132	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	998.450	2.901.081	2.814.048	3.560.417
133	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	262.750	883.629	857.120	1.084.454
134	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	840.800	2.293.512	2.224.707	2.814.765
135	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	420.400	1.031.985	1.001.025	1.266.527
136	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	105.100	458.766	445.003	563.031
137	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE	SERVICIO	1	105.100	672.454	652.281	825.285

			SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE						
138	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	93.539	740.820	718.596	909.189
139	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	210.200	903.466	876.362	1.108.800
140	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	472.950	1.632.888	1.583.902	2.003.999
141	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	893.350	3.109.250	3.015.973	3.815.898
142	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	630.600	2.415.120	2.342.667	2.964.011
143	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	840.800	3.155.303	3.060.644	3.872.417
144	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	105.100	1.072.528	1.040.352	1.316.284
145	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	735.700	3.170.407	3.075.295	3.890.954
146	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	420.400	1.861.783	1.805.930	2.284.916
147	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	105.100	964.766	935.823	1.184.031
148	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	420.400	2.343.430	2.273.127	2.876.028
149	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	52.550	514.020	498.599	630.843
150	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	52.550	460.755	446.932	565.472
151	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	52.550	525.421	509.658	644.834
152	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	683.150	2.204.180	2.138.055	2.705.130
153	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	472.950	4.090.314	3.967.604	5.019.930
154	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	472.950	3.302.676	3.203.596	4.053.285
155	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA,	SERVICIO	1	6.306.000	14.769.242	14.326.165	18.125.888

			CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.						
156	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	1.576.500	3.036.783	2.945.680	3.726.961
157	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	336.320	2.543.454	2.467.150	3.121.512
158	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	1.576.500	2.908.683	2.821.422	3.569.747
159	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	241.730	879.137	852.762	1.078.940
160	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	525.500	1.091.800	1.059.046	1.339.936
161	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	472.950	2.211.391	2.145.049	2.713.979
162	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	840.800	2.006.423	1.946.230	2.462.428
163	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	683.150	4.150.650	4.026.130	5.093.979
164	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y	SERVICIO	1	367.850	1.014.416	983.983	1.244.965

			POLEA DELANTERA.						
165	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	105.100	1.041.051	1.009.819	1.277.654
166	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	262.750	1.508.736	1.463.474	1.851.630
167	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	7.357.000	17.866.312	17.330.323	21.926.838
168	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	126.120	2.218.465	2.151.911	2.722.661
169	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	262.750	1.293.804	1.254.989	1.587.850
PLANTA ELECTRICA DE 75 A 80 KVA PERKINS									
170	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA).	SERVICIO	1	1.051.000	3.556.323	3.449.633	4.364.578
171	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	630.600	2.901.081	2.814.048	3.560.417
172	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO	SERVICIO	1	683.150	1.642.726	1.593.444	2.016.072

			RADIADOR)						
173	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	52.550	594.432	576.599	729.531
174	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	84.080	883.629	857.120	1.084.454
175	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	683.150	2.293.512	2.224.707	2.814.765
176	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	262.750	1.031.985	1.001.025	1.266.527
177	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	157.650	458.766	445.003	563.031
178	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	63.060	672.454	652.281	825.285
179	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	63.060	740.820	718.596	909.189
180	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	105.100	903.466	876.362	1.108.800
181	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	126.120	3.978.982	3.859.612	4.883.296
182	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	157.650	1.632.888	1.583.902	2.003.999
183	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	210.200	3.109.250	3.015.973	3.815.898
184	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	210.200	9.509.148	9.223.874	11.670.318
185	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	105.100	2.415.120	2.342.667	2.964.011
186	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	157.650	7.244.293	7.026.964	8.890.723
187	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	210.200	3.155.303	3.060.644	3.872.417
188	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	84.080	1.072.528	1.040.352	1.316.284
189	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	262.750	3.170.407	3.075.295	3.890.954
190	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	105.100	4.616.454	4.477.960	5.665.648
191	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	157.650	3.029.297	2.938.418	3.717.773
192	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE	SERVICIO	1	168.160	1.861.783	1.805.930	2.284.916

			CONJUNTO DEL VENTILADOR						
193	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	157.650	2.035.105	1.974.051	2.497.628
194	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	105.100	964.766	935.823	1.184.031
195	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	84.080	548.677	532.216	673.376
196	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	105.100	2.343.430	2.273.127	2.876.028
197	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	84.080	514.020	498.599	630.843
198	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	63.060	460.755	446.932	565.472
199	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	63.060	525.421	509.658	644.834
200	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	157.650	2.204.180	2.138.055	2.705.130
201	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	210.200	4.090.314	3.967.604	5.019.930
202	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	105.100	3.302.676	3.203.596	4.053.285
203	72154300	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	136.630	357.891	347.154	439.229
204	72154300	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	105.100	421.751	409.098	517.604
205	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	588.560	14.769.242	14.326.165	16.884.229
206	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE	SERVICIO	1	998.450	26.415.760	25.623.287	27.884.229

			COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.						
207	72154300	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	210.200	4.659.686	4.519.895	5.718.705
208	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	893.350	3.036.783	2.945.680	3.726.961
209	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	157.650	2.543.454	2.467.150	3.121.512
210	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	1.576.500	2.908.683	2.821.422	3.569.747
211	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	241.730	879.137	852.762	1.078.940
212	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	262.750	1.091.800	1.059.046	1.339.936
213	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	367.850	1.279.802	1.241.408	1.570.666
214	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE	SERVICIO	1	588.560	6.042.500	5.861.225	7.415.796

			COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.						
215	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	683.150	2.211.391	2.145.049	2.713.979
216	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	893.350	2.006.423	1.946.230	2.462.428
217	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	998.450	4.150.650	4.026.130	5.093.979
218	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	525.500	1.014.416	983.983	1.244.965
219	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	157.650	1.041.051	1.009.819	1.277.654
220	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	1	630.600	4.817.567	4.673.040	5.912.468
221	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN	SERVICIO	1	241.730	1.508.736	1.463.474	1.851.630

			CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.						
222	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	4.204.000	17.866.312	17.330.323	21.926.838
223	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	68.315	1.293.804	1.254.989	1.587.850
PLANTA ELECTRICA SISTEMA DE ENERGIA DE GENERADORES OLYMPIAN MODEL GEP 150									
224	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	1.051.000	3.556.323	3.346.144	4.364.578
225	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	683.150	2.901.081	2.729.627	3.560.417
226	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	893.350	1.642.726	1.545.641	2.016.072
227	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	273.260	594.432	559.301	729.531
228	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	378.360	883.629	831.406	1.084.454
229	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	893.350	2.293.512	2.157.966	2.814.765
230	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	367.850	1.031.985	970.994	1.266.527
231	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	147.140	458.766	431.653	563.031
232	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	147.140	672.454	632.712	825.285
233	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE	SERVICIO	1	105.100	740.820	697.038	909.189

			SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR						
234	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	105.100	903.466	850.071	1.108.800
235	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	1.734.150	3.978.982	3.743.824	4.883.296
236	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	630.600	1.632.888	1.536.385	2.003.999
237	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	567.540	3.109.250	2.925.493	3.815.898
238	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	4.414.200	9.509.148	8.947.157	11.670.318
239	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	262.750	2.415.120	2.272.387	2.964.011
240	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	4.729.500	7.244.293	6.816.155	8.890.723
241	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	683.150	3.155.303	2.968.824	3.872.417
242	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	105.100	1.072.528	1.009.141	1.316.284
243	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	893.350	3.170.407	2.983.036	3.890.954
244	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	683.150	4.616.454	4.343.621	5.665.648
245	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	893.350	3.029.297	2.850.265	3.717.773
246	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	168.160	1.861.783	1.751.752	2.284.916
247	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	483.460	2.035.105	1.914.830	2.497.628
248	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	105.100	964.766	907.748	1.184.031
249	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	105.100	548.677	516.250	673.376
250	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	262.750	2.343.430	2.204.933	2.876.028
251	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	84.080	514.020	483.642	630.843
252	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	84.080	460.755	433.524	565.472

253	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	84.080	525.421	494.368	644.834
254	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	420.400	2.204.180	2.073.913	2.705.130
255	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	683.150	4.090.314	3.848.576	5.019.930
256	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	788.250	3.302.676	3.107.488	4.053.285
257	72154300	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	105.100	357.891	336.739	439.229
258	72154300	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	52.550	421.751	396.826	517.604
259	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	5.255.000	14.769.242	13.896.380	18.125.888
260	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.	SERVICIO	1	6.306.000	26.415.760	24.854.588	32.419.341
261	72154300	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	266.954	4.659.686	4.384.298	5.718.705
262	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS	SERVICIO	1	788.250	3.036.783	2.857.309	3.726.961

			EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.						
263	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	262.750	2.543.454	2.393.136	3.121.512
264	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	2.102.000	2.908.683	2.736.780	3.569.747
265	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	420.400	879.137	827.180	1.078.940
266	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	483.460	1.091.800	1.027.274	1.339.936
267	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	367.850	1.279.802	1.204.165	1.570.666
268	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	1	578.050	6.042.500	5.685.388	7.415.796
269	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	262.750	2.211.391	2.080.697	2.713.979
270	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	893.350	2.006.423	1.887.843	2.462.428
271	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO	SERVICIO	1	998.450	4.150.650	3.905.346	5.093.979

			DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.						
272	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	472.950	1.014.416	954.464	1.244.965
273	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	683.150	1.041.051	979.525	1.277.654
274	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	1	472.950	4.817.567	4.532.848	5.912.468
275	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	483.460	1.508.736	1.419.570	1.851.630
276	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	4.729.500	17.866.312	16.810.413	21.926.838
277	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS	SERVICIO	1	262.750	1.293.804	1.217.340	1.587.850

			DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE						
PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA									
278	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	1.261.200	3.556.323	3.346.144	4.364.578
279	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	683.150	2.901.081	2.729.627	3.560.417
280	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	1.208.650	1.642.726	1.545.641	2.016.072
281	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	52.550	594.432	559.301	729.531
282	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	157.650	883.629	831.406	1.084.454
283	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	683.150	2.293.512	2.157.966	2.814.765
284	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	262.750	1.031.985	970.994	1.266.527
285	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	52.550	458.766	431.653	563.031
286	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	65.162	672.454	632.712	825.285
287	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	73.570	740.820	697.038	909.189
288	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	262.750	903.466	850.071	1.108.800
289	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	1.639.560	3.978.982	3.743.824	4.883.296
290	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	525.500	1.632.888	1.536.385	2.003.999
291	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	893.350	3.109.250	2.925.493	3.815.898
292	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	4.729.500	9.509.148	8.947.157	11.670.318
293	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	525.500	2.415.120	2.272.387	2.964.011
294	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE	SERVICIO	1	4.204.000	7.244.293	6.816.155	8.890.723

			INYECTORES						
295	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	893.350	3.155.303	2.968.824	3.872.417
296	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	262.750	1.072.528	1.009.141	1.316.284
297	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	893.350	3.170.407	2.983.036	3.890.954
298	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	2.417.300	4.616.454	4.343.621	5.665.648
299	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	1.471.400	3.029.297	2.850.265	3.717.773
300	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	262.750	1.861.783	1.751.752	2.284.916
301	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	683.150	2.035.105	1.914.830	2.497.628
302	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	63.060	964.766	907.748	1.184.031
303	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	157.650	548.677	516.250	673.376
304	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	683.150	2.343.430	2.204.933	2.876.028
305	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	52.550	514.020	483.642	630.843
306	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	52.550	460.755	433.524	565.472
307	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	52.550	525.421	494.368	644.834
308	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	683.150	2.204.180	2.073.913	2.705.130
309	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	546.520	4.090.314	3.848.576	5.019.930
310	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	683.150	3.302.676	3.107.488	4.053.285
311	72154300	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	63.060	357.891	336.739	439.229
312	72154300	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	52.550	421.751	396.826	517.604
313	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO,	SERVICIO	1	4.204.000	14.769.242	13.896.380	18.125.888

			CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.						
314	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.	SERVICIO	1	5.885.600	26.415.760	24.854.588	32.419.341
315	72154300	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	588.560	4.659.686	4.384.298	5.718.705
316	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	893.350	3.036.783	2.857.309	3.726.961
317	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	241.730	2.543.454	2.393.136	3.121.512
318	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	1.261.200	2.908.683	2.736.780	3.569.747
319	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	262.750	879.137	827.180	1.078.940
320	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO	SERVICIO	1	683.150	1.091.800	1.027.274	1.339.936

			INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.						
321	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	220.710	1.279.802	1.204.165	1.570.666
322	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	1	683.150	6.042.500	5.685.388	7.415.796
323	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	525.500	2.211.391	2.080.697	2.713.979
324	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	893.350	2.006.423	1.887.843	2.462.428
325	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	1.313.750	4.150.650	3.905.346	5.093.979
326	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	472.950	1.014.416	954.464	1.244.965
327	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	262.750	1.041.051	979.525	1.277.654

328	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	1	2.627.500	4.817.567	4.532.848	5.912.468
329	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	126.120	1.508.736	1.419.570	1.851.630
330	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	4.729.500	17.866.312	16.810.413	21.926.838
331	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	998.450	1.293.804	1.217.340	1.587.850
PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA							-	-	-
332	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	210.200	3.556.323	3.449.633	4.364.578
333	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	105.100	2.901.081	2.814.048	3.560.417
334	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	126.120	883.629	857.120	1.084.454

335	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	52.550	2.293.512	2.224.707	2.814.765
336	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	52.550	1.031.985	1.001.025	1.266.527
337	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	52.550	458.766	445.003	563.031
338	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	52.550	672.454	652.281	825.285
339	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	52.550	740.820	718.596	909.189
340	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	52.550	903.466	876.362	1.108.800
341	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	52.550	1.632.888	1.583.902	2.003.999
342	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	63.060	3.109.250	3.015.973	3.815.898
343	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	63.060	2.415.120	2.342.667	2.964.011
344	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	94.590	3.155.303	3.060.644	3.872.417
345	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	63.060	1.072.528	1.040.352	1.316.284
346	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	126.120	3.170.407	3.075.295	3.890.954
347	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	84.080	1.861.783	1.805.930	2.284.916
348	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	10.510	964.766	935.823	1.184.031
349	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	21.020	2.343.430	2.273.127	2.876.028
350	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	84.080	514.020	498.599	630.843
351	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	21.020	460.755	446.932	565.472
352	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	21.020	525.421	509.658	644.834
353	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	21.020	2.204.180	2.138.055	2.705.130
354	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE	SERVICIO	1	52.550	4.090.314	3.967.604	5.019.930

			TENGA						
355	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	63.060	3.302.676	3.203.596	4.053.285
356	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	588.560	14.769.242	14.326.165	18.125.888
357	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	157.650	3.036.783	2.945.680	3.726.961
358	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	105.100	2.543.454	2.467.150	3.121.512
359	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	105.100	2.908.683	2.821.422	3.569.747
360	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	126.120	879.137	852.762	1.078.940
361	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	84.080	1.091.800	1.059.046	1.339.936
362	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	157.650	2.211.391	2.145.049	2.713.979
363	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	210.200	2.006.423	1.946.230	2.462.428
364	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y	SERVICIO	1	683.150	4.150.650	4.026.130	5.093.979

			MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.						
365	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	168.160	1.014.416	983.983	1.244.965
366	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	52.550	1.041.051	1.009.819	1.277.654
367	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	157.650	1.508.736	1.463.474	1.851.630
368	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	683.150	17.866.312	17.330.323	21.926.838
369	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	399.380	2.218.465	2.151.911	0,00
370	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	157.650	1.293.804	1.254.989	1.587.850
PLANTA ELECTRICA 5 KVA DETROIT							-	-	-
371	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE	SERVICIO	1	210.200	3.556.323	3.449.633	4.364.578

			AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)						
372	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	105.100	2.901.081	2.814.048	3.560.417
373	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	126.120	883.629	857.120	1.084.454
374	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	52.550	2.293.512	2.224.707	2.814.765
375	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	52.550	1.031.985	1.001.025	1.266.527
376	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	52.550	458.766	445.003	563.031
377	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	52.550	672.454	652.281	825.285
378	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	52.550	740.820	718.596	909.189
379	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	52.550	903.466	876.362	1.108.800
380	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	52.550	1.632.888	1.583.902	2.003.999
381	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	63.060	3.109.250	3.015.973	3.815.898
382	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	63.060	2.415.120	2.342.667	2.964.011
383	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	94.590	3.155.303	3.060.644	3.872.417
384	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	63.060	1.072.528	1.040.352	1.316.284
385	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	126.120	3.170.407	3.075.295	3.890.954
386	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	84.080	1.861.783	1.805.930	2.284.916
387	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	10.510	964.766	935.823	1.184.031
388	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	21.020	2.343.430	2.273.127	2.876.028
389	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	84.080	514.020	498.599	630.843
390	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	21.020	460.755	446.932	565.472
391	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	21.020	525.421	509.658	644.834
392	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	21.020	2.204.180	2.138.055	2.705.130
393	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	52.550	4.090.314	3.967.604	5.019.930
394	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	63.060	3.302.676	3.203.596	4.053.285
395	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION	SERVICIO	1	588.560	14.769.242	14.326.165	18.125.888

			DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.						
396	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	157.650	3.036.783	2.945.680	3.726.961
397	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	105.100	2.543.454	2.467.150	3.121.512
398	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	105.100	2.908.683	2.821.422	3.569.747
399	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	126.120	879.137	852.762	1.078.940
400	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	84.080	1.091.800	1.059.046	1.339.936
401	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	157.650	2.211.391	2.145.049	2.713.979
402	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	210.200	2.006.423	1.946.230	2.462.428
403	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	683.150	4.150.650	4.026.130	5.093.979
404	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	168.160	1.014.416	983.983	1.244.965
405	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	52.550	1.041.051	1.009.819	1.277.654
406	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	157.650	1.508.736	1.463.474	1.851.630
407	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA	SERVICIO	1	683.150	17.866.312	17.330.323	21.926.838

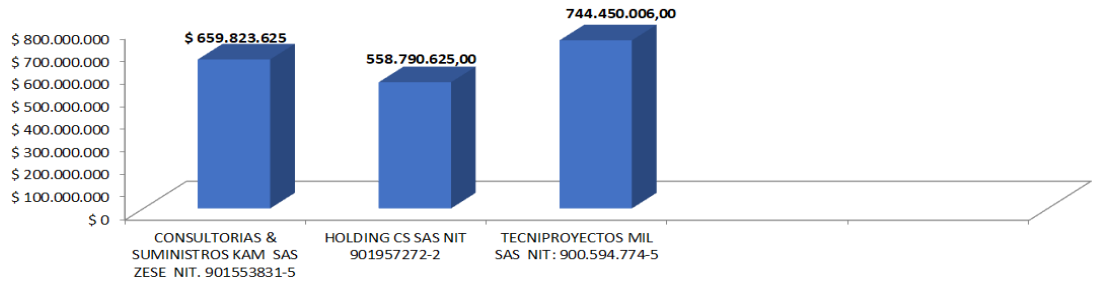
			DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.						
408	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	399.380	2.218.465	2.151.911	2.722.661
409	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	157.650	1.293.804	1.254.989	1.587.850
GUADAÑADORA HUSQVARNA MODELO 131R									
410	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA DE MÍNIMO 1.42 METROS DE LONGITUD, TUBO DE ALUMINIO CON MOTOR DE MÍNIMO 2 HP CON SILENCIADOR PESO MÁXIMO 8 KG CONSISTENTE EN INSPECCIÓN GENERAL DEL ACELERADOR (GUAYAS, RESORTE, GATILLO, ETC.), MANTENIMIENTO GENERAL DEL FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE Y VERIFICACIÓN DEL YOYO DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	262.750	348.415	337.963	427.600
411	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DEL DESGASTE DEL EMBRAGUE	SERVICIO	1	52.550	215.002	208.552	263.866
412	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DE LA MANGUERA DE COMBUSTIBLE, LLAVE DE PASO Y CARBURADOR	SERVICIO	1	52.550	211.862	205.506	260.013
413	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN CAMBIO DE BUJIA Y REVISION SITEMA ELECTRICO.	SERVICIO	1	31.530	245.526	238.160	301.327
414	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DE MOTOR CAMBIO DE ANILLOS, PISTON, VIELA, PASADOR DE BIELA, CIGÜEÑAL Y EMPAQUES DE MOTOR.	SERVICIO	1	157.650	169.905	164.808	208.520
415	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN CAMBIO TANQUE DE COMBUSTIBLE.	SERVICIO	1	105.100	231.309	224.370	283.879
416	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE,	SERVICIO	1	52.550	215.189	208.733	264.095

			ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)						
417	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	105.100	315.873	306.397	387.662
418	73152101	8715606	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CARBURACION	SERVICIO	1	105.100	320.245	310.638	393.028
419	73152101	8715606	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO	SERVICIO	1	31.530	183.939	178.421	225.743
420	73152101	8715606	MANTENIMIENTO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1	31.530	174.973	169.723	214.739
MOTOSIERRA MOTOSIERRA DE GASOLINA M-TROM CON 2,2KW							-	-	-
421	73152101	8715606	MANTENIMIENTO DE PISTON	SERVICIO	1	42.040	80.784	78.360	99.144
422	73152101	8715606	MANTENIMIENTO EMBRAGUE PIÑON RODAMIENTO	SERVICIO	1	42.040	60.588	58.770	74.358
423	73152101	8715606	MANTENIMIENTO BOBINA DE ENCENDIDO	SERVICIO	1	42.040	191.612	185.864	235.161
424	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SILENCIADOR PESO MÁXIMO 8 KG CONSISTENTE EN INSPECCIÓN GENERAL DEL ACELERADOR (GUAYAS, RESORTE, GATILLO, ETC.), MANTENIMIENTO GENERAL DEL FILTRO DE AIRE, Y FILTRO DE COMBUSTIBLE Y VERIFICACIÓN DEL YOYO DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	63.060	298.943	289.974	366.884
425	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DEL DESGASTE DEL EMBRAGUE	SERVICIO	1	63.060	298.729	289.767	366.622
426	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DE LA MANGUERA DE COMBUSTIBLE, LLAVE DE PASO Y CARBURADOR.	SERVICIO	1	52.550	186.207	180.621	228.527
427	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DE BUJIA Y REVISION SITEMA ELECTRICO Y CONEXIONES.	SERVICIO	1	42.040	183.537	178.031	225.250
428	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO MOTOR, DE ANILLOS, PISTON, VIELA, PASADOR DE VIELA, CIGÜEÑAL Y EMPAQUES DE MOTOR.	SERVICIO	1	420.400	1.178.225	1.142.879	1.446.004
429	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO TANQUE DE COMBUSTIBLE.	SERVICIO	1	31.530	159.382	154.601	195.606
430	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DEL PIÑON DE ARRASTRE, CADENA Y ESPADA.	SERVICIO	1	84.080	211.063	204.731	259.031
MOTOBOMBA DE 8" SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE							-	-	-
431	72154109	8715602	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	SERVICIO	1	63.060	170.893	165.766	209.732
432	72154109	8715602	DESMONTE Y DIAGNOSTICO AL ESTATOR EL CUAL SE DEBE	SERVICIO	1	367.850	1.010.416	980.104	1.240.056

			RECTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES Y DETERIORO EN ARROLLAMIENTOS, ADEMÁS SE DEBE MEDIR CON UN MULTÍMETRO EL AISLAMIENTO EN CADA UNA DE LAS BOBINAS Y LA MASA						
433	72154109	8715602	CALIBRACIÓN DEL PRESOSTATO CONTROL DE PRESIÓN	SERVICIO	1	31.530	70.794	68.670	86.883
434	72154109	8715602	LIMPIEZA AL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	SERVICIO	1	84.080	267.202	259.186	327.930
435	72154109	8715602	LIMPIEZA A VÁLVULAS DE REGISTROS	SERVICIO	1	63.060	161.598	156.750	198.324
CORTADORA DE PAN									
436	73152101	8715699	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON	SERVICIO	1	262.750	617.447	598.923	757.775
437	73152101	8715699	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE RODAMIENTO, PINTURA CON APLICACIÓN ANTICORROSIVO ESTRUCTURA.	SERVICIO	1	630.600	1.193.515	1.157.710	1.464.769
EQUIPO DE PANADERIA									
438	73152101	8715604	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON	SERVICIO	1	367.850	617.447	598.923	757.775
439	73152101	8715604	Cambio de Resistencias para humidificador cuarto crecimiento de masa	SERVICIO	1	0,00	617.447	598.923	916.642
440	73152101	8715604	Cambio de Medidor digital de humedad relativa cuarto crecimiento de masa	SERVICIO	1	0,00	617.447	598.923	792.014
441	73152101	8715604	Cambio de Termostato cuarto crecimiento de masa	SERVICIO	1	0,00	617.447	598.923	479.097
HORNO DE PANADERIA									
442	73152106	8715604	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REVISION DE QUEMADORES DEL HORNO, QUEMADORES DE LA ESTUFA, AJUSTE DE FISTOS, PINTURA CON APLICACIÓN ANTICORROSIVO ESTRUCTURA.	SERVICIO	1	472.950	1.716.158	1.664.674	1.005.959
443	73152106	8715604	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN DESARME TOTAL, REVISION GENERAL, LIMPIEZA PROFUNDA, CALIBRACION DE LLAMA, REVISION, ARMADO Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1	68.315	693.548	672.741	708.144
444	73152106	8715604	MANTENIMIENTO TUBERIA A VAPOR CONSISTENTE EN LIMPIEZA TOTAL Y ARRASTRE DE CUERPOS EXTRAÑOS, REPARACION TUBERIA CON FUGAS, AISLAMIENTO DE CAÑUELAS Y	SERVICIO	1	262.750	4.189.221	4.063.545	942.143

			ALUMINIO, AISLAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS PARTES FALTANTES, LIMPIEZA INTERNA DEL AISLAMIENTO INDUSTRIAL YA INSTALADA.						
AMASADORA DE PAN									
445	73152101	8715699	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BATIDORA, MEZCLADORA DE MASA, INSPECCION GENERAL Y LIMPIEZA.	SERVICIO	1	472.950	1.547.173	1.500.758	1.081.652
ESTUFA DE GAS									
446	73152106	8715604	CAMBIO DE LAS PARRILLAS DEL HORNO, CAMBIO DE TUBERÍA DEL GAS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA EN GENERAL	SERVICIO	1	262.750	283.175	274.680	1.234.648
447	73152106	8715604	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REVISION DE QUEMADORES DEL HORNO, QUEMADORES DE LA ESTUFA, AJUSTE DE FISTOS, LIMPIEZA, DESENGRASE Y LIJADO, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE PARTES OXIDADAS.	SERVICIO	1	893.350	3.181.001	3.085.571	1.301.555
EQUIPO TRATAMEINTO DE AGUA									
448	73152106	8715604	MANTENIMIENTO MOTOBOMBA , FILTRO DE ARENA, AREGLO TAPA FILTRO PEQUEÑO, LIMPIEZA DE TUBERIA, PINTURA EN GENERAL, ESCALERA METALICA, CAMBIO DE ARENA, ARREGLO TAPA FILTRO.	SERVICIO	1	51.000	1.390.893	1.349.166	1.707.005

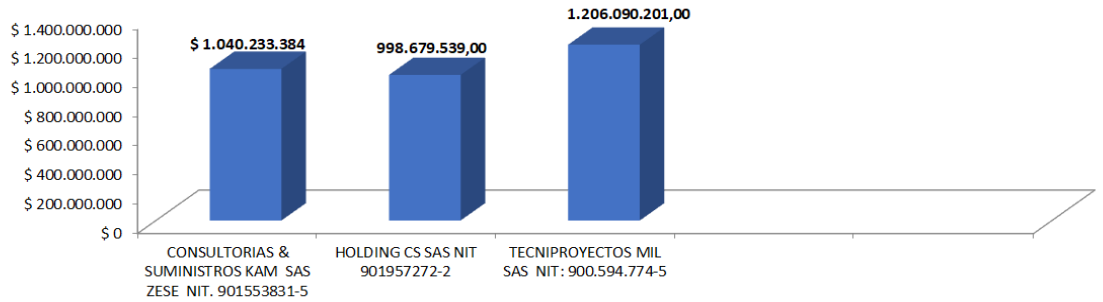
VALOR DE LAS COTIZACIONES -ADQUISION DE REPUESTOS



Por lo anterior se puede evidenciar que, al sumar loa precios unitarios IVA incluido (si aplica), todos los valores de las cotizaciones se encuentran en un rango de $774 millones y 558 millones. De igual manera el promedio de la cotización es de **$345.896.239,00**

MENOR VALOR	$154.126.741,00
PROMEDIO	$345.896.239,00
MEDIANA	$477.255.315,00
MEDIA GEOMETRICA	$393.124.459,00
MEDIA ARMONICA	$262.468.595,,00
DESV. ESTANDAR	$135.601.512,00
DISPERSION	38%

VALOR DE LAS COTIZACIONES -SERVICIO DE MANTENIMIENTO



Por lo anterior se puede evidenciar que, al sumar loa precios unitarios IVA incluido (si aplica), todos los valores de las cotizaciones se encuentran en un rango de $1.200 millones y 998 millones. De igual manera el promedio de la cotización es de **$697.605.479,00**

MENOR VALOR	$190.602.555,00
PROMEDIO	$697.605.479,00
MEDIANA	$990.823.945,00
MEDIA GEOMETRICA	$643.932.357,00
MEDIA ARMONICA	$392.113.904,,00
DESV. ESTANDAR	$358.702.474.00
DISPERSION	45%

Con el fin de establecer el criterio de selección del PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA TOTAL UNITARIO INCLUIDO TODOS LOS IMPUESTOS DE LEY, se determina escoger la métrica más conveniente para las partes teniendo en cuenta factor precio (principio de economía) y pluralidad de oferentes (principio de selección objetiva y de transparencia); esto asegurando que el valor de los elementos, se encuentre dentro de un margen coherente para determinar el precio más favorable y así mismo siendo incluyentes con todos los posibles interesados en el proceso de selección

ANALISIS DE LAS COTIZACIONES - METRICAS

Para el precio de referencia se tuvieron en cuenta los siguientes criterios y las siguientes formulas estadistas:

DESVIACION	COEFICIENTE DE VARIACION	MEDIA GEOMETRICA
$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$	$CV = \frac{\sigma}{\mu} \cdot 100\%$ Donde: CV = Coeficiente de variación. σ = desviación estándar de la población. μ = media aritmética de la población.	$\bar{X}_G = \sqrt[n]{X_1 * X_2 * X_3 \ldots * X_n}$
PROMEDIO	**MEDIANA**	**OTRAS**
$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$	$Me = L_i + \frac{\frac{n}{2} - F_{i-1}}{f_i} \cdot a_i$	**MENOR VALOR DE LAS COTIZACIONES**

a) **MENOR VALOR UNITARIO** entre los precios cotizados y precio histórico actualizado

b) **PROMEDIO UNITARIO** entre los precios cotizados y precio histórico actualizado

c) **MEDIA GEOMETRICA PRECIO UNITARIO** entre los precios cotizados y precio histórico actualizado

d) **DESVIACIÓN ESTANDAR** se determina entre el MENOR VALOR UNITARIO y el MEDIA ARMONICA PRECIO UNITARIO

e) **DISPERSION** (coeficiente de variación relativa) se determina de la decisión de la DESVIACION ESTANDAR y LA **MEDIA ARMONICA PRECIO UNITARIO**

f) **PRECIO DE REFERENCIA**: Precio Unitario que este comité económico recomienda establecer como precio máximo de referencia para los pliegos de condiciones (precio techo para la presentación de las ofertas), considerando costo beneficio, optimización de los costos para la administración.

MÉTRICA UTILIZADA: -

Consiste en el método utilizado por el comité económico para determinar el PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA.

Con el fin de establecer el criterio estadístico de selección del VALOR o PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA, se determina que:

SUMINISTRO REPUESTOS

- ✓ **Cuando la dispersión de los datos es menor o igual al 38-45%- se establece como criterio el MENOR VALOR UNITARIO.**
- ✓ **Cuando la variación de los datos es mayor al 38-45% se establece como criterio el MEDIA ARMONICA** debido a que este tipo de métrica no sobreestima el resultado y es menos sensible a los valores extremos los precios del comercio.
- ✓

SERVICIO MANTENIMIENTO

- ✓ **Cuando la dispersión de los datos es menor o igual al 38-45%- se establece como criterio el MENOR VALOR UNITARIO.**
- ✓ **Cuando la variación de los datos es mayor al 38-45% se establece como criterio el MEDIA ARMONICA** debido a que este tipo de métrica no sobreestima el resultado y es menos sensible a los valores extremos los precios del comercio.

REPUESTOS

"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2026".						PROMEDIOS ESTADISTICOS						
NECESDAD						MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL					M. DISPERSION	
ITEM	CODIGO DANE	C. UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MEDIDA	CANT-	MENOR VALOR	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA	MEDIA ARMONICA	DESVIACIÓN ESTANDAR	% DISPERSION
A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL												
L	CUARTO FRIO											
1	40172911	4151601	Uniones	UND	1	$ 52.550,00	$ 137.184,00	$ 169.693,00	$ 147.576,00	$ 118.906,00	$ 59.845,00	44%
2	40172812	4151601	Codo de cobre	UND	1	$ 46.164,00	$ 45.359,00	$ 52.550,00	$ 55.974,00	$ 55.291,00	$ 569,00	1%
3	40171611	4151601	Tubería de cobre flexible. Mts	UND	1	$ 57.706,00	$ 55.689,00	$ 63.060,00	$ 68.782,00	$ 68.001,00	$ 1.426,00	3%
4	40171611	4151601	Tubería de cobre rígida. Mts	UND	1	$ 80.788,00	$ 79.225,00	$ 94.590,00	$ 97.970,00	$ 96.944,00	$ 1.105,00	1%
5	31161502	4294401	Tornillería y soldaduras	UND	1	$ 52.550,00	$ 87.084,00	$ 102.579,00	$ 101.172,00	$ 92.594,00	$ 24.419,00	28%
6	31162402	4299203	Chapa	UND	1	$ 173.118,00	$ 169.168,00	$ 199.690,00	$ 209.155,00	$ 206.940,00	$ 2.793,00	2%
7	40142019	4299216	Manijas	UND	1	$ 57.706,00	$ 56.529,00	$ 67.264,00	$ 69.901,00	$ 69.167,00	$ 832,00	1%
8	40151604	4323002	Compresor	UND	1	$ 3.462.348,00	$ 4.496.399,00	$ 3.993.800,00	$ 5.016.058,00	$ 4.611.403,00	$ 731.184,00	16%
9	40141604	4324005	Válvula check	UND	1	$ 262.750,00	$ 452.151,00	$ 535.309,00	$ 522.351,00	$ 474.078,00	$ 133.927,00	30%
10	40141652	4324005	Válvula de alivio del compresor	UND	1	$ 184.658,00	$ 179.885,00	$ 210.200,00	$ 222.361,00	$ 219.976,00	$ 3.375,00	2%
11	40141612	4324005	Válvula de expansión	UND	1	$ 367.850,00	$ 387.409,00	$ 420.422,00	$ 474.029,00	$ 464.270,00	$ 13.830,00	4%
12	40141652	4324005	Válvula equilibradora de presión	UND	1	$ 105.100,00	$ 150.250,00	$ 173.118,00	$ 178.147,00	$ 167.812,00	$ 31.926,00	21%
13	40142501	4391402	Filtros secadores de líquido	UND	1	$ 367.850,00	$ 381.025,00	$ 411.870,00	$ 466.778,00	$ 457.764,00	$ 9.316,00	2%
14	40101604	4393101	Motoventilador condensador	UND	1	$ 461.646,00	$ 441.304,00	$ 483.460,00	$ 544.434,00	$ 537.707,00	$ 14.384,00	3%
15	40101604	4393101	Ventiladores para evaporadores y condensadores ebm	UND	1	$ 367.850,00	$ 418.182,00	$ 461.646,00	$ 508.478,00	$ 494.494,00	$ 35.590,00	9%
16	39121420	4394102	Herméticos	UND	1	$ 367.850,00	$ 388.574,00	$ 421.982,00	$ 475.348,00	$ 465.448,00	$ 14.654,00	4%
17	31401601	4394103	Empaques	UND	1	$ 230.823,00	$ 224.856,00	$ 262.750,00	$ 277.951,00	$ 274.970,00	$ 4.219,00	2%
18	41104804	4394103	Evaporador	UND	1	$ 1.442.645,00	$ 1.789.531,00	$ 1.576.500,00	$ 2.022.719,00	$ 1.875.318,00	$ 245.285,00	14%
19	39121432	4482601	Terminales	UND	1	$ 10.510,00	$ 49.824,00	$ 63.929,00	$ 47.457,00	$ 29.867,00	$ 27.799,00	56%
20	39122327	4613201	Rele eléctrico	UND	1	$ 63.060,00	$ 64.304,00	$ 69.247,00	$ 78.861,00	$ 77.427,00	$ 880,00	1%
21	39121640	4621206	Tacos eléctricos	UND	1	$ 52.550,00	$ 79.433,00	$ 92.330,00	$ 93.491,00	$ 87.180,00	$ 19.009,00	24%
22	39122215	4621206	Interruptor automático	UND	1	$ 134.583,00	$ 131.994,00	$ 157.650,00	$ 163.226,00	$ 161.516,00	$ 1.831,00	1%
23	32101630	4621206	Circuito de mandos y potencia arrancador, mts	UND	1	$ 1.051.000,00	$ 1.071.730,00	$ 1.154.116,00	$ 1.314.348,00	$ 1.290.446,00	$ 14.658,00	1%
24	26121613	4621302	Cableado instalaciones eléctricas	UND	1	$ 105.100,00	$ 301.294,00	$ 375.458,00	$ 318.379,00	$ 248.167,00	$ 138.730,00	46%
25	39112501	4631003	Bombillos	UND	1	$ 53.964,00	$ 52.896,00	$ 63.060,00	$ 65.410,00	$ 64.724,00	$ 755,00	1%
26	39121428	4651007	Bobina solenoid	UND	1	$ 288.529,00	$ 278.443,00	$ 315.300,00	$ 343.911,00	$ 340.007,00	$ 7.132,00	3%
27	40101721	4691103	Condensador	UND	1	$ 36.785,00	$ 47.746,00	$ 53.016,00	$ 60.037,00	$ 56.183,00	$ 7.751,00	16%
28	39121311	4711101	Resistencia para evaporadores	UND	1	$ 105.100,00	$ 193.326,00	$ 230.823,00	$ 221.046,00	$ 197.474,00	$ 62.385,00	32%
29	39121311	4711101	Resistencia para puerta	UND	1	$ 105.100,00	$ 227.787,00	$ 276.988,00	$ 253.436,00	$ 216.618,00	$ 86.753,00	38%
30	41112212	4712001	Termómetros digitales y análogos	UND	1	$ 73.570,00	$ 100.867,00	$ 115.412,00	$ 120.223,00	$ 114.042,00	$ 19.302,00	19%
31	41103311	4712001	Manómetros	UND	1	$ 157.650,00	$ 200.832,00	$ 226.799,00	$ 241.422,00	$ 231.550,00	$ 30.534,00	15%
32	32101620	4825101	Controlador digital	UND	1	$ 346.235,00	$ 338.336,00	$ 399.380,00	$ 418.310,00	$ 413.880,00	$ 5.585,00	2%

33	39122205	4825201	Presostato de aceite	UND	1	$ 63.060,00	$ 115.996,00	$ 138.494,00	$ 132.628,00	$ 118.484,00	$ 37.431,00	32%
34	39122205	4826603	Presostato de alta	UND	1	$ 52.550,00	$ 113.894,00	$ 138.494,00	$ 126.718,00	$ 108.309,00	$ 43.377,00	38%
35	39122205	4826604	Presostato dual de alta y baja	UND	1	$ 367.850,00	$ 531.618,00	$ 613.606,00	$ 629.445,00	$ 591.799,00	$ 115.801,00	22%
36	41111970	4826604	Sensor de temperatura	UND	1	$ 105.100,00	$ 206.766,00	$ 248.828,00	$ 233.856,00	$ 205.353,00	$ 71.889,00	35%
37	41112209	4826604	Termostato análogo	UND	1	$ 157.650,00	$ 259.748,00	$ 305.723,00	$ 302.025,00	$ 276.763,00	$ 72.194,00	28%
38	41112209	4826609	Termostato digital	UND	1	$ 105.100,00	$ 325.676,00	$ 408.120,00	$ 338.934,00	$ 256.580,00	$ 155.971,00	48%
MARMITAS												
39	40171602	4128303	Tubería en acero al carbón de 1 pulgada. Mts	UND	1	$ 73.570,00	$ 66.493,00	$ 78.544,00	$ 82.577,00	$ 82.074,00	$ 5.004,00	8%
40	40171602	4128303	Tubería en acero al carbón de 3/4 pulgada. Mts	UND	1	$ 94.590,00	$ 85.491,00	$ 100.985,00	$ 106.170,00	$ 105.523,00	$ 6.434,00	8%
41	40172802	4129201	Codo de 1 pulgada en acero al carbón	UND	1	$ 47.295,00	$ 46.444,00	$ 56.103,00	$ 57.450,00	$ 56.862,00	$ 602,00	1%
42	40172802	4129201	Codo de 3/4 en acero al carbón	UND	1	$ 42.040,00	$ 67.584,00	$ 89.765,00	$ 79.359,00	$ 73.343,00	$ 18.062,00	27%
43	40171702	4129201	Universales de 1 pulgada en acero al carbón	UND	1	$ 42.040,00	$ 52.790,00	$ 67.323,00	$ 63.957,00	$ 61.739,00	$ 7.601,00	14%
44	40171702	4129201	Universales de 3/4 en acero al carbón	UND	1	$ 52.550,00	$ 47.495,00	$ 56.103,00	$ 58.984,00	$ 58.624,00	$ 3.574,00	8%
45	40142502	4293116	Trampa de 3/4	UND	1	$ 525.500,00	$ 1.614.539,00	$ 2.289.696,00	$ 1.693.659,00	$ 1.286.789,00	$ 770.067,00	48%
46	31161502	4294401	Tornilleria	UND	1	$ 21.020,00	$ 55.262,00	$ 77.450,00	$ 59.741,00	$ 48.069,00	$ 24.213,00	44%
47	31162403	4299212	Bisagras de acero inoxidable	UND	1	$ 84.080,00	$ 75.992,00	$ 89.765,00	$ 94.374,00	$ 93.798,00	$ 5.719,00	8%
48	40172602	4299938	Acoples acero al carbon	UND	1	$ 89.335,00	$ 80.741,00	$ 95.375,00	$ 100.272,00	$ 99.661,00	$ 6.077,00	8%
49	40141609	43240	Cheque en bronce de alta temperatura,	UND	1	$ 420.400,00	$ 367.395,00	$ 429.765,00	$ 456.761,00	$ 454.460,00	$ 37.480,00	10%
50	40141609	43240	Cheque de 3/4 en bronce	UND	1	$ 420.400,00	$ 379.829,00	$ 448.628,00	$ 471.715,00	$ 468.845,00	$ 28.688,00	8%
51	30181701	4324004	Llaves de paso en bronce de alta temperatura	UND	1	$ 262.750,00	$ 267.062,00	$ 325.397,00	$ 329.644,00	$ 325.494,00	$ 3.049,00	1%
52	40141604	4324005	Válvula del bigpass	UND	1	$ 210.200,00	$ 587.776,00	$ 827.837,00	$ 628.010,00	$ 494.327,00	$ 266.987,00	45%
53	40141604	4324005	Válvula seguridad marmita 3/4" x 45 psi	UND	1	$ 420.400,00	$ 416.943,00	$ 504.926,00	$ 515.449,00	$ 509.842,00	$ 2.444,00	1%
54	40141604	4324005	Válvula cierre rápido 3/4 en acero	UND	1	$ 262.750,00	$ 230.077,00	$ 269.294,00	$ 286.025,00	$ 284.570,00	$ 23.103,00	10%
55	40141604	4324005	Válvula everlastin de 1 pulgada	UND	1	$ 1.576.500,00	$ 1.683.737,00	$ 2.075.806,00	$ 2.070.918,00	$ 2.036.557,00	$ 75.828,00	5%
56	40141611	4324005	Válvula globo de 11/2 en bronce	UND	1	$ 420.400,00	$ 447.565,00	$ 551.378,00	$ 550.620,00	$ 541.638,00	$ 19.209,00	4%
57	40141604	4324005	Válvulas de cierre rápido 1/2 pulg ref. 304	UND	1	$ 315.300,00	$ 297.776,00	$ 356.045,00	$ 369.113,00	$ 366.151,00	$ 12.391,00	4%
58	40141604	4324005	Válvulas de seguridad de 3/4 35 psi	UND	1	$ 262.750,00	$ 237.474,00	$ 280.514,00	$ 294.918,00	$ 293.120,00	$ 17.873,00	8%
59	40141622	4324006	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/2",	UND	1	$ 31.530,00	$ 118.976,00	$ 31.530,00	$ 194.017,00	$ 79.428,00	$ 61.834,00	52%
60	40141622	4324006	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/4"	UND	1	$ 273.260,00	$ 261.767,00	$ 314.176,00	$ 324.245,00	$ 321.399,00	$ 8.127,00	3%
61	40141622	4324006	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 2"	UND	1	$ 315.300,00	$ 284.969,00	$ 336.617,00	$ 353.902,00	$ 351.744,00	$ 21.447,00	8%

62	31261503	4492906	Tapas para las marmitas en acero inoxidable	UND	1	$ 893.350,00	$ 1.232.611,00	$ 1.598.742,00	$ 1.477.197,00	$ 1.405.495,00	$ 239.894,00	19%
63	31162402	4622001	Perillas de control	UND	1	$ 42.040,00	$ 67.584,00	$ 89.765,00	$ 79.359,00	$ 73.343,00	$ 18.062,00	27%
CALDERAS												
64	40171602	4128303	Tubería acero al carbón sch 40 de 1 1/4". Mts	UND	1	$ 105.100,00	$ 119.538,00	$ 123.606,00	$ 141.410,00	$ 135.170,00	$ 10.209,00	9%
65	40171602	4128303	Tubería acero al carbón sch 40 de 3/4". Mts	UND	1	$ 84.080,00	$ 288.062,00	$ 411.458,00	$ 295.642,00	$ 215.028,00	$ 144.237,00	50%
66	40172911	4129201	Uniones para tubería de cobre de 1"1/4	UND	1	$ 52.550,00	$ 168.378,00	$ 239.473,00	$ 175.160,00	$ 130.906,00	$ 81.903,00	49%
67	40172911	4129201	Uniones para tubería de cobre de 1"1/2	UND	1	$ 52.550,00	$ 103.485,00	$ 141.036,00	$ 117.758,00	$ 103.623,00	$ 36.016,00	35%
68	40172911	4129201	Uniones para tubería de cobre de 2"	UND	1	$ 52.550,00	$ 245.292,00	$ 356.145,00	$ 235.892,00	$ 149.364,00	$ 136.289,00	56%
69	31181701	4234201	Caucho espuma de 5/8" x 5/8"	UND	1	$ 63.060,00	$ 75.989,00	$ 96.138,00	$ 92.461,00	$ 89.745,00	$ 9.142,00	12%
70	31181701	4234201	Caucho espuma de 5/8" x 11/2"	UND	1	$ 94.590,00	$ 282.250,00	$ 399.453,00	$ 297.790,00	$ 228.803,00	$ 132.696,00	47%
71	30171707	4234201	Vidrio mirilla caldera de 38 mm de diámetro x 5 mm de espesor	UND	1	$ 168.160,00	$ 210.242,00	$ 267.903,00	$ 254.838,00	$ 246.149,00	$ 29.756,00	14%
72	27112701	4234201	Fuelle eléctricos para mcdonnell	UND	1	$ 472.950,00	$ 456.745,00	$ 549.359,00	$ 565.516,00	$ 560.295,00	$ 11.459,00	3%
73	32141109	4234201	Portaelectrodos	UND	1	$ 105.100,00	$ 346.833,00	$ 494.232,00	$ 358.673,00	$ 264.902,00	$ 170.931,00	49%
74	23242102	4234201	Soporte de electrodos	UND	1	$ 105.100,00	$ 294.062,00	$ 414.182,00	$ 314.154,00	$ 247.228,00	$ 133.616,00	45%
75	39122238	4234201	Foto celda estándar c 554 a	UND	1	$ 578.050,00	$ 704.112,00	$ 892.709,00	$ 855.802,00	$ 829.517,00	$ 89.139,00	13%
76	39122238	4234201	Foto celda uv 2 fireye	UND	1	$ 525.500,00	$ 693.602,00	$ 892.709,00	$ 835.651,00	$ 800.788,00	$ 118.866,00	17%
77	39121632	4234201	Protector de fase trifásico	UND	1	$ 210.200,00	$ 223.118,00	$ 274.680,00	$ 274.554,00	$ 270.146,00	$ 9.134,00	4%
78	41112205	4234201	Programador de llama	UND	1	$ 1.734.150,00	$ 2.700.737,00	$ 2.472.116,00	$ 2.930.357,00	$ 2.628.617,00	$ 683.480,00	25%
79	39121529	4234201	Contactor	UND	1	$ 199.690,00	$ 175.746,00	$ 206.010,00	$ 218.451,00	$ 217.309,00	$ 16.931,00	10%
80	39122238	4234201	Fotocelda	UND	1	$ 525.500,00	$ 693.602,00	$ 892.709,00	$ 835.651,00	$ 800.788,00	$ 118.866,00	17%
81	41112200	4234201	Impelentes de 2 pulgadas	UND	1	$ 157.650,00	$ 313.122,00	$ 427.152,00	$ 355.803,00	$ 312.368,00	$ 109.935,00	35%
82	48101500	4234201	Tren de gas	UND	1	$ 1.681.600,00	$ 5.157.181,00	$ 6.331.304,00	$ 5.287.285,00	$ 4.021.129,00	$ 2.457.607,00	48%
83	40141731	4299938	Boquillas de inyección de combustible de acpm 4 galones a 45 grados	UND	1	$ 42.040,00	$ 225.150,00	$ 328.780,00	$ 210.109,00	$ 124.291,00	$ 129.478,00	58%
84	40151532	4322099	Bomba de inyección de acpm para caldera de 40 bhp, .	UND	1	$ 1.051.000,00	$ 4.598.431,00	$ 1.051.000,00	$ 3.659.816,00	$ 1.941.858,00	$ 2.508.413,00	55%
85	40151510	4322099	Bomba de agua	UND	1	$ 3.678.500,00	$ 3.725.247,00	$ 4.534.897,00	$ 4.599.310,00	$ 4.542.640,00	$ 33.055,00	1%
86	30181804	4324004	Grifo de purga columna de agua de 1/2"	UND	1	$ 63.060,00	$ 85.043,00	$ 109.872,00	$ 102.201,00	$ 97.605,00	$ 15.544,00	18%
87	40141604	4324005	Válvulas de seguridad para calderas x 125 psi,	UND	1	$ 735.700,00	$ 690.372,00	$ 824.039,00	$ 856.023,00	$ 849.427,00	$ 32.052,00	5%
88	40141611	4324005	Válvulas globo de 1" x 200 psi,	UND	1	$ 168.160,00	$ 169.440,00	$ 206.010,00	$ 209.265,00	$ 206.762,00	$ 905,00	1%
89	40141611	4324005	Válvulas globo de 1 1/4" x 200 psi	UND	1	$ 315.300,00	$ 1.883.862,00	$ 2.762.006,00	$ 1.715.730,00	$ 959.005,00	$ 1.109.141,00	59%
90	40141611	4324005	Válvulas globo de 1 1/2" x 200 psi	UND	1	$ 367.850,00	$ 331.858,00	$ 391.802,00	$ 412.161,00	$ 409.676,00	$ 25.450,00	8%
91	40141605	4324005	Válvula solenoide gas de 1/8"	UND	1	$ 735.700,00	$ 2.978.442,00	$ 4.294.852,00	$ 2.952.812,00	$ 1.998.036,00	$ 1.585.858,00	53%

92	40141605	4324005	Válvula solenoide acpm de 1/8"	UND	1	$ 73.570,00	$ 1.547.352,00	$ 73.570,00	$ 579.744,00	$ 144.808,00	$ 1.042.121,00	59%
93	40141652	4324005	Válvula auto reguladora (estrangulación) de 11/2" con rango de 100 psi a 40 psi,	UND	1	$ 1.261.200,00	$ 1.383.974,00	$ 1.716.748,00	$ 1.698.538,00	$ 1.666.109,00	$ 86.814,00	6%
94	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1" bronce cromado	UND	1	$ 367.850,00	$ 508.996,00	$ 660.506,00	$ 609.782,00	$ 579.906,00	$ 99.805,00	20%
95	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1 1/4" bronce cromado,	UND	1	$ 157.650,00	$ 167.338,00	$ 206.010,00	$ 205.916,00	$ 202.610,00	$ 6.850,00	4%
96	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1 1/2" bronce cromado,	UND	1	$ 367.850,00	$ 602.304,00	$ 802.046,00	$ 705.369,00	$ 649.334,00	$ 165.784,00	28%
97	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 3/4" bronce cromado	UND	1	$ 367.850,00	$ 471.803,00	$ 604.086,00	$ 570.284,00	$ 548.848,00	$ 73.506,00	16%
98	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1/2" bronce cromado,	UND	1	$ 157.650,00	$ 167.338,00	$ 206.010,00	$ 205.916,00	$ 202.610,00	$ 6.850,00	4%
99	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1/4" bronce cromado x 1000 libras	UND	1	$ 157.650,00	$ 212.608,00	$ 274.680,00	$ 255.501,00	$ 244.013,00	$ 38.861,00	18%
100	40141604	4324005	Válvula de seguridad 1 1/4"	UND	1	$ 210.200,00	$ 268.387,00	$ 343.350,00	$ 324.572,00	$ 312.576,00	$ 41.144,00	15%
101	40141604	4324005	Válvula tipo cheque globo de 1 1/4"	UND	1	$ 262.750,00	$ 370.919,00	$ 482.939,00	$ 443.256,00	$ 420.094,00	$ 76.487,00	21%
102	40141604	4324005	Válvula tipo cheque globo de 1	UND	1	$ 315.300,00	$ 395.354,00	$ 504.063,00	$ 479.064,00	$ 462.544,00	$ 56.607,00	14%
103	40141604	4324005	Válvula cierre rápido 4 tornillos acero x 1000 libras,	UND	1	$ 367.850,00	$ 345.187,00	$ 412.020,00	$ 428.012,00	$ 424.714,00	$ 16.025,00	5%
104	40141604	4324005	Valvulas de cierre de seguridad de gas automaticas o de candado y accionadores con interruptores auxiliares,	UND	1	$ 683.150,00	$ 996.748,00	$ 1.304.728,00	$ 1.186.092,00	$ 1.117.482,00	$ 221.747,00	22%
105	40141651	4324005	Valvula de ventilacion	UND	1	$ 367.850,00	$ 470.730,00	$ 602.459,00	$ 569.132,00	$ 547.920,00	$ 72.747,00	15%
106	40141604	4324005	Valvula de cierre,	UND	1	$ 157.650,00	$ 167.338,00	$ 206.010,00	$ 205.916,00	$ 202.610,00	$ 6.850,00	4%
107	40141654	4324005	Valvula principal de gas	UND	1	$ 367.850,00	$ 1.309.530,00	$ 367.850,00	$ 1.144.473,00	$ 666.813,00	$ 665.868,00	51%
108	40141609	4324005	Valvula de servicio	UND	1	$ 683.150,00	$ 763.020,00	$ 950.183,00	$ 935.048,00	$ 915.562,00	$ 56.477,00	7%
109	40141604	4324005	Válvulas de seguridad para calderas x 125 psi, juego	UND	1	$ 672.640,00	$ 587.222,00	$ 686.699,00	$ 730.079,00	$ 726.421,00	$ 60.400,00	10%
110	40141604	4324005	Válvula de seguridad de 1 pulgada 150 psi	UND	1	$ 630.600,00	$ 578.814,00	$ 686.699,00	$ 718.394,00	$ 713.577,00	$ 36.618,00	6%
111	40141604	4324005	Válvula de seguridad para gas	UND	1	$ 683.150,00	$ 2.819.093,00	$ 4.069.076,00	$ 2.783.558,00	$ 1.867.252,00	$ 1.510.340,00	54%
112	40141611	4324005	Válvula globo de 1 1/2 en bronce	UND	1	$ 367.850,00	$ 445.942,00	$ 564.858,00	$ 542.277,00	$ 525.946,00	$ 55.219,00	12%
113	40141611	4324005	Válvula globo de 1 pulgada	UND	1	$ 168.160,00	$ 169.440,00	$ 206.010,00	$ 209.265,00	$ 206.762,00	$ 905,00	1%
114	31171505	4331002	Rodamientos del blower	UND	1	$ 210.200,00	$ 186.902,00	$ 219.743,00	$ 232.244,00	$ 230.958,00	$ 16.474,00	9%
115	31401601	4333202	Empaques para mac donell	UND	1	$ 126.120,00	$ 115.763,00	$ 137.340,00	$ 143.679,00	$ 142.716,00	$ 7.324,00	6%
116	40161514	4391401	Filtro linea de gas, incluye filtro linea de gas.	UND	1	$ 893.350,00	$ 1.686.848,00	$ 2.287.781,00	$ 1.932.706,00	$ 1.719.725,00	$ 561.088,00	33%
117	40161502	4391402	Filtro separador agua	UND	1	$ 63.060,00	$ 699.929,00	$ 63.060,00	$ 358.380,00	$ 122.332,00	$ 450.334,00	59%
118	40161505	4391503	Filtro aire primario	UND	1	$ 84.080,00	$ 203.584,00	$ 283.312,00	$ 223.471,00	$ 184.871,00	$ 84.502,00	42%
119	40161519	4391506	Elemento filtrante para filtro de	UND	1	$ 21.020,00	$ 40.419,00	$ 54.936,00	$ 46.174,00	$ 40.891,00	$ 13.717,00	34%

			acpm (felpa)									
120	31401601	4394103	Empaque moldeado de caucho (topog) de 3 x 4 para hueco de inspección mano	UND	1	$ 105.100,00	$ 102.505,00	$ 123.606,00	$ 126.846,00	$ 125.601,00	$ 1.835,00	2%
121	39121032	46121	Transformador de corriente (ignición) de 110 x 10000,	UND	1	$ 367.850,00	$ 480.994,00	$ 618.029,00	$ 580.128,00	$ 556.722,00	$ 80.005,00	17%
122	39122215	4621206	Interruptor de presiones altas de gas	UND	1	$ 126.120,00	$ 161.032,00	$ 206.010,00	$ 194.743,00	$ 187.545,00	$ 24.687,00	15%
123	39122215	4621206	Interruptor de presiones bajas de gas	UND	1	$ 105.100,00	$ 156.828,00	$ 206.010,00	$ 186.066,00	$ 174.566,00	$ 36.577,00	23%
124	26121613	4631003	Cable preentubado y cableado	UND	1	$ 262.750,00	$ 1.242.914,00	$ 3.465.991,00	$ 1.943.594,00	$ 488.470,00	$ 693.081,00	56%
125	26121613	4631003	Cable de alta # 18	UND	1	$ 26.275,00	$ 32.417,00	$ 41.202,00	$ 39.348,00	$ 38.075,00	$ 4.343,00	13%
126	39121436	4695002	Electrodos de 9/16" x 6"	UND	1	$ 262.750,00	$ 283.236,00	$ 343.350,00	$ 347.399,00	$ 340.834,00	$ 14.486,00	5%
127	32101620	4716002	Control electronico de encendido o componentes eléctricos	UND	1	$ 1.734.150,00	$ 1.976.527,00	$ 2.472.116,00	$ 2.417.813,00	$ 2.362.316,00	$ 171.386,00	9%
128	41111950	48252	Juego indicador de nivel (porta nivel) para columna de agua de 1/2",	UND	1	$ 157.650,00	$ 257.877,00	$ 343.350,00	$ 302.048,00	$ 278.112,00	$ 70.871,00	27%
129	41103311	4825201	Indicadores de presión (manómetro caratula) de 2 1/2" de 0 a 200 psi con glicerina conexión vertical de 1/4"	UND	1	$ 157.650,00	$ 140.177,00	$ 164.808,00	$ 174.183,00	$ 173.219,00	$ 12.355,00	9%
130	41112508	4825201	Indicadores de presion de gas	UND	1	$ 157.650,00	$ 186.327,00	$ 234.815,00	$ 227.152,00	$ 221.011,00	$ 20.278,00	11%
131	40142201	4826304	Medidor de gas	UND	1	$ 126.120,00	$ 459.343,00	$ 618.029,00	$ 461.757,00	$ 327.630,00	$ 235.624,00	51%
132	41111927	4826609	Sensores control de presión de 150 psi	UND	1	$ 683.150,00	$ 828.693,00	$ 1.049.803,00	$ 1.007.649,00	$ 977.225,00	$ 102.914,00	12%
133	41112222	4826902	Instrumentos de medida de temperatura y calor (termómetro) caratula de 6" de 0 a 600 grados centígrados bulbo de 6" conexión trasera de 1/2",	UND	1	$ 94.590,00	$ 199.996,00	$ 274.680,00	$ 224.870,00	$ 193.974,00	$ 74.533,00	37%
PLANTAS ELECTRICAS MARCA HONDA REF. EP-2500												
134	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 84.080,00	$ 414.280,00	$ 1.158.761,00	$ 642.714,00	$ 157.103,00	$ 233.487,00	56%
135	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 84.080,00	$ 516.536,00	$ 1.465.529,00	$ 766.511,00	$ 226.626,00	$ 305.793,00	59%
136	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 84.080,00	$ 413.470,00	$ 1.156.331,00	$ 641.703,00	$ 220.635,00	$ 232.914,00	56%
137	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 157.650,00	$ 807.731,00	$ 1.177.433,00	$ 761.159,00	$ 460.428,00	$ 459.677,00	57%
138	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 63.060,00	$ 249.704,00	$ 686.052,00	$ 403.697,00	$ 160.176,00	$ 131.977,00	53%
139	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 105.100,00	$ 614.522,00	$ 900.294,00	$ 562.391,00	$ 317.944,00	$ 360.216,00	59%
140	40151510	4315199	Bomba de agua	UND	1	$ 105.100,00	$ 1.014.799,00	$ 105.100,00	$ 555.806,00	$ 202.943,00	$ 643.254,00	59%
141	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 105.100,00	$ 1.224.261,00	$ 3.567.683,00	$ 612.343,00	$ 204.185,00	$ 791.366,00	59%
142	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 126.120,00	$ 1.123.789,00	$ 126.120,00	$ 639.758,00	$ 242.804,00	$ 705.459,00	59%
143	40141609	4322099	Valvula de escape	UND	1	$ 105.100,00	$ 606.121,00	$ 887.550,00	$ 556.410,00	$ 316.835,00	$ 354.275,00	58%

144	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 105.100,00	$ 490.191,00	$ 711.693,00	$ 471.487,00	$ 298.656,00	$ 272.300,00	56%
145	31171505	4324005	Rodamientos	UND	1	$ 189.180,00	$ 525.441,00	$ 739.657,00	$ 562.136,00	$ 443.561,00	$ 237.772,00	45%
146	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 189.180,00	$ 1.018.684,00	$ 1.487.865,00	$ 949.491,00	$ 560.128,00	$ 586.548,00	58%
147	31401601	4331002	Empaque superior del motor	UND	1	$ 63.060,00	$ 400.132,00	$ 63.060,00	$ 589.799,00	$ 170.551,00	$ 238.346,00	59%
148	40161513	4333202	Filtro de combustible	UND	1	$ 73.570,00	$ 196.339,00	$ 515.447,00	$ 485.812,00	$ 183.540,00	$ 86.811,00	44%
149	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	$ 105.100,00	$ 399.443,00	$ 574.036,00	$ 401.287,00	$ 279.262,00	$ 208.132,00	52%
150	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	$ 105.100,00	$ 515.057,00	$ 501.448,00	$ 475.347,00	$ 295.395,00	$ 289.883,00	56%
151	40142019	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	$ 21.020,00	$ 199.952,00	$ 578.835,00	$ 270.037,00	$ 58.850,00	$ 126.524,00	59%
152	26111703	4391501	Bateria	UND	1	$ 315.300,00	$ 1.485.449,00	$ 1.001.224,00	$ 1.310.146,00	$ 828.999,00	$ 827.420,00	56%
153	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 199.690,00	$ 428.082,00	$ 588.782,00	$ 480.181,00	$ 412.540,00	$ 161.498,00	38%
154	26101302	4391503	Alternador	UND	1	$ 157.650,00	$ 912.562,00	$ 2.580.035,00	$ 1.370.857,00	$ 297.658,00	$ 533.803,00	58%
155	26101700	4391503	Casquetes del motor	UND	1	$ 94.590,00	$ 755.603,00	$ 2.172.220,00	$ 1.060.446,00	$ 181.513,00	$ 467.407,00	59%
156	25174003	4391503	Tapa del radiador	UND	1	$ 52.550,00	$ 201.281,00	$ 551.294,00	$ 327.363,00	$ 132.726,00	$ 105.169,00	52%
157	26101400	4391503	Yoyo	UND	1	$ 199.690,00	$ 709.178,00	$ 1.015.182,00	$ 722.514,00	$ 517.675,00	$ 360.262,00	51%
158	26101400	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 315.300,00	$ 1.035.914,00	$ 1.475.740,00	$ 1.072.230,00	$ 793.323,00	$ 509.551,00	49%
159	26101700	4611201	Coronas	UND	1	$ 94.590,00	$ 432.727,00	$ 1.203.591,00	$ 681.036,00	$ 175.780,00	$ 239.099,00	55%
160	26101711	4611301	Biela	UND	1	$ 99.845,00	$ 416.328,00	$ 1.149.140,00	$ 666.746,00	$ 255.758,00	$ 223.787,00	54%
161	39121640	4613101	Breaker 40 amp	UND	1	$ 52.550,00	$ 197.790,00	$ 540.820,00	$ 322.687,00	$ 132.321,00	$ 102.700,00	52%
162	39121432	4613105	Terminales de cable	UND	1	$ 21.020,00	$ 24.336,00	$ 30.539,00	$ 29.726,00	$ 28.993,00	$ 2.345,00	10%
163	26101732	4315199	Bujia	UND	1	$ 73.570,00	$ 276.931,00	$ 397.762,00	$ 278.767,00	$ 194.815,00	$ 143.798,00	52%
164	26101404	4391501	Escobillas	UND	1	$ 126.120,00	$ 549.156,00	$ 794.761,00	$ 536.072,00	$ 350.811,00	$ 299.132,00	54%
PLANTA ELECTRICA INDUSTRIAL FRECUENTYS												
165	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 84.080,00	$ 402.693,00	$ 1.123.998,00	$ 637.839,00	$ 220.261,00	$ 225.293,00	56%
166	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 84.080,00	$ 501.881,00	$ 1.421.563,00	$ 760.696,00	$ 159.295,00	$ 295.430,00	59%
167	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 84.080,00	$ 401.907,00	$ 1.121.641,00	$ 636.836,00	$ 157.081,00	$ 224.738,00	56%
168	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 157.650,00	$ 800.667,00	$ 1.142.110,00	$ 755.385,00	$ 459.040,00	$ 454.682,00	57%
169	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 63.060,00	$ 242.844,00	$ 665.471,00	$ 400.635,00	$ 159.791,00	$ 127.126,00	52%
170	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 105.100,00	$ 609.120,00	$ 873.285,00	$ 558.125,00	$ 255.596,00	$ 356.396,00	59%
171	40151510	4315199	Bomba de agua	UND	1	$ 105.100,00	$ 985.406,00	$ 2.851.119,00	$ 1.355.582,00	$ 203.154,00	$ 622.470,00	59%
172	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 105.100,00	$ 1.188.584,00	$ 3.460.653,00	$ 1.567.591,00	$ 204.360,00	$ 766.139,00	59%
173	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 126.120,00	$ 2.145.121,00	$ 3.147.889,00	$ 1.528.179,00	$ 243.077,00	$ 1.427.649,00	59%
174	40141609	4322099	Valvula de escape	UND	1	$ 105.100,00	$ 600.795,00	$ 860.923,00	$ 552.189,00	$ 315.963,00	$ 350.509,00	58%
175	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 105.100,00	$ 485.920,00	$ 690.342,00	$ 467.910,00	$ 297.690,00	$ 269.280,00	55%
176	31171505	4324005	Rodamientos	UND	1	$ 189.180,00	$ 521.003,00	$ 717.467,00	$ 557.871,00	$ 441.514,00	$ 234.634,00	45%
177	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 189.180,00	$ 1.009.756,00	$ 1.443.229,00	$ 942.288,00	$ 558.502,00	$ 580.235,00	57%
178	31401601	4331002	Empaque superior del motor	UND	1	$ 63.060,00	$ 755.555,00	$ 1.103.214,00	$ 585.325,00	$ 119.683,00	$ 489.668,00	59%
179	40161513	4333202	Filtro de combustible	UND	1	$ 73.570,00	$ 238.375,00	$ 641.554,00	$ 509.241,00	$ 187.925,00	$ 116.535,00	49%
180	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	$ 105.100,00	$ 353.786,00	$ 515.224,00	$ 365.485,00	$ 267.713,00	$ 175.848,00	50%
181	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	$ 105.100,00	$ 514.217,00	$ 526.334,00	$ 477.488,00	$ 296.762,00	$ 289.289,00	56%
182	40142019	4391501	Mangueras de entrada y salida al	UND	1	$ 21.020,00	$ 194.163,00	$ 561.470,00	$ 267.989,00	$ 58.788,00	$ 122.431,00	59%

			radiador									
183	26111703	4391501	Bateria	UND	1	$ 315.300,00	$ 1.596.328,00	$ 1.645.884,00	$ 1.472.244,00	$ 900.054,00	$ 905.824,00	57%
184	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 199.690,00	$ 424.549,00	$ 571.119,00	$ 476.538,00	$ 410.317,00	$ 158.999,00	37%
185	26101302	4391503	Alternador	UND	1	$ 157.650,00	$ 886.761,00	$ 2.502.634,00	$ 1.360.458,00	$ 297.658,00	$ 515.559,00	58%
186	26101700	4391503	Casquetes del motor	UND	1	$ 94.590,00	$ 733.881,00	$ 2.107.053,00	$ 1.052.402,00	$ 261.026,00	$ 452.047,00	59%
187	25174003	4391503	Tapa del radiador	UND	1	$ 52.550,00	$ 195.769,00	$ 534.756,00	$ 324.880,00	$ 132.398,00	$ 101.271,00	52%
188	26101400	4391503	Yoyo	UND	1	$ 199.690,00	$ 703.087,00	$ 984.727,00	$ 717.034,00	$ 515.642,00	$ 355.955,00	51%
189	26101400	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 315.300,00	$ 1.027.060,00	$ 1.431.468,00	$ 1.064.096,00	$ 790.039,00	$ 503.290,00	49%
190	26101700	4611201	Coronas	UND	1	$ 94.590,00	$ 420.691,00	$ 1.167.483,00	$ 675.869,00	$ 175.780,00	$ 230.588,00	55%
191	26101711	4611301	Biela	UND	1	$ 99.845,00	$ 404.837,00	$ 1.114.666,00	$ 661.689,00	$ 184.168,00	$ 215.662,00	53%
192	39121640	4613101	Breaker 40 amp	UND	1	$ 52.550,00	$ 192.382,00	$ 524.595,00	$ 320.239,00	$ 131.988,00	$ 98.876,00	51%
193	39121432	4613105	Terminales de cable	UND	1	$ 21.020,00	$ 24.153,00	$ 29.622,00	$ 29.501,00	$ 28.782,00	$ 2.215,00	9%
194	26101732	4315199	Bujia	UND	1	$ 73.570,00	$ 274.544,00	$ 385.829,00	$ 276.653,00	$ 194.080,00	$ 142.110,00	52%
195	26101404	4391501	Escobillas	UND	1	$ 126.120,00	$ 493.521,00	$ 751.224,00	$ 494.603,00	$ 339.623,00	$ 259.792,00	53%
PLANTA ELECTRICA DE 75 A 80 KVA PERKINS												
196	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 262.750,00	$ 1.001.120,00	$ 308.354,00	$ 792.353,00	$ 502.485,00	$ 522.106,00	52%
197	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 210.200,00	$ 1.241.732,00	$ 389.987,00	$ 893.700,00	$ 497.372,00	$ 729.403,00	59%
198	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 220.710,00	$ 990.723,00	$ 307.707,00	$ 757.364,00	$ 460.082,00	$ 544.481,00	55%
199	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 189.180,00	$ 1.001.691,00	$ 313.323,00	$ 738.684,00	$ 426.684,00	$ 574.532,00	57%
200	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 157.650,00	$ 593.137,00	$ 182.563,00	$ 470.684,00	$ 299.395,00	$ 307.936,00	52%
201	40101841	4315199	Precalentador	UND	1	$ 315.300,00	$ 1.186.996,00	$ 365.360,00	$ 941.820,00	$ 598.991,00	$ 616.382,00	52%
202	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 147.140,00	$ 766.416,00	$ 239.574,00	$ 567.230,00	$ 329.394,00	$ 437.894,00	57%
203	40151510	4322099	Bomba de agua	UND	1	$ 782.166,00	$ 2.595.311,00	$ 945.900,00	$ 2.193.723,00	$ 1.484.208,00	$ 1.282.087,00	49%
204	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 945.900,00	$ 2.805.353,00	$ 949.384,00	$ 2.397.460,00	$ 1.639.165,00	$ 1.314.832,00	47%
205	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 630.600,00	$ 2.782.702,00	$ 863.581,00	$ 2.135.069,00	$ 1.303.259,00	$ 1.521.766,00	55%
206	40141609	4324005	Valvula de escape	UND	1	$ 168.160,00	$ 760.186,00	$ 236.183,00	$ 580.247,00	$ 351.779,00	$ 418.626,00	55%
207	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 189.386,00	$ 626.739,00	$ 220.710,00	$ 526.275,00	$ 354.134,00	$ 309.255,00	49%
208	31171505	4331002	Rodamientos	UND	1	$ 196.828,00	$ 655.937,00	$ 252.240,00	$ 560.098,00	$ 381.933,00	$ 324.639,00	49%
209	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 395.931,00	$ 1.302.057,00	$ 420.400,00	$ 1.074.920,00	$ 712.470,00	$ 640.728,00	49%
210	31401601	4333202	Empaque superior del motor	UND	1	$ 302.652,00	$ 1.025.620,00	$ 472.950,00	$ 905.019,00	$ 630.200,00	$ 511.216,00	50%
211	40161513	4391501	Filtro de combustible	UND	1	$ 315.300,00	$ 698.825,00	$ 317.640,00	$ 638.712,00	$ 497.413,00	$ 271.193,00	39%
212	40161513	4391501	Filtro trampa de combustible	UND	1	$ 149.597,00	$ 455.899,00	$ 262.750,00	$ 430.091,00	$ 316.570,00	$ 216.588,00	48%
213	40161513	4391501	Filtro de combustible para planta electrógeno de 75kva	UND	1	$ 291.246,00	$ 646.728,00	$ 315.300,00	$ 599.215,00	$ 471.901,00	$ 251.364,00	39%
214	40161513	4391501	Filtro combustible secundario ref bf7674	UND	1	$ 135.836,00	$ 434.664,00	$ 315.300,00	$ 422.107,00	$ 311.118,00	$ 211.303,00	49%
215	40161505	4391503	Filtro de aire segundario	UND	1	$ 150.088,00	$ 387.274,00	$ 315.300,00	$ 389.502,00	$ 311.073,00	$ 167.716,00	43%
216	40161505	4391503	Filtro de aire para planta electrógeno de 75kva	UND	1	$ 211.856,00	$ 487.528,00	$ 315.300,00	$ 471.866,00	$ 382.193,00	$ 194.930,00	40%
217	40161504	4391503	Filtro de aceite para planta electrógeno de 75kva	UND	1	$ 160.640,00	$ 422.879,00	$ 315.300,00	$ 421.573,00	$ 332.666,00	$ 185.431,00	44%

218	40142019	4391503	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	$ 105.100,00	$ 494.858,00	$ 154.032,00	$ 374.416,00	$ 224.320,00	$ 275.601,00	56%
219	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 156.679,00	$ 534.531,00	$ 262.750,00	$ 476.858,00	$ 333.826,00	$ 267.182,00	50%
220	26101302	4492906	Alternador	UND	1	$ 686.564,00	$ 2.160.706,00	$ 788.250,00	$ 1.851.249,00	$ 1.267.828,00	$ 1.042.376,00	48%
221	26101700	4611201	Casquetes del motor	UND	1	$ 472.950,00	$ 1.125.820,00	$ 578.042,00	$ 963.834,00	$ 755.480,00	$ 461.649,00	41%
222	25174003	4611301	Tapa del radiador	UND	1	$ 105.100,00	$ 472.314,00	$ 146.703,00	$ 360.974,00	$ 219.213,00	$ 259.660,00	55%
223	26101400	4613101	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 392.704,00	$ 1.344.681,00	$ 683.150,00	$ 1.206.213,00	$ 846.386,00	$ 673.149,00	50%
224	26101700	4613105	Coronas	UND	1	$ 157.650,00	$ 636.490,00	$ 320.283,00	$ 717.497,00	$ 301.539,00	$ 338.591,00	53%
225	26101711	4315199	Biela	UND	1	$ 305.794,00	$ 1.014.265,00	$ 367.850,00	$ 856.515,00	$ 579.054,00	$ 500.965,00	49%
226	26111504	4391501	Correa de repartición	UND	1	$ 157.650,00	$ 557.115,00	$ 170.853,00	$ 447.854,00	$ 288.992,00	$ 282.464,00	51%
227	39121640	4611201	Breaker 40 amp	UND	1	$ 52.550,00	$ 65.488,00	$ 143.915,00	$ 299.206,00	$ 143.210,00	$ 9.149,00	14%
228	39121640	4611301	Breaker 80 amperio	UND	1	$ 63.060,00	$ 97.940,00	$ 158.794,00	$ 337.140,00	$ 167.186,00	$ 24.664,00	25%
229	39121432	4613101	Terminales de cable	UND	1	$ 8.127,00	$ 28.152,00	$ 15.765,00	$ 25.651,00	$ 18.094,00	$ 14.160,00	50%
230	26111707	4613105	Batería de plomo - acido 12v 1200	UND	1	$ 683.150,00	$ 2.111.478,00	$ 1.089.692,00	$ 1.739.627,00	$ 1.292.188,00	$ 1.009.980,00	48%
231	25173902	4315199	Motor de arranque	UND	1	$ 630.600,00	$ 3.071.695,00	$ 1.114.765,00	$ 2.386.923,00	$ 1.440.066,00	$ 1.726.115,00	56%
232	26101732	4391501	Bujia	UND	1	$ 47.295,00	$ 209.145,00	$ 105.847,00	$ 231.451,00	$ 120.312,00	$ 114.445,00	55%
233	26101404	4391503	Escobillas	UND	1	$ 157.650,00	$ 682.127,00	$ 211.491,00	$ 525.580,00	$ 322.568,00	$ 370.861,00	54%
234	25174002	4613105	Radiador	UND	1	$ 840.800,00	$ 4.381.360,00	$ 1.517.722,00	$ 3.322.842,00	$ 1.948.512,00	$ 2.503.554,00	57%
PLANTA ELECTRICA SISTEMA DE ENERGIA DE GENERADORES OLYMPIAN MODEL GEP 150												
235	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 420.400,00	$ 1.357.233,00	$ 1.931.269,00	$ 1.409.766,00	$ 1.050.423,00	$ 662.441,00	49%
236	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 441.420,00	$ 1.698.488,00	$ 2.442.548,00	$ 1.701.942,00	$ 1.178.017,00	$ 888.881,00	52%
237	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 367.850,00	$ 1.344.053,00	$ 1.927.219,00	$ 1.361.336,00	$ 963.668,00	$ 690.280,00	51%
238	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 220.710,00	$ 1.337.811,00	$ 1.962.389,00	$ 1.214.489,00	$ 673.688,00	$ 789.910,00	59%
239	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 189.180,00	$ 791.615,00	$ 1.143.421,00	$ 779.332,00	$ 519.473,00	$ 425.986,00	54%
240	40101841	4315199	Precalentador	UND	1	$ 472.950,00	$ 1.603.116,00	$ 2.288.310,00	$ 1.648.881,00	$ 1.204.572,00	$ 799.148,00	50%
241	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 126.120,00	$ 542.204,00	$ 1.500.491,00	$ 863.417,00	$ 233.225,00	$ 294.216,00	54%
242	40151510	4322099	Bomba de agua	UND	1	$ 630.600,00	$ 3.265.051,00	$ 4.898.831,00	$ 3.076.971,00	$ 1.850.158,00	$ 1.862.838,00	57%
243	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 578.050,00	$ 2.174.730,00	$ 5.946.139,00	$ 3.353.327,00	$ 1.053.668,00	$ 1.129.023,00	52%
244	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 472.950,00	$ 1.960.565,00	$ 5.408.745,00	$ 3.143.226,00	$ 869.840,00	$ 1.051.903,00	54%
245	40141609	4324005	Valvula de escape	UND	1	$ 168.160,00	$ 1.008.800,00	$ 1.479.249,00	$ 917.933,00	$ 511.982,00	$ 594.422,00	59%
246	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 147.140,00	$ 811.379,00	$ 1.186.155,00	$ 752.295,00	$ 438.433,00	$ 469.688,00	58%
247	31171505	4331002	Rodamientos	UND	1	$ 210.200,00	$ 854.716,00	$ 1.232.763,00	$ 846.578,00	$ 571.711,00	$ 455.742,00	53%
248	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 210.200,00	$ 896.659,00	$ 2.479.776,00	$ 1.429.937,00	$ 540.365,00	$ 485.400,00	54%
249	31401601	4333202	Empaque superior del motor	UND	1	$ 157.650,00	$ 684.403,00	$ 1.895.558,00	$ 1.087.867,00	$ 291.091,00	$ 372.471,00	54%
250	40161513	4391501	Filtro de combustible	UND	1	$ 399.380,00	$ 1.049.999,00	$ 810.224,00	$ 1.071.937,00	$ 845.963,00	$ 460.057,00	44%
251	40161513	4391501	Filtro trampa de combustible	UND	1	$ 399.380,00	$ 640.695,00	$ 901.224,00	$ 755.474,00	$ 699.783,00	$ 170.635,00	27%
252	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	$ 315.300,00	$ 571.913,00	$ 601.224,00	$ 650.341,00	$ 580.218,00	$ 181.453,00	32%
253	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	$ 367.850,00	$ 838.327,00	$ 542.559,00	$ 856.066,00	$ 691.927,00	$ 332.677,00	40%
254	40161505	4391503	Filtro de aire segundario	UND	1	$ 367.850,00	$ 555.639,00	$ 501.224,00	$ 640.180,00	$ 587.431,00	$ 132.787,00	24%
255	40142019	4391503	Mangueras de entrada y salida al	UND	1	$ 126.120,00	$ 661.201,00	$ 964.725,00	$ 619.938,00	$ 370.705,00	$ 378.359,00	57%

			radiador									
256	26111703	4391503	Bateria	UND	1	$ 998.450,00	$ 2.588.531,00	$ 1.759.669,00	$ 2.597.884,00	$ 2.038.025,00	$ 1.124.357,00	43%
257	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 220.710,00	$ 691.048,00	$ 981.304,00	$ 722.200,00	$ 544.678,00	$ 332.579,00	48%
258	26101302	4391503	Alternador	UND	1	$ 472.950,00	$ 2.929.324,00	$ 4.300.058,00	$ 2.646.421,00	$ 1.451.207,00	$ 1.736.919,00	59%
259	26101700	4492906	Casquetes del motor	UND	1	$ 315.300,00	$ 1.311.889,00	$ 3.620.366,00	$ 2.101.816,00	$ 315.300,00	$ 704.695,00	54%
260	25174003	46410	Tapa del radiador	UND	1	$ 84.080,00	$ 334.302,00	$ 918.825,00	$ 540.066,00	$ 213.714,00	$ 176.934,00	53%
261	26101400	46911	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 472.950,00	$ 1.716.014,00	$ 2.459.567,00	$ 1.740.593,00	$ 1.235.831,00	$ 878.979,00	51%
262	26101700	4611201	Coronas	UND	1	$ 157.650,00	$ 721.212,00	$ 2.005.985,00	$ 1.135.059,00	$ 157.650,00	$ 398.499,00	55%
263	26101711	4611301	Biela	UND	1	$ 168.160,00	$ 694.465,00	$ 1.915.234,00	$ 1.114.157,00	$ 309.925,00	$ 372.154,00	54%
264	26111504	4613101	Correa de repartición	UND	1	$ 210.200,00	$ 747.471,00	$ 1.070.080,00	$ 761.325,00	$ 545.185,00	$ 379.908,00	51%
265	39121640	4613105	Breaker 40 amp	UND	1	$ 84.080,00	$ 328.482,00	$ 901.365,00	$ 532.351,00	$ 154.207,00	$ 172.818,00	53%
266	39121640	4315199	Breaker 80 amperio	UND	1	$ 89.335,00	$ 361.296,00	$ 994.552,00	$ 581.869,00	$ 164.350,00	$ 192.305,00	53%
267	39121432	4391501	Terminales de cable	UND	1	$ 15.765,00	$ 36.707,00	$ 50.898,00	$ 40.579,00	$ 33.995,00	$ 14.808,00	40%
268	25173902	4391503	Motor de arranque	UND	1	$ 1.576.500,00	$ 4.918.020,00	$ 6.981.949,00	$ 5.143.460,00	$ 3.884.722,00	$ 2.362.811,00	48%
269	26101732	4613105	Bujia	UND	1	$ 36.785,00	$ 233.240,00	$ 662.936,00	$ 343.851,00	$ 99.481,00	$ 138.915,00	59%
270	26101404	4621203	Escobillas	UND	1	$ 105.100,00	$ 476.567,00	$ 1.324.602,00	$ 751.301,00	$ 195.178,00	$ 262.667,00	55%
271	25174002	4691104	Radiador	UND	1	$ 998.450,00	$ 3.501.394,00	$ 9.505.731,00	$ 5.783.226,00	$ 1.807.089,00	$ 1.769.849,00	51%
272	25174002	4912902	Controlador Digital de piezas de motor, módulo de Control electrónico Olympian GEP150-1 Power Wizard 1,1 para generador diésel	UND	1	$ 5.255.000,00	$ 9.690.646,00	$ 9.887.884,00	$ 10.956.413,00	$ 9.719.602,00	$ 3.136.475,00	32%
PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA												
273	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 420.400,00	$ 1.357.233,00	$ 1.931.269,00	$ 1.409.766,00	$ 1.050.423,00	$ 662.441,00	49%
274	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 441.420,00	$ 1.698.488,00	$ 2.442.548,00	$ 1.701.942,00	$ 1.178.017,00	$ 888.881,00	52%
275	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 367.850,00	$ 1.344.053,00	$ 1.927.219,00	$ 1.361.336,00	$ 963.668,00	$ 690.280,00	51%
276	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 220.710,00	$ 1.337.811,00	$ 1.962.389,00	$ 1.214.489,00	$ 673.688,00	$ 789.910,00	59%
277	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 189.180,00	$ 791.615,00	$ 1.143.421,00	$ 779.332,00	$ 519.473,00	$ 425.986,00	54%
278	40101841	4315199	Precalentador	UND	1	$ 472.950,00	$ 1.603.116,00	$ 2.288.310,00	$ 1.648.881,00	$ 1.204.572,00	$ 799.148,00	50%
279	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 126.120,00	$ 542.204,00	$ 1.500.491,00	$ 863.417,00	$ 233.225,00	$ 294.216,00	54%
280	40151510	4322099	Bomba de agua	UND	1	$ 630.600,00	$ 3.355.584,00	$ 4.898.831,00	$ 3.135.864,00	$ 1.861.100,00	$ 1.926.855,00	57%
281	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 578.050,00	$ 2.174.730,00	$ 578.050,00	$ 1.853.959,00	$ 1.053.668,00	$ 1.129.023,00	52%
282	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 472.950,00	$ 1.960.565,00	$ 5.408.745,00	$ 3.143.226,00	$ 869.840,00	$ 1.051.903,00	54%
283	40141609	4324005	Valvula de escape	UND	1	$ 168.160,00	$ 1.008.800,00	$ 1.479.249,00	$ 917.933,00	$ 511.982,00	$ 594.422,00	59%
284	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 147.140,00	$ 811.379,00	$ 1.186.155,00	$ 752.295,00	$ 438.433,00	$ 469.688,00	58%
285	31171505	4331002	Rodamientos	UND	1	$ 210.200,00	$ 854.716,00	$ 1.232.763,00	$ 846.578,00	$ 571.711,00	$ 455.742,00	53%
286	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 210.200,00	$ 896.659,00	$ 2.479.776,00	$ 1.429.937,00	$ 388.460,00	$ 485.400,00	54%
287	31401601	4333202	Empaque superior del motor	UND	1	$ 157.650,00	$ 684.403,00	$ 1.895.558,00	$ 1.087.867,00	$ 291.763,00	$ 372.471,00	54%
288	40161513	4391501	Filtro de combustible	UND	1	$ 399.380,00	$ 1.049.999,00	$ 810.224,00	$ 1.071.937,00	$ 845.963,00	$ 460.057,00	44%
289	40161513	4391501	Filtro trampa de combustible	UND	1	$ 399.380,00	$ 640.695,00	$ 901.224,00	$ 755.474,00	$ 699.783,00	$ 170.635,00	27%
290	40161513	4391501	Filtro de aceite	UND	1	$ 315.300,00	$ 571.913,00	$ 601.224,00	$ 650.341,00	$ 580.218,00	$ 181.453,00	32%

291	40161513	4391501	Filtro de aire	UND	1	$ 367.850,00	$ 838.327,00	$ 542.559,00	$ 856.066,00	$ 691.927,00	$ 332.677,00	40%
292	40161504	4391503	Filtro de aire segundario	UND	1	$ 367.850,00	$ 558.395,00	$ 515.001,00	$ 644.535,00	$ 592.072,00	$ 134.736,00	24%
293	40161505	4391503	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	$ 126.120,00	$ 661.201,00	$ 964.725,00	$ 619.938,00	$ 370.705,00	$ 378.359,00	57%
294	40161505	4391503	Bateria	UND	1	$ 998.450,00	$ 2.593.509,00	$ 1.784.557,00	$ 2.607.022,00	$ 2.046.288,00	$ 1.127.877,00	43%
295	40161505	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 220.710,00	$ 691.048,00	$ 981.304,00	$ 722.200,00	$ 544.678,00	$ 332.579,00	48%
296	40161504	4391503	Alternador	UND	1	$ 472.950,00	$ 2.793.010,00	$ 4.300.058,00	$ 2.559.333,00	$ 1.437.479,00	$ 1.640.530,00	59%
297	40142019	4492906	Casquetes del motor	UND	1	$ 315.300,00	$ 1.311.889,00	$ 3.620.366,00	$ 2.101.816,00	$ 580.080,00	$ 704.695,00	54%
298	26111703	46410	Tapa del radiador	UND	1	$ 84.080,00	$ 334.302,00	$ 918.825,00	$ 540.066,00	$ 213.714,00	$ 176.934,00	53%
299	49221517	46911	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 472.950,00	$ 1.716.014,00	$ 2.459.567,00	$ 1.740.593,00	$ 1.235.831,00	$ 878.979,00	51%
300	26101302	4611201	Coronas	UND	1	$ 157.650,00	$ 721.212,00	$ 2.005.985,00	$ 1.135.059,00	$ 292.326,00	$ 398.499,00	55%
301	26101700	4611301	Biela	UND	1	$ 168.160,00	$ 694.465,00	$ 1.915.234,00	$ 1.114.157,00	$ 309.174,00	$ 372.154,00	54%
302	25174003	4613101	Correa de repartición	UND	1	$ 210.200,00	$ 747.471,00	$ 1.070.080,00	$ 761.325,00	$ 545.185,00	$ 379.908,00	51%
303	26101400	4613105	Breaker 40 amp	UND	1	$ 84.080,00	$ 328.482,00	$ 901.365,00	$ 532.351,00	$ 213.083,00	$ 172.818,00	53%
304	26101400	4315199	Breaker 80 amperio	UND	1	$ 89.335,00	$ 361.296,00	$ 994.552,00	$ 581.869,00	$ 227.711,00	$ 192.305,00	53%
305	26101700	4391501	Terminales de cable	UND	1	$ 15.765,00	$ 36.707,00	$ 50.898,00	$ 40.579,00	$ 33.995,00	$ 14.808,00	40%
306	26101711	4391503	Motor de arranque	UND	1	$ 1.576.500,00	$ 4.918.020,00	$ 6.981.949,00	$ 5.143.460,00	$ 3.884.722,00	$ 2.362.811,00	48%
307	26111504	4613105	Bujia	UND	1	$ 36.785,00	$ 444.385,00	$ 662.936,00	$ 343.851,00	$ 99.481,00	$ 288.217,00	59%
308	39121640	4621203	Escobillas	UND	1	$ 105.100,00	$ 476.567,00	$ 1.324.602,00	$ 751.301,00	$ 272.678,00	$ 262.667,00	55%
309	39121640	4691104	Radiador	UND	1	$ 998.450,00	$ 3.594.307,00	$ 998.450,00	$ 3.125.589,00	$ 1.811.996,00	$ 1.835.548,00	51%
PLANTA ELECTRICA 5A6K KINGTECH												
310	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 84.080,00	$ 414.280,00	$ 1.158.761,00	$ 642.714,00	$ 280.198,00	$ 233.487,00	56%
311	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 84.080,00	$ 516.536,00	$ 1.465.529,00	$ 766.511,00	$ 226.626,00	$ 305.793,00	59%
312	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 84.080,00	$ 413.470,00	$ 1.156.331,00	$ 641.703,00	$ 220.635,00	$ 232.914,00	56%
313	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 157.650,00	$ 807.731,00	$ 1.177.433,00	$ 761.159,00	$ 460.428,00	$ 459.677,00	57%
314	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 63.060,00	$ 187.278,00	$ 686.052,00	$ 403.697,00	$ 160.176,00	$ 87.835,00	47%
315	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 105.100,00	$ 614.522,00	$ 900.294,00	$ 562.391,00	$ 317.944,00	$ 360.216,00	59%
316	40151510	4315199	Bomba de agua	UND	1	$ 105.100,00	$ 1.958.698,00	$ 2.939.298,00	$ 1.365.944,00	$ 294.552,00	$ 1.310.692,00	59%
317	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 105.100,00	$ 1.224.261,00	$ 3.567.683,00	$ 1.579.573,00	$ 298.006,00	$ 791.366,00	59%
318	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 126.120,00	$ 1.123.789,00	$ 3.245.246,00	$ 1.539.860,00	$ 243.077,00	$ 705.459,00	59%
319	40141609	4322099	Valvula de escape	UND	1	$ 105.100,00	$ 606.121,00	$ 887.550,00	$ 556.410,00	$ 316.835,00	$ 354.275,00	58%
320	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 105.100,00	$ 490.191,00	$ 711.693,00	$ 471.487,00	$ 298.656,00	$ 272.300,00	56%
321	31171505	4324005	Rodamientos	UND	1	$ 189.180,00	$ 525.441,00	$ 739.657,00	$ 562.136,00	$ 443.561,00	$ 237.772,00	45%
322	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 189.180,00	$ 1.018.684,00	$ 1.487.865,00	$ 949.491,00	$ 560.128,00	$ 586.548,00	58%
323	31401601	4331002	Empaque superior del motor	UND	1	$ 63.060,00	$ 400.132,00	$ 1.137.335,00	$ 589.799,00	$ 218.759,00	$ 238.346,00	59%
324	40161513	4333202	Filtro de combustible	UND	1	$ 73.570,00	$ 422.409,00	$ 498.668,00	$ 481.809,00	$ 196.813,00	$ 246.666,00	58%
325	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	$ 105.100,00	$ 346.652,00	$ 462.335,00	$ 358.440,00	$ 264.734,00	$ 170.803,00	49%
326	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	$ 105.100,00	$ 509.678,00	$ 474.557,00	$ 468.842,00	$ 292.950,00	$ 286.080,00	56%
327	40142019	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	$ 21.020,00	$ 199.952,00	$ 578.835,00	$ 270.037,00	$ 76.420,00	$ 126.524,00	59%
328	26111703	4391501	Bateria	UND	1	$ 315.300,00	$ 1.590.116,00	$ 1.524.557,00	$ 1.455.368,00	$ 892.409,00	$ 901.431,00	57%

329	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 105.100,00	$ 409.164,00	$ 588.782,00	$ 408.993,00	$ 281.630,00	$ 215.006,00	53%
330	26101302	4391503	Alternador	UND	1	$ 157.650,00	$ 912.562,00	$ 2.580.035,00	$ 1.313.166,00	$ 422.136,00	$ 533.803,00	58%
331	26101700	4391503	Casquetes del motor	UND	1	$ 94.590,00	$ 755.603,00	$ 2.172.220,00	$ 1.060.446,00	$ 181.286,00	$ 467.407,00	59%
332	25174003	4391503	Tapa del radiador	UND	1	$ 52.550,00	$ 201.281,00	$ 551.294,00	$ 327.363,00	$ 132.726,00	$ 105.169,00	52%
333	26101400	4391503	Yoyo	UND	1	$ 199.690,00	$ 709.178,00	$ 1.015.182,00	$ 722.514,00	$ 517.675,00	$ 360.262,00	51%
334	26101400	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 315.300,00	$ 1.035.914,00	$ 1.475.740,00	$ 1.072.230,00	$ 793.323,00	$ 509.551,00	49%
335	26101700	4611201	Coronas	UND	1	$ 94.590,00	$ 432.727,00	$ 1.203.591,00	$ 681.036,00	$ 245.726,00	$ 239.099,00	55%
336	26101711	4611301	Biela	UND	1	$ 99.845,00	$ 416.328,00	$ 1.149.140,00	$ 666.746,00	$ 183.727,00	$ 223.787,00	54%
337	39121640	4613101	Breaker 40 amp	UND	1	$ 52.550,00	$ 197.790,00	$ 540.820,00	$ 322.687,00	$ 132.321,00	$ 102.700,00	52%
338	39121432	4613105	Terminales de cable	UND	1	$ 21.020,00	$ 24.336,00	$ 30.539,00	$ 29.726,00	$ 28.993,00	$ 2.345,00	10%
339	26101732	4315199	Bujia	UND	1	$ 73.570,00	$ 276.931,00	$ 397.762,00	$ 278.767,00	$ 194.815,00	$ 143.798,00	52%
340	26101404	4391501	Escobillas	UND	1	$ 126.120,00	$ 549.156,00	$ 794.761,00	$ 536.072,00	$ 350.811,00	$ 299.132,00	54%
PLANTA ELECTRICA 5 KVA DETROIT												
341	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 84.080,00	$ 414.280,00	$ 1.158.761,00	$ 642.714,00	$ 220.693,00	$ 233.487,00	56%
342	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 84.080,00	$ 516.536,00	$ 1.465.529,00	$ 766.511,00	$ 226.626,00	$ 305.793,00	59%
343	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 84.080,00	$ 413.470,00	$ 1.156.331,00	$ 641.703,00	$ 220.635,00	$ 232.914,00	56%
344	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 157.650,00	$ 807.731,00	$ 1.177.433,00	$ 761.159,00	$ 460.428,00	$ 459.677,00	57%
345	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 63.060,00	$ 249.704,00	$ 686.052,00	$ 403.697,00	$ 160.176,00	$ 131.977,00	53%
346	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 105.100,00	$ 614.522,00	$ 900.294,00	$ 562.391,00	$ 317.944,00	$ 360.216,00	59%
347	40151510	4315199	Bomba de agua	UND	1	$ 105.100,00	$ 1.014.799,00	$ 2.939.298,00	$ 1.365.944,00	$ 202.943,00	$ 643.254,00	59%
348	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 105.100,00	$ 1.224.261,00	$ 3.567.683,00	$ 1.579.573,00	$ 204.185,00	$ 791.366,00	59%
349	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 126.120,00	$ 1.123.789,00	$ 3.245.246,00	$ 1.539.860,00	$ 242.804,00	$ 705.459,00	59%
350	40141609	4322099	Valvula de escape	UND	1	$ 105.100,00	$ 606.121,00	$ 887.550,00	$ 556.410,00	$ 316.835,00	$ 354.275,00	58%
351	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 105.100,00	$ 490.191,00	$ 711.693,00	$ 471.487,00	$ 298.656,00	$ 272.300,00	56%
352	31171505	4324005	Rodamientos	UND	1	$ 189.180,00	$ 525.441,00	$ 739.657,00	$ 562.136,00	$ 443.561,00	$ 237.772,00	45%
353	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 189.180,00	$ 1.018.684,00	$ 1.487.865,00	$ 949.491,00	$ 560.128,00	$ 586.548,00	58%
354	31401601	4331002	Empaque superior del motor	UND	1	$ 63.060,00	$ 400.132,00	$ 1.137.335,00	$ 589.799,00	$ 218.759,00	$ 238.346,00	59%
355	40161513	4333202	Filtro de combustible	UND	1	$ 73.570,00	$ 316.807,00	$ 1.193.658,00	$ 635.601,00	$ 196.813,00	$ 171.995,00	54%
356	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	$ 105.100,00	$ 399.443,00	$ 574.036,00	$ 401.287,00	$ 279.262,00	$ 208.132,00	52%
357	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	$ 105.100,00	$ 660.064,00	$ 969.377,00	$ 594.456,00	$ 323.564,00	$ 392.419,00	59%
358	40142019	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	$ 21.020,00	$ 199.952,00	$ 578.835,00	$ 270.037,00	$ 58.850,00	$ 126.524,00	59%
359	26111703	4391501	Bateria	UND	1	$ 315.300,00	$ 1.599.138,00	$ 1.569.668,00	$ 1.466.017,00	$ 896.178,00	$ 907.811,00	57%
360	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 105.100,00	$ 409.164,00	$ 588.782,00	$ 408.993,00	$ 281.630,00	$ 215.006,00	53%
361	26101302	4391503	Alternador	UND	1	$ 157.650,00	$ 912.562,00	$ 2.580.035,00	$ 1.370.857,00	$ 422.136,00	$ 533.803,00	58%
362	26101700	4391503	Casquetes del motor	UND	1	$ 94.590,00	$ 755.603,00	$ 2.172.220,00	$ 1.060.446,00	$ 261.350,00	$ 467.407,00	59%
363	25174003	4391503	Tapa del radiador	UND	1	$ 52.550,00	$ 229.183,00	$ 551.294,00	$ 327.363,00	$ 132.726,00	$ 124.898,00	54%
364	26101400	4391503	Yoyo	UND	1	$ 199.690,00	$ 709.178,00	$ 1.015.182,00	$ 722.514,00	$ 517.675,00	$ 360.262,00	51%
365	26101400	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 315.300,00	$ 1.035.914,00	$ 1.475.740,00	$ 1.072.230,00	$ 793.323,00	$ 509.551,00	49%
366	26101700	4611201	Coronas	UND	1	$ 94.590,00	$ 432.727,00	$ 1.203.591,00	$ 681.036,00	$ 245.726,00	$ 239.099,00	55%

367	26101711	4611301	Biela	UND	1	$ 99.845,00	$ 416.328,00	$ 1.149.140,00	$ 666.746,00	$ 255.758,00	$ 223.787,00	54%
368	39121640	4613101	Breaker 40 amp	UND	1	$ 52.550,00	$ 197.790,00	$ 540.820,00	$ 322.687,00	$ 132.321,00	$ 102.700,00	52%
369	39121432	4613105	Terminales de cable	UND	1	$ 21.020,00	$ 24.336,00	$ 30.539,00	$ 29.726,00	$ 28.993,00	$ 2.345,00	10%
370	26101732	4315199	Bujia	UND	1	$ 73.570,00	$ 276.931,00	$ 397.762,00	$ 278.767,00	$ 194.815,00	$ 143.798,00	52%
371	26101404	4391501	Escobillas	UND	1	$ 126.120,00	$ 549.156,00	$ 794.761,00	$ 536.072,00	$ 350.811,00	$ 299.132,00	54%
GUADAÑADORA GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R												
372	30103623	4126101	Barra longitud 1650mm	UND	1	$ 336.320,00	$ 294.319,00	$ 346.890,00	$ 365.977,00	$ 364.194,00	$ 29.699,00	10%
373	26101700	4294104	Guaya	UND	1	$ 68.315,00	$ 368.781,00	$ 542.541,00	$ 343.618,00	$ 202.436,00	$ 212.462,00	58%
374	27112132	4299920	Abrazadera 405 manilar	UND	1	$ 36.785,00	$ 43.686,00	$ 55.502,00	$ 53.244,00	$ 51.782,00	$ 4.880,00	11%
375	25174209	4299951	juego de piñones	UND	1	$ 47.295,00	$ 177.086,00	$ 256.097,00	$ 178.496,00	$ 125.026,00	$ 91.776,00	52%
376	27112011	4315101	Mango multifuncion	UND	1	$ 262.750,00	$ 360.283,00	$ 470.147,00	$ 432.198,00	$ 411.701,00	$ 68.966,00	19%
377	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 210.200,00	$ 292.665,00	$ 359.946,00	$ 347.691,00	$ 328.954,00	$ 58.312,00	20%
378	26101727	4315103	Anillos juego	UND	1	$ 157.650,00	$ 251.046,00	$ 317.057,00	$ 293.200,00	$ 270.704,00	$ 66.041,00	26%
379	26101710	4315199	Carburador	UND	1	$ 136.630,00	$ 289.175,00	$ 277.512,00	$ 299.417,00	$ 253.329,00	$ 107.866,00	37%
380	22101703	4315199	Cuchilla	UND	1	$ 126.120,00	$ 124.337,00	$ 138.756,00	$ 151.963,00	$ 149.004,00	$ 1.261,00	1%
381	25171710	4315199	Cilindro	UND	1	$ 157.650,00	$ 335.946,00	$ 465.080,00	$ 377.304,00	$ 324.743,00	$ 126.074,00	38%
382	31163209	4315199	Retenes	UND	1	$ 52.550,00	$ 172.522,00	$ 247.519,00	$ 178.637,00	$ 132.210,00	$ 84.833,00	49%
383	23101500	4315199	Zapata	UND	1	$ 52.550,00	$ 161.975,00	$ 218.598,00	$ 168.643,00	$ 127.979,00	$ 77.375,00	48%
384	26111912	4315199	Embrague zapata	UND	1	$ 31.530,00	$ 60.800,00	$ 83.254,00	$ 69.440,00	$ 61.454,00	$ 20.697,00	34%
385	31401601	4333202	Empaque motor	UND	1	$ 36.785,00	$ 126.998,00	$ 344.209,00	$ 209.246,00	$ 91.082,00	$ 63.790,00	50%
386	40161513	4391501	Filtro de combustible	UND	1	$ 31.530,00	$ 80.066,00	$ 97.129,00	$ 85.071,00	$ 69.089,00	$ 34.320,00	43%
387	31261502	4492906	Tapa tanque combustible	UND	1	$ 21.020,00	$ 22.368,00	$ 27.751,00	$ 27.526,00	$ 27.082,00	$ 953,00	4%
388	26101400	4492906	Yoyo	UND	1	$ 105.100,00	$ 136.356,00	$ 138.756,00	$ 157.277,00	$ 147.281,00	$ 22.101,00	16%
389	26101732	4691105	Bujia	UND	1	$ 47.295,00	$ 52.150,00	$ 48.565,00	$ 60.194,00	$ 56.670,00	$ 3.433,00	7%
390	31181802	4694001	Capuchon bujia	UND	1	$ 31.530,00	$ 52.187,00	$ 65.863,00	$ 60.554,00	$ 55.433,00	$ 14.607,00	28%
391	25172406	4912917	Tanque combustible	UND	1	$ 157.650,00	$ 437.869,00	$ 305.121,00	$ 381.557,00	$ 295.443,00	$ 198.145,00	45%
MOTOSIERRA M-TROM CON 2,2KW - 93.6CC H395 ESPADA 36CM												
392	23101500	23101500	Espada	UND	1	$ 262.750,00	$ 349.213,00	$ 343.350,00	$ 398.030,00	$ 369.831,00	$ 61.139,00	18%
393	31161502	31161502	Tornillo de ajuste del carburador	UND	1	$ 26.275,00	$ 73.951,00	$ 104.205,00	$ 78.914,00	$ 61.969,00	$ 33.712,00	46%
394	27112823	27112823	Cadena	UND	1	$ 157.650,00	$ 202.406,00	$ 164.808,00	$ 218.852,00	$ 197.816,00	$ 31.647,00	16%
395	26111533	26111533	Dispositivo tensor de cadena frontal	UND	1	$ 52.550,00	$ 135.141,00	$ 164.188,00	$ 143.419,00	$ 116.010,00	$ 58.401,00	43%
396	26111533	26111533	Dispositivo tensor de cadena lateral	UND	1	$ 52.550,00	$ 120.138,00	$ 142.372,00	$ 129.863,00	$ 108.910,00	$ 47.792,00	40%
397	31171710	31171710	Piñon de cadena	UND	1	$ 52.550,00	$ 140.248,00	$ 196.802,00	$ 151.187,00	$ 121.008,00	$ 62.012,00	44%
398	20121442	20121442	Bloque del acelerador	UND	1	$ 126.120,00	$ 161.032,00	$ 206.010,00	$ 194.743,00	$ 187.545,00	$ 24.687,00	15%
399	26101736	26101736	Piston	UND	1	$ 94.590,00	$ 297.693,00	$ 422.879,00	$ 310.794,00	$ 233.925,00	$ 143.616,00	48%
400	40151524	40151524	Bomba de aceite de caudal regulable	UND	1	$ 84.080,00	$ 146.712,00	$ 109.872,00	$ 145.332,00	$ 124.344,00	$ 44.288,00	30%
401	26111912	26111912	Embrague piñon rodamiento	UND	1	$ 73.570,00	$ 206.595,00	$ 291.067,00	$ 220.556,00	$ 173.339,00	$ 94.063,00	46%
402	26101700	26101700	Acelerador	UND	1	$ 94.590,00	$ 166.637,00	$ 137.340,00	$ 170.521,00	$ 147.648,00	$ 50.945,00	31%
403	26101721	26101721	Polea del motor	UND	1	$ 42.040,00	$ 125.194,00	$ 177.155,00	$ 132.139,00	$ 101.604,00	$ 58.799,00	47%
404	40161505	40161505	Filtro de aire	UND	1	$ 52.550,00	$ 106.893,00	$ 82.404,00	$ 103.717,00	$ 86.740,00	$ 38.426,00	36%
405	31261502	31261502	Tapa del piñon de cadena	UND	1	$ 47.295,00	$ 136.285,00	$ 192.384,00	$ 144.771,00	$ 112.701,00	$ 62.925,00	46%

406	27111704	27111704	Enchufe de la bujia	UND	1	$ 52.550,00	$ 63.125,00	$ 79.813,00	$ 76.833,00	$ 74.606,00	$ 7.478,00	12%
407	27112502	27112502	Palanca del mando unificado	UND	1	$ 126.120,00	$ 161.032,00	$ 206.010,00	$ 194.743,00	$ 187.545,00	$ 24.687,00	15%
408	26101769	26101769	Bobina de encendido	UND	1	$ 105.100,00	$ 138.721,00	$ 178.542,00	$ 167.131,00	$ 160.158,00	$ 23.774,00	17%
409	26101732	26101732	Bujia	UND	1	$ 52.550,00	$ 46.725,00	$ 54.936,00	$ 58.061,00	$ 57.739,00	$ 4.119,00	9%
410	27131609	27131609	Silenciador	UND	1	$ 52.550,00	$ 205.211,00	$ 295.346,00	$ 204.994,00	$ 140.966,00	$ 107.948,00	53%
MOTOBOMBA DE 8" SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE												
411	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 210.200,00	$ 866.744,00	$ 2.390.033,00	$ 1.390.947,00	$ 386.415,00	$ 464.247,00	54%
412	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 115.610,00	$ 267.351,00	$ 370.475,00	$ 295.915,00	$ 248.437,00	$ 107.297,00	40%
413	26101710	4315199	Carburador	UND	1	$ 84.080,00	$ 407.811,00	$ 593.107,00	$ 388.931,00	$ 241.728,00	$ 228.912,00	56%
414	40151532	4322099	Bomba de injeccion	UND	1	$ 126.120,00	$ 1.631.206,00	$ 4.767.498,00	$ 2.054.770,00	$ 245.739,00	$ 1.064.257,00	59%
415	26101740	4323001	Inyector	UND	1	$ 63.060,00	$ 103.151,00	$ 137.340,00	$ 120.819,00	$ 111.245,00	$ 28.349,00	27%
416	27131603	4323001	Cargador de aire	UND	1	$ 84.080,00	$ 940.172,00	$ 2.736.436,00	$ 1.224.367,00	$ 163.147,00	$ 605.348,00	59%
417	40141609	4324005	Válvulas de registros	UND	1	$ 84.080,00	$ 152.624,00	$ 206.010,00	$ 175.970,00	$ 158.149,00	$ 48.468,00	32%
418	31171505	4331002	Rodamientos	UND	1	$ 52.550,00	$ 191.588,00	$ 274.680,00	$ 194.139,00	$ 137.557,00	$ 98.315,00	51%
419	31181701	4333202	Empaquetaduras	UND	1	$ 47.295,00	$ 164.405,00	$ 445.919,00	$ 271.954,00	$ 117.363,00	$ 82.809,00	50%
420	40161513	4391501	Filtro de combustibe	UND	1	$ 84.080,00	$ 170.535,00	$ 137.340,00	$ 168.211,00	$ 141.445,00	$ 61.133,00	36%
421	40161505	4391503	Filtro de aire	UND	1	$ 63.060,00	$ 207.127,00	$ 244.670,00	$ 207.425,00	$ 153.776,00	$ 101.871,00	49%
422	31181701	4392404	Sellos mecanicos	UND	1	$ 63.060,00	$ 65.772,00	$ 68.670,00	$ 78.888,00	$ 76.247,00	$ 1.918,00	3%
423	26101400	4492906	Yoyo	UND	1	$ 52.550,00	$ 196.942,00	$ 538.277,00	$ 321.549,00	$ 132.221,00	$ 102.101,00	52%
424	26101700	4613105	Casquetes	UND	1	$ 84.080,00	$ 288.835,00	$ 412.630,00	$ 296.274,00	$ 215.249,00	$ 144.784,00	50%
425	26101711	4613105	Bielas	UND	1	$ 105.100,00	$ 129.667,00	$ 164.808,00	$ 157.392,00	$ 152.301,00	$ 17.371,00	13%
426	40151721	4613105	Impele	UND	1	$ 367.850,00	$ 345.187,00	$ 412.020,00	$ 428.012,00	$ 424.714,00	$ 16.025,00	5%
427	39122205	4826604	Presostato control de presión	UND	1	$ 63.060,00	$ 164.965,00	$ 82.404,00	$ 127.275,00	$ 96.509,00	$ 72.058,00	44%
CORTADORA DE PAN												
428	27112502	4452203	Palanca	UND	1	$ 157.650,00	$ 870.468,00	$ 2.453.754,00	$ 1.320.220,00	$ 296.265,00	$ 504.038,00	58%
429	40142019	4452203	Manija	UND	1	$ 204.945,00	$ 279.433,00	$ 347.897,00	$ 333.830,00	$ 317.435,00	$ 52.671,00	19%
430	23231102	4452203	Guías	UND	1	$ 84.080,00	$ 685.433,00	$ 1.972.218,00	$ 957.721,00	$ 161.284,00	$ 425.221,00	59%
431	31162409	4452203	Pasador	UND	1	$ 157.650,00	$ 176.392,00	$ 219.743,00	$ 216.127,00	$ 211.585,00	$ 13.253,00	8%
432	22101703	4452203	Cuchillas de corte	UND	1	$ 315.300,00	$ 379.945,00	$ 480.689,00	$ 462.305,00	$ 448.727,00	$ 45.711,00	12%
433	31171610	4452203	Buje en acero	UND	1	$ 94.590,00	$ 112.014,00	$ 137.340,00	$ 136.103,00	$ 132.116,00	$ 12.321,00	11%
HORNO PANADERIA												
434	40171611	4151601	Tubería de cobre	UND	1	$ 126.120,00	$ 161.032,00	$ 206.010,00	$ 194.743,00	$ 187.545,00	$ 24.687,00	15%
435	40141731	4299938	Boquillas para gas	UND	1	$ 63.060,00	$ 98.794,00	$ 82.404,00	$ 103.857,00	$ 91.830,00	$ 25.268,00	26%
436	30181701	4324004	Llaves de paso de gas	UND	1	$ 52.550,00	$ 68.758,00	$ 54.936,00	$ 73.620,00	$ 66.164,00	$ 11.461,00	17%
437	48101500	4341001	Flautas	UND	1	$ 52.550,00	$ 158.186,00	$ 192.276,00	$ 162.469,00	$ 124.418,00	$ 74.696,00	47%
438	40101834	4341003	Quemadores	UND	1	$ 262.750,00	$ 233.628,00	$ 274.680,00	$ 290.305,00	$ 288.698,00	$ 20.592,00	9%
439	40142019	4492906	Manguera conexión gas x 3 metros	UND	1	$ 105.100,00	$ 111.559,00	$ 137.340,00	$ 137.277,00	$ 135.073,00	$ 4.567,00	4%
440	55121729	4492906	Pilotos quemadores	UND	1	$ 94.590,00	$ 378.965,00	$ 546.161,00	$ 376.531,00	$ 255.982,00	$ 201.083,00	53%
441	31162402	4622001	Perillas de encendido	UND	1	$ 73.570,00	$ 83.074,00	$ 96.138,00	$ 100.676,00	$ 97.782,00	$ 6.720,00	8%
ESTUFA DE GAS												
442	4151603	4151603	Líneas de gas en cobre	UND	1	$ 157.650,00	$ 427.338,00	$ 600.408,00	$ 459.312,00	$ 365.609,00	$ 190.698,00	45%
443	4299203	4299203	Chapas del horno incluye clavija de seguro	UND	1	$ 105.100,00	$ 307.192,00	$ 434.099,00	$ 325.418,00	$ 251.991,00	$ 142.901,00	47%

444	4324005	4324005	Válvulas paso de gas por unidad	UND	1	$ 63.060,00	$ 163.260,00	$ 228.520,00	$ 177.003,00	$ 143.178,00	$ 70.852,00	43%
445	4324012	4324012	Regulador de gas de la estufa	UND	1	$ 105.100,00	$ 171.516,00	$ 123.606,00	$ 169.740,00	$ 145.737,00	$ 46.963,00	27%
446	4341001	4341001	Flautas de los quemadores por unidad	UND	1	$ 262.750,00	$ 233.628,00	$ 274.680,00	$ 290.305,00	$ 288.698,00	$ 20.592,00	9%
447	4341003	4341003	Quemador para estufa grande por unidad	UND	1	$ 262.750,00	$ 233.628,00	$ 274.680,00	$ 290.305,00	$ 288.698,00	$ 20.592,00	9%
448	4341003	4341003	Quemador las flautas la bandeja	UND	1	$ 210.200,00	$ 223.118,00	$ 274.680,00	$ 274.554,00	$ 270.146,00	$ 9.134,00	4%
449	4451505	4451505	Parrillas de los quemadores	UND	1	$ 84.080,00	$ 133.384,00	$ 109.872,00	$ 139.286,00	$ 122.686,00	$ 34.863,00	26%
450	4622001	4622001	Perillas para válvulas por unidad	UND	1	$ 52.550,00	$ 62.091,00	$ 54.936,00	$ 69.938,00	$ 64.805,00	$ 6.747,00	11%
451	4826603	4826603	Switch de alto medio y bajo con perilla para el horno	UND	1	$ 84.080,00	$ 200.523,00	$ 247.824,00	$ 216.831,00	$ 179.767,00	$ 82.338,00	41%
EQUIPO DE PANADERIA												
452	48101512	4451505	Resistencias para humidificador cuarto crecimiento de masa.	UND	1	$ 403.345,00	$ 359.596,00	$ 403.345,00	$ 580.959,00	$ 560.951,00	$ 30.935,00	9%
453	31162402	4622001	Medidor digital de humedad relativa cuarto crecimiento de masa	UND	1	$ 385.579,00	$ 324.436,00	$ 385.579,00	$ 504.765,00	$ 476.118,00	$ 43.235,00	13%
454	39122229	4826603	Cambio de Termostato cuarto crecimiento de masa	UND	1	$ 265.778,00	$ 174.136,00	$ 265.778,00	$ 288.839,00	$ 287.516,00	$ 64.801,00	37%
AMASADORA DE PAN												
455	31181701	4151601	Piñoneria	UND	1	$ 1.038.905,00	$ 1.204.461,00	$ 1.038.905,00	$ 1.861.324,00	$ 1.699.328,00	$ 117.066,00	10%
456	40161513	4299938	Cilindros	UND	1	$ 347.897,00	$ 427.422,00	$ 347.897,00	$ 563.047,00	$ 471.578,00	$ 56.233,00	13%
457	40161505	4324004	Balinera del motor	UND	1	$ 561.450,00	$ 913.377,00	$ 561.450,00	$ 1.310.639,00	$ 1.079.145,00	$ 248.850,00	27%
458	31181701	4341001	Rodamientos para rodillo	UND	1	$ 219.743,00	$ 195.787,00	$ 219.743,00	$ 298.195,00	$ 276.691,00	$ 16.939,00	9%
459	26101400	4341003	Polea de engranaje	UND	1	$ 480.689,00	$ 335.559,00	$ 480.689,00	$ 550.815,00	$ 543.115,00	$ 102.622,00	31%
460	26101700	4492906	Tolva metalica	UND	1	$ 137.340,00	$ 299.116,00	$ 137.340,00	$ 287.076,00	$ 197.812,00	$ 114.393,00	38%
461	26101711	4492906	Rodillos	UND	1	$ 546.161,00	$ 491.758,00	$ 546.161,00	$ 745.914,00	$ 689.977,00	$ 38.469,00	8%
EQUIPO TRATAMEINTO DE AGUA												
462	40101841	4391501	Trampa de combustible	UND	1	$ 936.948,00	$ 747.685,00	$ 936.948,00	$ 1.184.337,00	$ 1.133.201,00	$ 133.829,00	18%
463	26111509	4391501	Pistones	UND	1	$ 2.442.548,00	$ 1.610.204,00	$ 2.442.548,00	$ 2.668.756,00	$ 2.654.587,00	$ 588.556,00	37%
464	40151510	4391501	Anillos	UND	1	$ 1.927.219,00	$ 1.270.483,00	$ 1.927.219,00	$ 2.105.702,00	$ 2.094.522,00	$ 464.382,00	37%
465	40151524	4391501	Bomba de agua	UND	1	$ 4.898.831,00	$ 3.229.464,00	$ 4.898.831,00	$ 5.352.520,00	$ 5.324.102,00	$ 1.180.421,00	37%
466	40151532	4391503	Bomba de aceite	UND	1	$ 5.408.745,00	$ 3.701.600,00	$ 5.408.745,00	$ 6.099.233,00	$ 6.034.437,00	$ 1.207.134,00	33%
467	40141609	4391503	Valvulas de admisión	UND	1	$ 1.186.155,00	$ 791.600,00	$ 1.186.155,00	$ 1.312.831,00	$ 1.306.552,00	$ 278.993,00	35%
468	40141609	4391503	Valvulas de escape	UND	1	$ 1.476.755,00	$ 965.519,00	$ 1.476.755,00	$ 1.599.019,00	$ 1.589.418,00	$ 361.498,00	37%
469	31171505	4391503	Rodamiento	UND	1	$ 1.232.763,00	$ 812.676,00	$ 1.232.763,00	$ 1.346.931,00	$ 1.339.780,00	$ 297.046,00	37%
470	31171505	4391503	Rodamientos delanteros y traseros	UND	1	$ 1.795.844,00	$ 1.366.418,00	$ 1.795.844,00	$ 2.249.610,00	$ 2.220.137,00	$ 303.650,00	22%
471	31401601	4492906	Rodamientos para generador standfor	UND	1	$ 2.479.776,00	$ 1.634.747,00	$ 2.479.776,00	$ 2.709.433,00	$ 2.695.047,00	$ 597.526,00	37%
472	40161513	46410	Empaquetadura del motor	UND	1	$ 1.895.558,00	$ 1.397.445,00	$ 1.895.558,00	$ 2.265.138,00	$ 2.209.133,00	$ 352.219,00	25%
473	40161513	46911	Filtros primario de combustible	UND	1	$ 810.224,00	$ 542.619,00	$ 810.224,00	$ 901.754,00	$ 899.065,00	$ 189.225,00	35%
474	40161513	4611201	Filtros de aire primario	UND	1	$ 542.559,00	$ 764.757,00	$ 542.559,00	$ 1.134.452,00	$ 979.605,00	$ 157.118,00	21%
475	40161513	4611301	Filtro de aceite de motor	UND	1	$ 601.224,00	$ 508.853,00	$ 601.224,00	$ 827.841,00	$ 805.936,00	$ 65.316,00	13%
476	40161504	4613101	Filtros de aire secundario	UND	1	$ 501.884,00	$ 482.201,00	$ 501.884,00	$ 770.377,00	$ 733.823,00	$ 13.918,00	3%

477	40161505	4613105	Junta de culata.	UND	1	$ 1.500.491,00	$ 989.171,00	$ 1.500.491,00	$ 1.639.454,00	$ 1.630.750,00	$ 361.558,00	37%
478	40161505	4315199	Corona	UND	1	$ 2.005.985,00	$ 1.322.408,00	$ 2.005.985,00	$ 2.191.762,00	$ 2.180.125,00	$ 483.362,00	37%
479	40161505	4391501	Breaker 80 amp	UND	1	$ 901.365,00	$ 617.789,00	$ 901.365,00	$ 1.017.674,00	$ 1.006.619,00	$ 200.519,00	32%
480	40161504	4391503	Breaker 40 amp	UND	1	$ 994.552,00	$ 632.059,00	$ 994.552,00	$ 1.051.601,00	$ 1.049.813,00	$ 256.321,00	41%
481	40142019	4613105	Batería para 12v 1200 amp 31h	UND	1	$ 1.759.669,00	$ 2.388.841,00	$ 1.759.669,00	$ 3.573.147,00	$ 3.121.319,00	$ 444.892,00	19%
482	26111703	4621203	Escobillas	UND	1	$ 1.324.602,00	$ 873.219,00	$ 1.324.602,00	$ 1.447.275,00	$ 1.439.591,00	$ 319.176,00	37%

MANTENIMIENTOS

"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2026".						PROMEDIOS ESTADISTICOS						
NECESDAD						MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL					M. DISPERSION	
ITEM	CODIGO DANE	C. UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MEDIDA	CANT-	MENOR VALOR	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA	MEDIA ARMONICA	DESVIACIÓN ESTANDAR	% DISPERSION
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN												
SERVICIO DE MANTENIMIENTO												
	CUARTO FRIO											
1	73152101	8714199	AJUSTE CAMBIO GENERAL CONSISTE VERIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y PIEZAS	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 297.328,00	$ 559.725,00	$ 331.111,00	$ 133.043,00	$ 173.084,00	58%
2	73152101	8714199	AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL	SERVICIO	1	$ 199.690,00	$ 175.746,00	$ 206.010,00	$ 218.451,00	$ 217.309,00	$ 16.931,00	10%
3	73152101	8714199	MANTENIMIENTO CON ÁCIDO DESINCRUSTANTE	SERVICIO	1	$ 94.590,00	$ 435.701,00	$ 632.225,00	$ 420.208,00	$ 267.772,00	$ 241.202,00	55%
4	73152101	8714199	Cambio de Uniones	SERVICIO	1	$ 36.785,00	$ 43.572,00	$ 54.936,00	$ 53.108,00	$ 51.658,00	$ 4.799,00	11%
5	73152101	8714199	Cambio de Codo de cobre	SERVICIO	1	$ 36.785,00	$ 43.572,00	$ 54.936,00	$ 53.108,00	$ 51.658,00	$ 4.799,00	11%
6	73152101	8714199	Cambio de Tubería de cobre flexible. Mts	SERVICIO	1	$ 36.785,00	$ 43.572,00	$ 54.936,00	$ 53.108,00	$ 51.658,00	$ 4.799,00	11%
7	73152101	8714199	Cambio de Tubería de cobre rígida. Mts	SERVICIO	1	$ 36.785,00	$ 170.216,00	$ 247.044,00	$ 164.001,00	$ 104.279,00	$ 94.350,00	55%
8	73152101	8714199	Cambio de Tornillería y soldaduras	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 104.955,00	$ 152.831,00	$ 99.464,00	$ 60.943,00	$ 59.351,00	57%
9	73152101	8714199	Cambio de Chapa	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 209.566,00	$ 286.008,00	$ 237.976,00	$ 208.702,00	$ 73.869,00	35%
10	73152101	8714199	Cambio de Manijas	SERVICIO	1	$ 42.040,00	$ 44.623,00	$ 54.936,00	$ 54.910,00	$ 54.029,00	$ 1.826,00	4%
11	73152101	8714199	Cambio de Compresor	SERVICIO	1	$ 525.500,00	$ 557.794,00	$ 686.699,00	$ 686.384,00	$ 675.366,00	$ 22.835,00	4%
12	73152101	8714199	Cambio de Válvula check	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 264.695,00	$ 385.579,00	$ 250.367,00	$ 152.739,00	$ 150.009,00	57%
13	73152101	8714199	Cambio de Válvula de alivio del compresor	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 206.739,00	$ 265.778,00	$ 249.265,00	$ 239.103,00	$ 34.711,00	17%
14	73152101	8714199	Cambio de Válvula de expansión	SERVICIO	1	$ 147.140,00	$ 199.749,00	$ 258.363,00	$ 239.859,00	$ 228.829,00	$ 37.200,00	19%
15	73152101	8714199	Cambio de Válvula equilibradora de presión	SERVICIO	1	$ 147.140,00	$ 198.063,00	$ 255.805,00	$ 238.075,00	$ 227.438,00	$ 36.008,00	18%
16	73152101	8714199	Cambio de Filtros secadores de líquido	SERVICIO	1	$ 42.040,00	$ 151.236,00	$ 216.658,00	$ 153.672,00	$ 109.506,00	$ 77.213,00	51%
17	73152101	8714199	Cambio de Motoventilador condensador	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 222.193,00	$ 289.220,00	$ 265.579,00	$ 251.773,00	$ 45.639,00	21%
18	73152101	8714199	Cambio de Ventiladores para	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 193.669,00	$ 274.648,00	$ 203.175,00	$ 154.390,00	$ 92.355,00	48%

			evaporadores y condensadores ebm									
19	73152101	8714199	Cambio de Herméticos	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 272.986,00	$ 350.326,00	$ 329.505,00	$ 316.536,00	$ 44.396,00	16%
20	73152101	8714199	Cambio de Componentes de refrigeración	SERVICIO	1	$ 199.690,00	$ 258.389,00	$ 331.372,00	$ 312.015,00	$ 299.897,00	$ 41.506,00	16%
21	73152101	8714199	Cambio de Empaques	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 167.338,00	$ 206.010,00	$ 205.916,00	$ 202.610,00	$ 6.850,00	4%
22	73152101	8714199	Cambio de Evaporador	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 372.147,00	$ 484.802,00	$ 444.538,00	$ 421.066,00	$ 77.355,00	21%
23	73152101	8714199	Cambio de Terminales	SERVICIO	1	$ 42.040,00	$ 52.717,00	$ 67.214,00	$ 63.879,00	$ 61.676,00	$ 7.550,00	14%
24	73152101	8714199	Cambio de Rele eléctrico	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 101.528,00	$ 138.067,00	$ 115.894,00	$ 102.505,00	$ 34.633,00	34%
25	73152101	8714199	Cambio de Tacos eléctricos	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 126.537,00	$ 176.004,00	$ 139.038,00	$ 115.230,00	$ 52.317,00	41%
26	73152101	8714199	Cambio de Interruptor automático	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 121.707,00	$ 168.677,00	$ 134.674,00	$ 113.012,00	$ 48.901,00	40%
27	73152101	8714199	Cambio de Circuito de mandos y potencia arrancador, mts	SERVICIO	1	$ 47.295,00	$ 172.306,00	$ 247.025,00	$ 174.626,00	$ 123.769,00	$ 88.396,00	51%
28	73152101	8714199	Cambio de Cableado instalaciones eléctricas	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 82.941,00	$ 109.872,00	$ 97.647,00	$ 90.594,00	$ 21.490,00	26%
29	73152101	8714199	Cambio de Bombillos	SERVICIO	1	$ 31.530,00	$ 29.911,00	$ 35.807,00	$ 37.069,00	$ 36.763,00	$ 1.145,00	4%
30	73152101	8714199	Cambio de Bobina solenoid	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 165.913,00	$ 235.733,00	$ 173.105,00	$ 130.127,00	$ 80.160,00	48%
31	73152101	8714199	Cambio de Condensador	SERVICIO	1	$ 42.040,00	$ 44.623,00	$ 54.936,00	$ 54.910,00	$ 54.029,00	$ 1.826,00	4%
32	73152101	8714199	Cambio de Capacitores de arranque y permanentes	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 137.029,00	$ 191.919,00	$ 148.365,00	$ 119.716,00	$ 59.736,00	44%
33	73152101	8714199	Cambio de Resistencia para evaporadores	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 246.128,00	$ 341.470,00	$ 271.809,00	$ 227.292,00	$ 99.722,00	41%
34	73152101	8714199	Cambio de Resistencia para puerta	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 111.559,00	$ 137.340,00	$ 137.277,00	$ 135.073,00	$ 4.567,00	4%
35	73152101	8714199	Cambio de Termómetros digitales y análogos	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 55.779,00	$ 68.670,00	$ 68.638,00	$ 67.537,00	$ 2.283,00	4%
36	73152101	8714199	Cambio de Manómetros	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 120.124,00	$ 163.087,00	$ 137.436,00	$ 122.012,00	$ 40.350,00	34%
37	73152101	8714199	Cambio de Controlador digital	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 115.763,00	$ 137.340,00	$ 143.679,00	$ 142.716,00	$ 7.324,00	6%
38	73152101	8714199	Cambio de Presostato de aceite	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 66.936,00	$ 82.404,00	$ 82.367,00	$ 81.044,00	$ 2.741,00	4%
39	73152101	8714199	Cambio de Presostato de alta	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 57.881,00	$ 68.670,00	$ 71.839,00	$ 71.358,00	$ 3.662,00	6%
40	73152101	8714199	Cambio de Presostato dual de alta y baja	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 154.533,00	$ 196.152,00	$ 187.711,00	$ 181.805,00	$ 20.091,00	13%
41	73152101	8714199	Cambio de Sensor de temperatura	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 64.834,00	$ 82.404,00	$ 78.697,00	$ 76.151,00	$ 8.686,00	13%
42	73152101	8714199	Cambio de Termostato análogo	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 55.779,00	$ 68.670,00	$ 68.638,00	$ 67.537,00	$ 2.283,00	4%
43	73152101	8714199	Cambio de Termostato digital	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 46.725,00	$ 54.936,00	$ 58.061,00	$ 57.739,00	$ 4.119,00	9%
MARMITAS												
44	73152101	8714199	AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 1.116.084,00	$ 2.120.552,00	$ 1.183.340,00	$ 293.481,00	$ 677.715,00	59%
45	73152101	8714199	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO A LA TRAMPA DE VAPOR Y TUBERÍA DE SALIDA DEL DRENAJE	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 359.543,00	$ 497.569,00	$ 398.945,00	$ 336.392,00	$ 142.760,00	40%
46	73152101	8714199	MANTENIMIENTO MARMITA, LIMPIEZA CON DESISCRUSTANTE CORRECCION DE FUGAS	SERVICIO	1	$ 367.850,00	$ 388.544,00	$ 477.790,00	$ 478.294,00	$ 470.817,00	$ 14.633,00	4%
47	73152101	8714199	Cambio de Tubería en acero al carbón de 1 pulgada. Mts	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 55.779,00	$ 68.670,00	$ 68.638,00	$ 67.537,00	$ 2.283,00	4%
48	73152101	8714199	Cambio de Tubería en acero al carbón de 3/4 pulgada. Mts	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 55.779,00	$ 68.670,00	$ 68.638,00	$ 67.537,00	$ 2.283,00	4%
49	73152101	8714199	Cambio de Codo de 1 pulgada en acero al carbón	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 113.448,00	$ 156.149,00	$ 127.100,00	$ 108.970,00	$ 43.061,00	38%

50	73152101	8714199	Cambio de Codo de 3/4 en acero al carbón	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 120.565,00	$ 166.945,00	$ 133.636,00	$ 112.473,00	$ 48.094,00	40%
51	73152101	8714199	Cambio de Universales de 1 pulgada en acero al carbón	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 118.257,00	$ 163.443,00	$ 131.528,00	$ 111.364,00	$ 46.462,00	39%
52	73152101	8714199	Cambio de Universales de 3/4 en acero al carbón	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 117.343,00	$ 162.057,00	$ 130.690,00	$ 110.918,00	$ 45.816,00	39%
53	73152101	8714199	Cambio de Trampa de 3/4	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 1.499.724,00	$ 2.227.130,00	$ 1.227.671,00	$ 294.457,00	$ 948.990,00	59%
54	73152101	8714199	Cambio de Tornilleria	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 108.382,00	$ 148.463,00	$ 122.379,00	$ 106.320,00	$ 39.479,00	36%
55	73152101	8714199	Cambio de Bisagras de acero inoxidable	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 167.338,00	$ 206.010,00	$ 205.916,00	$ 202.610,00	$ 6.850,00	4%
56	73152101	8714199	Cambio de Acoples acero al carbon	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 57.881,00	$ 68.670,00	$ 71.839,00	$ 71.358,00	$ 3.662,00	6%
57	73152101	8714199	Cambio de Cheque en bronce de alta temperatura.	SERVICIO	1	$ 73.570,00	$ 69.038,00	$ 82.404,00	$ 85.603,00	$ 84.943,00	$ 3.205,00	5%
58	73152101	8714199	Cambio de Cheque de 3/4 en bronce	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 57.881,00	$ 68.670,00	$ 71.839,00	$ 71.358,00	$ 3.662,00	6%
59	73152101	8714199	Cambio de Llaves de paso en bronce de alta temperatura	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 93.451,00	$ 109.872,00	$ 116.122,00	$ 115.479,00	$ 8.237,00	9%
60	73152101	8714199	Cambio de Válvula del bigpass	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 111.559,00	$ 137.340,00	$ 137.277,00	$ 135.073,00	$ 4.567,00	4%
61	73152101	8714199	Cambio de Válvula seguridad marmita 3/4" x 45 psi	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 93.451,00	$ 109.872,00	$ 116.122,00	$ 115.479,00	$ 8.237,00	9%
62	73152101	8714199	Cambio de Válvula cierre rápido 3/4 en acero	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 93.451,00	$ 109.872,00	$ 116.122,00	$ 115.479,00	$ 8.237,00	9%
63	73152101	8714199	Cambio de Válvula everlastin de 1 pulgada	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 359.390,00	$ 497.337,00	$ 398.806,00	$ 336.319,00	$ 142.652,00	40%
64	73152101	8714199	Cambio de Válvula globo de 11/2 en bronce	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 102.505,00	$ 123.606,00	$ 126.846,00	$ 125.601,00	$ 1.835,00	2%
65	73152101	8714199	Cambio de Válvulas de cierre rápido 1/2 pulg ref. 304	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 102.505,00	$ 123.606,00	$ 126.846,00	$ 125.601,00	$ 1.835,00	2%
66	73152101	8714199	Cambio de Válvulas de seguridad de 3/4 35 psi	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 102.505,00	$ 123.606,00	$ 126.846,00	$ 125.601,00	$ 1.835,00	2%
67	73152101	8714199	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/2",	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 93.451,00	$ 109.872,00	$ 116.122,00	$ 115.479,00	$ 8.237,00	9%
68	73152101	8714199	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/4"	SERVICIO	1	$ 10.510,00	$ 74.533,00	$ 109.872,00	$ 65.300,00	$ 26.530,00	$ 45.271,00	59%
69	73152101	8714199	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 2"	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 82.941,00	$ 109.872,00	$ 97.647,00	$ 90.594,00	$ 21.490,00	26%
70	73152101	8714199	Cambio de Tapas para las marmitas en acero inoxidable	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 156.828,00	$ 206.010,00	$ 186.066,00	$ 174.566,00	$ 36.577,00	23%
71	73152101	8714199	Cambio de Perillas de control	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 46.725,00	$ 54.936,00	$ 58.061,00	$ 57.739,00	$ 4.119,00	9%
CALDERAS												
72	73152101	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 204.639,00	$ 294.477,00	$ 204.541,00	$ 140.829,00	$ 107.543,00	53%
73	73152101	8714199	MANTENIMIENTO DE PINTURA ALTA TEMPERATURA COLOR VERDE	SERVICIO	1	$ 472.950,00	$ 652.163,00	$ 845.792,00	$ 781.629,00	$ 743.765,00	$ 126.723,00	19%
74	73152101	8714199	MANTENIMIENTO CONTROL ELECTRONICO DE ENCENDIDO O COMPONENTES ELÉCTRICOS	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 212.111,00	$ 302.624,00	$ 218.507,00	$ 160.132,00	$ 105.395,00	50%
75	73152101	8714199	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON DE LA CALDERA - REDES - TANQUE DE	SERVICIO	1	$ 945.900,00	$ 1.094.567,00	$ 1.373.398,00	$ 1.337.082,00	$ 1.304.173,00	$ 105.123,00	10%

			CONDENSADO Y MOTOBOMBA									
76	73152101	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TUBERIA LINEAS CALDERAS Y MARMITAS UBICADA EN EL RANCHO DE TROPA	SERVICIO	1	$ 1.576.500,00	$ 2.908.436,00	$ 3.933.574,00	$ 3.344.748,00	$ 2.993.872,00	$ 941.821,00	32%
77	73152101	8714199	MANTENIMIENTO GENERAL CALDERA, INCLUYE LIMPIEZA CONTROL ELECTRICO, LIMPIEZA TUBERIA CONDUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ENCENDIDO, LAVADO INTERNO VASO DE PRESIÓN, CAMBIO EMPAQUETADURA ENVASE DE PRESIÓN, CALIBRACIÓN DE LA COMBUSTIÓN Y LIMPIEZA TREN SUMINISTRO COMBUSTIBLE.	SERVICIO	1	$ 1.051.000,00	$ 1.115.587,00	$ 1.373.398,00	$ 1.372.768,00	$ 1.350.731,00	$ 45.670,00	4%
PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500												
78	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA).	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 2.316.147,00	$ 3.449.633,00	$ 1.831.628,00	$ 396.255,00	$ 1.489.129,00	59%
79	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 1.876.129,00	$ 2.814.048,00	$ 1.322.053,00	$ 293.691,00	$ 1.252.307,00	59%
80	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 1.060.958,00	$ 1.593.444,00	$ 725.680,00	$ 101.745,00	$ 713.052,00	59%
81	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 384.317,00	$ 576.599,00	$ 269.255,00	$ 76.393,00	$ 256.890,00	59%
82	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 26.275,00	$ 570.296,00	$ 857.120,00	$ 383.280,00	$ 96.900,00	$ 384.681,00	59%
83	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 1.487.617,00	$ 2.224.707,00	$ 1.108.421,00	$ 288.454,00	$ 977.587,00	59%
84	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 670.417,00	$ 1.001.025,00	$ 512.067,00	$ 183.595,00	$ 436.898,00	59%
85	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 297.564,00	$ 445.003,00	$ 221.707,00	$ 74.382,00	$ 195.546,00	59%
86	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 26.275,00	$ 435.259,00	$ 652.281,00	$ 312.292,00	$ 73.030,00	$ 289.195,00	59%
87	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 26.275,00	$ 478.976,00	$ 718.596,00	$ 335.814,00	$ 95.465,00	$ 320.108,00	59%
88	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	$ 26.275,00	$ 582.981,00	$ 876.362,00	$ 389.716,00	$ 97.067,00	$ 393.651,00	59%

89	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	$ 26.275,00	$ 2.549.633,00	$ 3.859.612,00	$ 1.184.794,00	$ 52.195,00	$ 1.784.284,00	59%
90	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 1.054.668,00	$ 1.583.902,00	$ 722.418,00	$ 147.978,00	$ 708.604,00	59%
91	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	$ 73.570,00	$ 2.002.938,00	$ 3.015.973,00	$ 1.273.782,00	$ 143.636,00	$ 1.364.269,00	59%
92	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 6.105.892,00	$ 9.223.874,00	$ 3.370.780,00	$ 126.120,00	$ 4.228.337,00	59%
93	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 1.556.972,00	$ 2.342.667,00	$ 1.014.077,00	$ 122.814,00	$ 1.056.355,00	59%
94	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 4.653.416,00	$ 7.026.964,00	$ 2.626.188,00	$ 207.102,00	$ 3.216.145,00	59%
95	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 94.590,00	$ 2.036.591,00	$ 3.060.644,00	$ 1.371.419,00	$ 183.509,00	$ 1.373.202,00	59%
96	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 698.445,00	$ 1.040.352,00	$ 551.662,00	$ 216.085,00	$ 449.285,00	59%
97	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 2.052.555,00	$ 3.075.295,00	$ 1.478.974,00	$ 242.303,00	$ 1.362.195,00	59%
98	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 2.973.032,00	$ 4.477.960,00	$ 1.873.097,00	$ 205.380,00	$ 2.027.934,00	59%
99	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 1.949.709,00	$ 2.938.418,00	$ 1.201.913,00	$ 123.470,00	$ 1.334.062,00	59%
100	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 1.207.342,00	$ 1.805.930,00	$ 896.496,00	$ 160.679,00	$ 794.266,00	59%
101	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 1.332.887,00	$ 1.974.051,00	$ 1.121.480,00	$ 291.982,00	$ 831.018,00	59%
102	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	$ 10.510,00	$ 619.026,00	$ 935.823,00	$ 325.571,00	$ 40.776,00	$ 430.286,00	59%
103	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 355.058,00	$ 532.216,00	$ 253.556,00	$ 75.815,00	$ 236.201,00	59%
104	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 1.515.333,00	$ 2.273.127,00	$ 1.065.345,00	$ 162.162,00	$ 1.012.049,00	59%
105	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 332.897,00	$ 498.599,00	$ 241.447,00	$ 75.315,00	$ 220.530,00	59%
106	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 298.836,00	$ 446.932,00	$ 222.428,00	$ 74.419,00	$ 196.446,00	59%
107	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 340.186,00	$ 509.658,00	$ 245.452,00	$ 75.486,00	$ 225.684,00	59%
108	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 1.419.983,00	$ 2.138.055,00	$ 904.704,00	$ 102.579,00	$ 966.921,00	59%
109	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 2.628.182,00	$ 3.967.604,00	$ 1.505.512,00	$ 124.147,00	$ 1.813.815,00	59%
110	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 2.132.931,00	$ 3.203.596,00	$ 1.457.063,00	$ 203.523,00	$ 1.433.893,00	59%

			ELECTRICO DE CONTROL									
111	72154300	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 239.365,00	$ 347.154,00	$ 231.411,00	$ 148.253,00	$ 132.098,00	55%
112	72154300	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	$ 31.530,00	$ 275.997,00	$ 409.098,00	$ 230.357,00	$ 103.995,00	$ 172.864,00	59%
113	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.	SERVICIO	1	$ 588.560,00	$ 17.009.390,00	$ 25.623.287,00	$ 10.660.393,00	$ 1.150.689,00	$ 11.611.280,00	59%
114	72154300	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 3.032.207,00	$ 4.519.895,00	$ 2.371.818,00	$ 496.630,00	$ 1.958.302,00	59%
115	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 1.962.905,00	$ 2.945.680,00	$ 1.368.167,00	$ 294.594,00	$ 1.313.667,00	59%
116	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 1.647.443,00	$ 2.467.150,00	$ 1.197.834,00	$ 201.611,00	$ 1.090.601,00	59%
117	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 1.880.990,00	$ 2.821.422,00	$ 1.324.650,00	$ 293.744,00	$ 1.255.744,00	59%
118	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 583.188,00	$ 852.762,00	$ 539.972,00	$ 313.683,00	$ 338.059,00	58%
119	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 723.380,00	$ 1.059.046,00	$ 664.862,00	$ 379.671,00	$ 422.327,00	58%
120	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 835.191,00	$ 1.241.408,00	$ 676.797,00	$ 283.346,00	$ 531.116,00	59%

			DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.									
121	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 3.884.924,00	$ 5.861.225,00	$ 2.292.141,00	$ 206.497,00	$ 2.672.739,00	59%
122	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 1.466.634,00	$ 2.145.049,00	$ 1.356.166,00	$ 785.429,00	$ 851.275,00	58%
123	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 1.314.546,00	$ 1.946.230,00	$ 1.109.605,00	$ 291.674,00	$ 818.049,00	59%
124	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 2.675.172,00	$ 4.026.130,00	$ 1.729.482,00	$ 204.852,00	$ 1.817.315,00	59%
125	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 669.693,00	$ 983.983,00	$ 601.161,00	$ 260.489,00	$ 399.228,00	59%
126	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 690.929,00	$ 1.009.819,00	$ 641.547,00	$ 375.147,00	$ 399.380,00	58%
127	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 3.122.655,00	$ 4.673.040,00	$ 2.299.891,00	$ 402.304,00	$ 2.059.417,00	59%

			DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.									
128	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 1.006.808,00	$ 1.463.474,00	$ 962.823,00	$ 602.088,00	$ 563.287,00	56%
129	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	$ 367.850,00	$ 1.492.177,00	$ 2.151.911,00	$ 1.478.718,00	$ 999.687,00	$ 795.019,00	53%
130	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 852.553,00	$ 1.254.989,00	$ 755.136,00	$ 394.926,00	$ 513.666,00	59%
PLANTA ELECTRICA INDUSTRIAL FRECUENTYS												
131	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	$ 1.051.000,00	$ 2.484.307,00	$ 3.449.633,00	$ 2.738.923,00	$ 2.283.539,00	$ 1.013.501,00	41%
132	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 998.450,00	$ 2.054.799,00	$ 2.814.048,00	$ 2.321.024,00	$ 2.017.677,00	$ 746.952,00	36%
133	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 617.591,00	$ 857.120,00	$ 681.579,00	$ 569.280,00	$ 250.910,00	41%
134	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	$ 840.800,00	$ 1.634.757,00	$ 2.224.707,00	$ 1.864.134,00	$ 1.646.007,00	$ 561.412,00	34%
135	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 420.400,00	$ 743.987,00	$ 1.001.025,00	$ 861.190,00	$ 778.781,00	$ 228.811,00	31%
136	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 314.380,00	$ 445.003,00	$ 331.530,00	$ 254.489,00	$ 147.983,00	47%
137	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 451.024,00	$ 652.281,00	$ 441.648,00	$ 290.981,00	$ 244.605,00	54%
138	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	SERVICIO	1	$ 93.539,00	$ 492.429,00	$ 718.596,00	$ 461.276,00	$ 275.253,00	$ 282.058,00	57%

			DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR									
139	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 619.766,00	$ 876.362,00	$ 655.421,00	$ 505.869,00	$ 289.607,00	47%
140	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 472.950,00	$ 1.138.748,00	$ 1.583.902,00	$ 1.251.265,00	$ 1.037.034,00	$ 470.790,00	41%
141	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 2.166.894,00	$ 3.015.973,00	$ 2.377.800,00	$ 1.965.957,00	$ 900.532,00	42%
142	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 630.600,00	$ 1.670.480,00	$ 2.342.667,00	$ 1.803.312,00	$ 1.447.129,00	$ 735.306,00	44%
143	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 840.800,00	$ 2.185.833,00	$ 3.060.644,00	$ 2.368.002,00	$ 1.912.745,00	$ 951.082,00	44%
144	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 706.853,00	$ 1.040.352,00	$ 626.809,00	$ 262.966,00	$ 425.504,00	59%
145	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 735.700,00	$ 2.174.471,00	$ 3.075.295,00	$ 2.298.474,00	$ 1.772.386,00	$ 1.017.365,00	47%
146	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 420.400,00	$ 1.274.606,00	$ 1.805.930,00	$ 1.340.574,00	$ 1.023.753,00	$ 604.015,00	47%
147	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 637.944,00	$ 935.823,00	$ 578.956,00	$ 320.913,00	$ 376.778,00	59%
148	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 420.400,00	$ 1.582.597,00	$ 2.273.127,00	$ 1.593.063,00	$ 1.113.265,00	$ 821.797,00	52%
149	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 339.203,00	$ 498.599,00	$ 303.603,00	$ 162.828,00	$ 202.694,00	59%
150	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 305.142,00	$ 446.932,00	$ 279.688,00	$ 158.694,00	$ 178.610,00	59%
151	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 346.492,00	$ 509.658,00	$ 308.640,00	$ 163.628,00	$ 207.848,00	59%
152	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 1.546.103,00	$ 2.138.055,00	$ 1.717.879,00	$ 1.451.972,00	$ 610.200,00	39%
153	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 472.950,00	$ 2.710.160,00	$ 3.967.604,00	$ 2.491.434,00	$ 1.423.429,00	$ 1.581.946,00	58%
154	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 472.950,00	$ 2.206.501,00	$ 3.203.596,00	$ 2.122.177,00	$ 1.344.070,00	$ 1.225.806,00	56%
155	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE	SERVICIO	1	$ 6.306.000,00	$ 10.705.459,00	$ 14.326.165,00	$ 12.470.543,00	$ 11.387.593,00	$ 3.110.887,00	29%

			CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.									
156	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	$ 1.576.500,00	$ 2.257.185,00	$ 2.945.680,00	$ 2.692.539,00	$ 2.545.488,00	$ 481.317,00	21%
157	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 336.320,00	$ 1.693.687,00	$ 2.467.150,00	$ 1.602.080,00	$ 977.467,00	$ 959.803,00	57%
158	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	$ 1.576.500,00	$ 2.175.270,00	$ 2.821.422,00	$ 2.606.898,00	$ 2.480.347,00	$ 423.394,00	19%
159	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 241.730,00	$ 610.514,00	$ 852.762,00	$ 664.972,00	$ 542.460,00	$ 260.770,00	43%
160	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	$ 525.500,00	$ 803.256,00	$ 1.059.046,00	$ 949.901,00	$ 887.032,00	$ 196.403,00	24%
161	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	$ 472.950,00	$ 1.508.674,00	$ 2.145.049,00	$ 1.570.837,00	$ 1.176.040,00	$ 732.367,00	49%
162	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	$ 840.800,00	$ 1.451.176,00	$ 1.946.230,00	$ 1.686.236,00	$ 1.533.942,00	$ 431.601,00	30%
163	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 2.790.782,00	$ 4.026.130,00	$ 2.761.495,00	$ 1.860.966,00	$ 1.490.321,00	53%
164	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 367.850,00	$ 722.243,00	$ 983.983,00	$ 822.258,00	$ 724.139,00	$ 250.594,00	35%
165	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 686.725,00	$ 1.009.819,00	$ 612.961,00	$ 261.652,00	$ 411.271,00	59%

			ADMISION.									
166	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 1.017.318,00	$ 1.463.474,00	$ 1.018.061,00	$ 702.731,00	$ 533.560,00	52%
167	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	$ 7.357.000,00	$ 12.896.095,00	$ 17.330.323,00	$ 14.949.600,00	$ 13.549.917,00	$ 3.916.732,00	30%
168	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 1.443.831,00	$ 2.151.911,00	$ 1.131.523,00	$ 339.197,00	$ 931.762,00	59%
169	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 879.879,00	$ 1.254.989,00	$ 907.225,00	$ 666.065,00	$ 436.376,00	50%
PLANTA ELECTRICA DE 75 A 80 KVA PERKINS												
170	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA).	SERVICIO	1	$ 1.051.000,00	$ 2.484.307,00	$ 3.449.633,00	$ 2.738.923,00	$ 2.283.539,00	$ 1.013.501,00	41%
171	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 630.600,00	$ 1.981.229,00	$ 2.814.048,00	$ 2.069.124,00	$ 1.558.411,00	$ 955.039,00	48%
172	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 1.187.078,00	$ 1.593.444,00	$ 1.377.942,00	$ 1.251.511,00	$ 356.331,00	30%
173	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 390.623,00	$ 576.599,00	$ 338.570,00	$ 167.949,00	$ 239.054,00	59%

174	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 581.857,00	$ 857.120,00	$ 512.630,00	$ 211.389,00	$ 351.981,00	59%
175	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 1.603.227,00	$ 2.224.707,00	$ 1.769.836,00	$ 1.478.969,00	$ 650.593,00	41%
176	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 712.457,00	$ 1.001.025,00	$ 765.718,00	$ 609.436,00	$ 317.991,00	45%
177	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 324.890,00	$ 445.003,00	$ 366.898,00	$ 318.822,00	$ 118.257,00	36%
178	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 442.616,00	$ 652.281,00	$ 388.699,00	$ 199.106,00	$ 268.387,00	59%
179	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 486.333,00	$ 718.596,00	$ 417.976,00	$ 203.053,00	$ 299.299,00	59%
180	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 598.746,00	$ 876.362,00	$ 551.141,00	$ 315.842,00	$ 349.060,00	58%
181	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 2.569.602,00	$ 3.859.612,00	$ 1.753.691,00	$ 244.258,00	$ 1.727.803,00	59%
182	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 1.075.688,00	$ 1.583.902,00	$ 950.756,00	$ 286.758,00	$ 649.151,00	59%
183	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 2.030.264,00	$ 3.015.973,00	$ 1.656.068,00	$ 393.009,00	$ 1.286.980,00	59%
184	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 6.122.708,00	$ 9.223.874,00	$ 3.829.945,00	$ 411.033,00	$ 4.180.775,00	59%
185	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 1.565.380,00	$ 2.342.667,00	$ 1.152.213,00	$ 289.696,00	$ 1.032.574,00	59%
186	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 4.663.926,00	$ 7.026.964,00	$ 2.906.355,00	$ 308.381,00	$ 3.186.418,00	59%
187	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 2.059.713,00	$ 3.060.644,00	$ 1.674.431,00	$ 393.383,00	$ 1.307.803,00	59%
188	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 702.649,00	$ 1.040.352,00	$ 592.799,00	$ 274.976,00	$ 437.394,00	59%
189	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 2.079.881,00	$ 3.075.295,00	$ 1.776.847,00	$ 484.136,00	$ 1.284.906,00	59%
190	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 2.973.032,00	$ 4.477.960,00	$ 1.873.097,00	$ 394.821,00	$ 2.027.934,00	59%
191	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 1.968.627,00	$ 2.938.418,00	$ 1.511.326,00	$ 299.245,00	$ 1.280.554,00	59%
192	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 168.160,00	$ 1.224.158,00	$ 1.805.930,00	$ 1.066.119,00	$ 426.284,00	$ 746.703,00	59%
193	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 1.332.887,00	$ 1.974.051,00	$ 1.121.480,00	$ 291.982,00	$ 831.018,00	59%
194	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 637.944,00	$ 935.823,00	$ 578.956,00	$ 320.913,00	$ 376.778,00	59%
195	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 367.670,00	$ 532.216,00	$ 358.582,00	$ 234.192,00	$ 200.528,00	55%

196	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 1.519.537,00	$ 2.273.127,00	$ 1.126.465,00	$ 288.978,00	$ 1.000.158,00	59%
197	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 345.509,00	$ 498.599,00	$ 341.457,00	$ 229.494,00	$ 184.858,00	54%
198	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 307.244,00	$ 446.932,00	$ 292.731,00	$ 181.536,00	$ 172.664,00	56%
199	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 348.594,00	$ 509.658,00	$ 323.033,00	$ 188.023,00	$ 201.903,00	58%
200	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 1.441.003,00	$ 2.138.055,00	$ 1.190.658,00	$ 293.648,00	$ 907.468,00	59%
201	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 2.657.610,00	$ 3.967.604,00	$ 2.034.248,00	$ 399.248,00	$ 1.730.580,00	59%
202	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 2.132.931,00	$ 3.203.596,00	$ 1.457.063,00	$ 385.490,00	$ 1.433.893,00	59%
203	72154300	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	$ 136.630,00	$ 256.181,00	$ 347.154,00	$ 293.851,00	$ 261.943,00	$ 84.535,00	33%
204	72154300	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 290.711,00	$ 409.098,00	$ 311.258,00	$ 245.969,00	$ 131.247,00	45%
205	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	$ 588.560,00	$ 9.313.639,00	$ 14.326.165,00	$ 6.771.580,00	$ 1.130.669,00	$ 6.169.563,00	59%
206	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA	SERVICIO	1	$ 998.450,00	$ 16.184.345,00	$ 25.623.287,00	$ 11.716.441,00	$ 1.922.006,00	$ 10.738.049,00	59%

			TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.									
207	72154300	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 3.021.697,00	$ 4.519.895,00	$ 2.243.127,00	$ 401.718,00	$ 1.988.029,00	59%
208	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 2.120.555,00	$ 2.945.680,00	$ 2.336.114,00	$ 1.945.078,00	$ 867.765,00	41%
209	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 1.657.953,00	$ 2.467.150,00	$ 1.325.622,00	$ 296.363,00	$ 1.060.874,00	59%
210	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	$ 1.576.500,00	$ 2.175.270,00	$ 2.821.422,00	$ 2.606.898,00	$ 2.480.347,00	$ 423.394,00	19%
211	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 241.730,00	$ 610.514,00	$ 852.762,00	$ 664.972,00	$ 542.460,00	$ 260.770,00	43%
212	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 750.706,00	$ 1.059.046,00	$ 798.769,00	$ 623.794,00	$ 345.037,00	46%
213	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	$ 367.850,00	$ 891.945,00	$ 1.241.408,00	$ 978.820,00	$ 809.376,00	$ 370.591,00	42%
214	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	1	$ 588.560,00	$ 3.981.616,00	$ 5.861.225,00	$ 3.526.049,00	$ 1.069.705,00	$ 2.399.253,00	59%
215	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 1.550.714,00	$ 2.145.049,00	$ 1.722.092,00	$ 1.454.194,00	$ 613.460,00	40%
216	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 1.461.686,00	$ 1.946.230,00	$ 1.711.987,00	$ 1.576.231,00	$ 401.874,00	27%

			CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.									
217	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 998.450,00	$ 2.853.842,00	$ 4.026.130,00	$ 3.036.315,00	$ 2.370.839,00	$ 1.311.960,00	46%
218	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 525.500,00	$ 753.773,00	$ 983.983,00	$ 898.945,00	$ 849.572,00	$ 161.413,00	21%
219	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 697.235,00	$ 1.009.819,00	$ 678.353,00	$ 440.689,00	$ 381.544,00	55%
220	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	1	$ 630.600,00	$ 3.206.735,00	$ 4.673.040,00	$ 3.026.826,00	$ 1.837.819,00	$ 1.821.603,00	57%
221	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	$ 241.730,00	$ 1.013.114,00	$ 1.463.474,00	$ 997.059,00	$ 664.118,00	$ 545.451,00	54%
222	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA,	SERVICIO	1	$ 4.204.000,00	$ 12.265.495,00	$ 17.330.323,00	$ 12.997.807,00	$ 10.071.799,00	$ 5.700.338,00	46%

			RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.									
223	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 68.315,00	$ 840.992,00	$ 1.254.989,00	$ 647.826,00	$ 129.577,00	$ 546.365,00	59%
PLANTA ELECTRICA SISTEMA DE ENERGIA DE GENERADORES OLYMPIAN MODEL GEP 150												
224	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	$ 1.051.000,00	$ 2.463.609,00	$ 3.346.144,00	$ 2.718.146,00	$ 2.271.911,00	$ 998.865,00	41%
225	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 1.974.855,00	$ 2.729.627,00	$ 2.094.932,00	$ 1.628.848,00	$ 913.373,00	46%
226	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 1.219.558,00	$ 1.545.641,00	$ 1.462.347,00	$ 1.393.184,00	$ 230.664,00	19%
227	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	$ 273.260,00	$ 431.305,00	$ 559.301,00	$ 507.390,00	$ 470.561,00	$ 111.755,00	26%
228	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 378.360,00	$ 635.570,00	$ 831.406,00	$ 740.969,00	$ 678.014,00	$ 181.875,00	29%
229	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 1.631.919,00	$ 2.157.966,00	$ 1.878.245,00	$ 1.684.875,00	$ 522.247,00	32%
230	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 367.850,00	$ 727.471,00	$ 970.994,00	$ 826.597,00	$ 726.356,00	$ 254.290,00	35%
231	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 147.140,00	$ 320.118,00	$ 431.653,00	$ 357.888,00	$ 306.073,00	$ 122.314,00	38%
232	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 147.140,00	$ 455.518,00	$ 632.712,00	$ 476.761,00	$ 361.156,00	$ 218.056,00	48%
233	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 490.429,00	$ 697.038,00	$ 471.310,00	$ 298.527,00	$ 272.469,00	56%
234	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 593.488,00	$ 850.071,00	$ 546.960,00	$ 314.965,00	$ 345.342,00	58%
235	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	$ 1.734.150,00	$ 2.868.050,00	$ 3.743.824,00	$ 3.351.365,00	$ 3.077.259,00	$ 801.788,00	28%
236	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 630.600,00	$ 1.160.774,00	$ 1.536.385,00	$ 1.334.372,00	$ 1.194.713,00	$ 374.890,00	32%
237	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	SERVICIO	1	$ 567.540,00	$ 2.083.636,00	$ 2.925.493,00	$ 2.106.745,00	$ 1.488.375,00	$ 1.072.042,00	51%

			DE EXOSTO									
238	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	$ 4.414.200,00	$ 6.908.165,00	$ 8.947.157,00	$ 8.136.551,00	$ 7.559.174,00	$ 1.763.500,00	26%
239	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 1.582.854,00	$ 2.272.387,00	$ 1.437.841,00	$ 800.416,00	$ 933.454,00	59%
240	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	$ 4.729.500,00	$ 5.536.134,00	$ 6.816.155,00	$ 6.750.283,00	$ 6.571.753,00	$ 570.376,00	10%
241	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 2.135.939,00	$ 2.968.824,00	$ 2.231.161,00	$ 1.683.640,00	$ 1.027.277,00	48%
242	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 700.611,00	$ 1.009.141,00	$ 622.054,00	$ 262.282,00	$ 421.090,00	59%
243	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 2.187.549,00	$ 2.983.036,00	$ 2.394.489,00	$ 1.973.326,00	$ 915.137,00	42%
244	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 3.061.775,00	$ 4.343.621,00	$ 2.968.120,00	$ 1.916.490,00	$ 1.681.942,00	55%
245	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 2.098.137,00	$ 2.850.265,00	$ 2.314.104,00	$ 1.933.007,00	$ 851.913,00	41%
246	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 168.160,00	$ 1.213.322,00	$ 1.751.752,00	$ 1.058.032,00	$ 306.863,00	$ 739.041,00	59%
247	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	$ 483.460,00	$ 1.386.204,00	$ 1.914.830,00	$ 1.472.826,00	$ 1.148.627,00	$ 638.336,00	46%
248	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 632.329,00	$ 907.748,00	$ 574.564,00	$ 320.065,00	$ 372.807,00	59%
249	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 368.681,00	$ 516.250,00	$ 376.278,00	$ 271.013,00	$ 186.380,00	51%
250	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 1.537.428,00	$ 2.204.933,00	$ 1.405.710,00	$ 794.620,00	$ 901.333,00	59%
251	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 342.517,00	$ 483.642,00	$ 338.867,00	$ 228.680,00	$ 182.743,00	53%
252	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 308.766,00	$ 433.524,00	$ 312.174,00	$ 220.521,00	$ 158.877,00	51%
253	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 349.741,00	$ 494.368,00	$ 344.488,00	$ 230.279,00	$ 187.851,00	54%
254	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 420.400,00	$ 1.480.725,00	$ 2.073.913,00	$ 1.509.983,00	$ 1.085.712,00	$ 749.763,00	51%
255	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 2.728.394,00	$ 3.848.576,00	$ 2.710.614,00	$ 1.845.589,00	$ 1.446.206,00	53%
256	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 788.250,00	$ 2.250.340,00	$ 3.107.488,00	$ 2.392.967,00	$ 1.869.216,00	$ 1.033.854,00	46%
257	72154300	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 247.792,00	$ 336.739,00	$ 273.108,00	$ 227.852,00	$ 100.898,00	41%
258	72154300	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 277.746,00	$ 396.826,00	$ 259.751,00	$ 154.724,00	$ 159.238,00	57%

259	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	$ 5.255.000,00	$ 10.409.302,00	$ 13.896.380,00	$ 11.824.505,00	$ 10.385.992,00	$ 3.644.642,00	35%
260	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.	SERVICIO	1	$ 6.306.000,00	$ 17.999.138,00	$ 24.854.588,00	$ 19.140.662,00	$ 14.952.426,00	$ 8.268.297,00	46%
261	72154300	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	$ 266.954,00	$ 3.005.929,00	$ 4.384.298,00	$ 2.363.185,00	$ 503.265,00	$ 1.936.748,00	59%
262	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	$ 788.250,00	$ 2.081.861,00	$ 2.857.309,00	$ 2.246.971,00	$ 1.804.872,00	$ 914.721,00	44%
263	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 1.664.170,00	$ 2.393.136,00	$ 1.494.771,00	$ 473.512,00	$ 990.954,00	59%
264	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	$ 2.102.000,00	$ 2.263.442,00	$ 2.736.780,00	$ 2.780.043,00	$ 2.730.263,00	$ 114.157,00	5%
265	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 420.400,00	$ 641.131,00	$ 827.180,00	$ 757.843,00	$ 707.723,00	$ 156.080,00	24%
266	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE	SERVICIO	1	$ 483.460,00	$ 788.494,00	$ 1.027.274,00	$ 923.248,00	$ 850.323,00	$ 215.692,00	27%

			COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.									
267	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	$ 367.850,00	$ 884.497,00	$ 1.204.165,00	$ 971.395,00	$ 805.316,00	$ 365.325,00	41%
268	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	1	$ 578.050,00	$ 3.944.347,00	$ 5.685.388,00	$ 3.483.574,00	$ 1.049.404,00	$ 2.380.331,00	59%
269	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 1.453.763,00	$ 2.080.697,00	$ 1.345.879,00	$ 783.212,00	$ 842.173,00	58%
270	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 1.450.009,00	$ 1.887.843,00	$ 1.699.000,00	$ 1.566.422,00	$ 393.617,00	27%
271	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 998.450,00	$ 2.829.685,00	$ 3.905.346,00	$ 3.013.282,00	$ 2.360.094,00	$ 1.294.879,00	46%
272	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 472.950,00	$ 737.359,00	$ 954.464,00	$ 868.934,00	$ 807.898,00	$ 186.965,00	25%
273	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 796.276,00	$ 979.525,00	$ 971.302,00	$ 946.082,00	$ 79.992,00	10%

			ADMISION.									
274	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	1	$ 472.950,00	$ 3.147.167,00	$ 4.532.848,00	$ 2.795.411,00	$ 856.531,00	$ 1.890.957,00	59%
275	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	$ 483.460,00	$ 1.052.679,00	$ 1.419.570,00	$ 1.176.715,00	$ 1.006.104,00	$ 402.499,00	38%
276	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	$ 4.729.500,00	$ 12.266.613,00	$ 16.810.413,00	$ 13.284.681,00	$ 10.738.161,00	$ 5.329.544,00	43%
277	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 872.349,00	$ 1.217.340,00	$ 900.343,00	$ 663.343,00	$ 431.052,00	49%
PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA												
278	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	$ 1.261.200,00	$ 2.505.649,00	$ 3.346.144,00	$ 2.844.907,00	$ 2.496.795,00	$ 879.958,00	35%
279	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 1.974.855,00	$ 2.729.627,00	$ 2.094.932,00	$ 1.628.848,00	$ 913.373,00	46%
280	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 1.208.650,00	$ 1.282.618,00	$ 1.545.641,00	$ 1.577.139,00	$ 1.550.923,00	$ 52.303,00	4%

			(SONDEO RADIADOR)									
281	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 387.163,00	$ 559.301,00	$ 336.001,00	$ 167.571,00	$ 236.607,00	59%
282	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 591.428,00	$ 831.406,00	$ 595.315,00	$ 416.677,00	$ 306.727,00	52%
283	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 1.589.879,00	$ 2.157.966,00	$ 1.756.410,00	$ 1.471.406,00	$ 641.154,00	40%
284	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 706.451,00	$ 970.994,00	$ 759.909,00	$ 606.581,00	$ 313.744,00	44%
285	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 301.200,00	$ 431.653,00	$ 276.667,00	$ 158.090,00	$ 175.822,00	58%
286	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 65.162,00	$ 439.123,00	$ 632.712,00	$ 388.926,00	$ 118.155,00	$ 264.430,00	59%
287	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 73.570,00	$ 484.123,00	$ 697.038,00	$ 431.103,00	$ 183.184,00	$ 290.305,00	59%
288	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 625.018,00	$ 850.071,00	$ 687.766,00	$ 572.165,00	$ 256.162,00	41%
289	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	$ 1.639.560,00	$ 2.849.132,00	$ 3.743.824,00	$ 3.304.699,00	$ 3.000.465,00	$ 855.297,00	30%
290	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 525.500,00	$ 1.139.754,00	$ 1.536.385,00	$ 1.274.916,00	$ 1.091.333,00	$ 434.343,00	38%
291	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 2.148.798,00	$ 2.925.493,00	$ 2.359.763,00	$ 1.956.098,00	$ 887.736,00	41%
292	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	$ 4.729.500,00	$ 6.971.225,00	$ 8.947.157,00	$ 8.278.109,00	$ 7.781.260,00	$ 1.585.139,00	23%
293	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 525.500,00	$ 1.635.404,00	$ 2.272.387,00	$ 1.709.891,00	$ 1.292.635,00	$ 784.821,00	48%
294	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	$ 4.204.000,00	$ 5.431.034,00	$ 6.816.155,00	$ 6.554.413,00	$ 6.298.266,00	$ 867.644,00	16%
295	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 2.177.979,00	$ 2.968.824,00	$ 2.385.928,00	$ 1.969.105,00	$ 908.370,00	42%
296	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 732.141,00	$ 1.009.141,00	$ 782.192,00	$ 616.434,00	$ 331.910,00	45%
297	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 2.187.549,00	$ 2.983.036,00	$ 2.394.489,00	$ 1.973.326,00	$ 915.137,00	42%
298	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	$ 2.417.300,00	$ 3.408.605,00	$ 4.343.621,00	$ 4.070.850,00	$ 3.857.183,00	$ 700.958,00	21%
299	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	$ 1.471.400,00	$ 2.213.747,00	$ 2.850.265,00	$ 2.621.562,00	$ 2.454.654,00	$ 524.919,00	24%
300	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 1.232.240,00	$ 1.751.752,00	$ 1.182.915,00	$ 747.450,00	$ 685.533,00	56%
301	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 1.426.142,00	$ 1.914.830,00	$ 1.605.795,00	$ 1.389.950,00	$ 525.375,00	37%
302	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 623.921,00	$ 907.748,00	$ 505.680,00	$ 212.307,00	$ 396.589,00	59%

			DE TERMOSTATO									
303	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 379.191,00	$ 516.250,00	$ 416.420,00	$ 345.190,00	$ 156.653,00	41%
304	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 1.621.508,00	$ 2.204.933,00	$ 1.785.004,00	$ 1.486.015,00	$ 663.519,00	41%
305	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 336.211,00	$ 483.642,00	$ 301.300,00	$ 162.418,00	$ 200.579,00	59%
306	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 302.460,00	$ 433.524,00	$ 277.566,00	$ 158.259,00	$ 176.713,00	58%
307	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 343.435,00	$ 494.368,00	$ 306.298,00	$ 163.223,00	$ 205.687,00	59%
308	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 1.533.275,00	$ 2.073.913,00	$ 1.704.847,00	$ 1.444.388,00	$ 601.129,00	39%
309	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 546.520,00	$ 2.701.068,00	$ 3.848.576,00	$ 2.563.540,00	$ 1.578.980,00	$ 1.523.496,00	56%
310	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 2.229.320,00	$ 3.107.488,00	$ 2.308.871,00	$ 1.712.982,00	$ 1.093.307,00	49%
311	72154300	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 239.384,00	$ 336.739,00	$ 240.366,00	$ 167.375,00	$ 124.680,00	52%
312	72154300	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 277.746,00	$ 396.826,00	$ 259.751,00	$ 154.724,00	$ 159.238,00	57%
313	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	$ 4.204.000,00	$ 10.199.102,00	$ 13.896.380,00	$ 11.182.927,00	$ 9.244.112,00	$ 4.239.177,00	42%
314	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES	SERVICIO	1	$ 5.885.600,00	$ 17.915.058,00	$ 24.854.588,00	$ 18.813.351,00	$ 14.345.031,00	$ 8.506.111,00	47%

			DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.									
315	72154300	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	$ 588.560,00	$ 3.070.250,00	$ 4.384.298,00	$ 2.879.627,00	$ 1.726.653,00	$ 1.754.820,00	57%
316	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 2.102.881,00	$ 2.857.309,00	$ 2.318.392,00	$ 1.935.197,00	$ 855.268,00	41%
317	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 241.730,00	$ 1.659.966,00	$ 2.393.136,00	$ 1.463.935,00	$ 439.106,00	$ 1.002.844,00	59%
318	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	$ 1.261.200,00	$ 2.095.282,00	$ 2.736.780,00	$ 2.446.749,00	$ 2.244.393,00	$ 589.785,00	28%
319	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 609.601,00	$ 827.180,00	$ 673.828,00	$ 565.040,00	$ 245.261,00	40%
320	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 828.432,00	$ 1.027.274,00	$ 1.006.601,00	$ 975.733,00	$ 102.730,00	12%
321	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	$ 220.710,00	$ 855.069,00	$ 1.204.165,00	$ 854.936,00	$ 590.029,00	$ 448.560,00	52%
322	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 3.965.367,00	$ 5.685.388,00	$ 3.632.141,00	$ 2.061.815,00	$ 2.320.878,00	59%
323	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE	SERVICIO	1	$ 525.500,00	$ 1.506.313,00	$ 2.080.697,00	$ 1.600.528,00	$ 1.248.352,00	$ 693.540,00	46%

			AMPERAJE Y VOLTAGE.									
324	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 1.450.009,00	$ 1.887.843,00	$ 1.699.000,00	$ 1.566.422,00	$ 393.617,00	27%
325	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 1.313.750,00	$ 2.892.745,00	$ 3.905.346,00	$ 3.227.278,00	$ 2.750.132,00	$ 1.116.518,00	39%
326	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 472.950,00	$ 737.359,00	$ 954.464,00	$ 868.934,00	$ 807.898,00	$ 186.965,00	25%
327	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 712.196,00	$ 979.525,00	$ 764.911,00	$ 608.823,00	$ 317.806,00	45%
328	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	1	$ 2.627.500,00	$ 3.578.077,00	$ 4.532.848,00	$ 4.291.683,00	$ 4.090.358,00	$ 672.159,00	19%
329	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 981.211,00	$ 1.419.570,00	$ 840.963,00	$ 231.659,00	$ 604.641,00	59%
330	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON,	SERVICIO	1	$ 4.729.500,00	$ 12.266.613,00	$ 16.810.413,00	$ 13.284.681,00	$ 10.738.161,00	$ 5.329.544,00	43%

			RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.									
331	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 998.450,00	$ 1.019.489,00	$ 1.217.340,00	$ 1.257.054,00	$ 1.240.036,00	$ 14.877,00	1%
PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA												
332	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 2.316.147,00	$ 3.449.633,00	$ 1.831.628,00	$ 396.255,00	$ 1.489.129,00	59%
333	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 1.876.129,00	$ 2.814.048,00	$ 1.322.053,00	$ 293.691,00	$ 1.252.307,00	59%
334	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 590.265,00	$ 857.120,00	$ 567.318,00	$ 358.761,00	$ 328.200,00	56%
335	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 1.477.107,00	$ 2.224.707,00	$ 932.067,00	$ 197.333,00	$ 1.007.314,00	59%
336	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 670.417,00	$ 1.001.025,00	$ 512.067,00	$ 183.595,00	$ 436.898,00	59%
337	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 303.870,00	$ 445.003,00	$ 278.782,00	$ 158.526,00	$ 177.710,00	58%
338	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 440.514,00	$ 652.281,00	$ 371.380,00	$ 171.959,00	$ 274.332,00	59%
339	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 484.231,00	$ 718.596,00	$ 399.352,00	$ 174.895,00	$ 305.245,00	59%
340	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 588.236,00	$ 876.362,00	$ 463.453,00	$ 180.348,00	$ 378.787,00	59%
341	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 1.054.668,00	$ 1.583.902,00	$ 722.418,00	$ 192.564,00	$ 708.604,00	59%
342	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 2.000.836,00	$ 3.015.973,00	$ 1.225.627,00	$ 181.696,00	$ 1.370.215,00	59%
343	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 1.556.972,00	$ 2.342.667,00	$ 1.014.077,00	$ 234.794,00	$ 1.056.355,00	59%
344	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 94.590,00	$ 2.036.591,00	$ 3.060.644,00	$ 1.371.419,00	$ 183.509,00	$ 1.373.202,00	59%

345	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 698.445,00	$ 1.040.352,00	$ 551.662,00	$ 169.000,00	$ 449.285,00	59%
346	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 2.052.555,00	$ 3.075.295,00	$ 1.478.974,00	$ 242.303,00	$ 1.362.195,00	59%
347	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 1.207.342,00	$ 1.805.930,00	$ 896.496,00	$ 231.049,00	$ 794.266,00	59%
348	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	$ 10.510,00	$ 619.026,00	$ 935.823,00	$ 325.571,00	$ 40.776,00	$ 430.286,00	59%
349	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 1.502.721,00	$ 2.273.127,00	$ 753.313,00	$ 81.987,00	$ 1.047.721,00	59%
350	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 345.509,00	$ 498.599,00	$ 341.457,00	$ 229.494,00	$ 184.858,00	54%
351	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 298.836,00	$ 446.932,00	$ 222.428,00	$ 74.419,00	$ 196.446,00	59%
352	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 340.186,00	$ 509.658,00	$ 245.452,00	$ 75.486,00	$ 225.684,00	59%
353	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 1.413.677,00	$ 2.138.055,00	$ 719.485,00	$ 81.859,00	$ 984.757,00	59%
354	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 2.626.080,00	$ 3.967.604,00	$ 1.438.430,00	$ 202.786,00	$ 1.819.761,00	59%
355	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 2.124.523,00	$ 3.203.596,00	$ 1.282.378,00	$ 182.118,00	$ 1.457.674,00	59%
356	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	$ 588.560,00	$ 9.561.971,00	$ 14.326.165,00	$ 6.892.782,00	$ 1.130.669,00	$ 6.345.160,00	59%
357	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 1.973.415,00	$ 2.945.680,00	$ 1.514.126,00	$ 299.283,00	$ 1.283.940,00	59%
358	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 1.647.443,00	$ 2.467.150,00	$ 1.197.834,00	$ 376.166,00	$ 1.090.601,00	59%
359	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 1.880.990,00	$ 2.821.422,00	$ 1.324.650,00	$ 202.651,00	$ 1.255.744,00	59%

			DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS									
360	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 587.392,00	$ 852.762,00	$ 565.153,00	$ 358.233,00	$ 326.169,00	56%
361	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 714.972,00	$ 1.059.046,00	$ 600.770,00	$ 275.864,00	$ 446.108,00	59%
362	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 1.445.614,00	$ 2.145.049,00	$ 1.193.578,00	$ 293.714,00	$ 910.728,00	59%
363	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 1.325.056,00	$ 1.946.230,00	$ 1.192.349,00	$ 647.701,00	$ 788.322,00	59%
364	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 2.790.782,00	$ 4.026.130,00	$ 2.761.495,00	$ 1.860.966,00	$ 1.490.321,00	53%
365	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 168.160,00	$ 682.305,00	$ 983.983,00	$ 676.115,00	$ 457.037,00	$ 363.555,00	53%
366	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 676.215,00	$ 1.009.819,00	$ 515.437,00	$ 142.991,00	$ 440.998,00	59%
367	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 996.298,00	$ 1.463.474,00	$ 896.007,00	$ 284.638,00	$ 593.014,00	59%
368	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 11.561.325,00	$ 17.330.323,00	$ 8.252.460,00	$ 1.314.484,00	$ 7.692.031,00	59%

			DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.									
369	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	$ 0,00	$ 953.951,00	$ 399.380,00	$ 1.239.998,00	$ 877.361,00	$ 674.545,00	59%
370	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 858.859,00	$ 1.254.989,00	$ 798.460,00	$ 468.237,00	$ 495.830,00	58%
PLANTA ELECTRICA 5 KVA DETROIT												
371	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 2.316.147,00	$ 3.449.633,00	$ 1.831.628,00	$ 396.255,00	$ 1.489.129,00	59%
372	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 1.876.129,00	$ 2.814.048,00	$ 1.322.053,00	$ 202.632,00	$ 1.252.307,00	59%
373	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 590.265,00	$ 857.120,00	$ 567.318,00	$ 358.761,00	$ 328.200,00	56%
374	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 1.477.107,00	$ 2.224.707,00	$ 932.067,00	$ 197.333,00	$ 1.007.314,00	59%
375	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 670.417,00	$ 1.001.025,00	$ 512.067,00	$ 183.595,00	$ 436.898,00	59%
376	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 303.870,00	$ 445.003,00	$ 278.782,00	$ 158.526,00	$ 177.710,00	58%
377	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 440.514,00	$ 652.281,00	$ 371.380,00	$ 171.959,00	$ 274.332,00	59%
378	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 484.231,00	$ 718.596,00	$ 399.352,00	$ 174.895,00	$ 305.245,00	59%
379	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 588.236,00	$ 876.362,00	$ 463.453,00	$ 180.348,00	$ 378.787,00	59%

			DE SOLENOIDE DE APAGADO									
380	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 1.054.668,00	$ 1.583.902,00	$ 722.418,00	$ 192.564,00	$ 708.604,00	59%
381	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 2.000.836,00	$ 3.015.973,00	$ 1.225.627,00	$ 238.476,00	$ 1.370.215,00	59%
382	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 1.556.972,00	$ 2.342.667,00	$ 1.014.077,00	$ 234.794,00	$ 1.056.355,00	59%
383	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 94.590,00	$ 2.036.591,00	$ 3.060.644,00	$ 1.371.419,00	$ 348.619,00	$ 1.373.202,00	59%
384	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 698.445,00	$ 1.040.352,00	$ 551.662,00	$ 216.085,00	$ 449.285,00	59%
385	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 2.052.555,00	$ 3.075.295,00	$ 1.478.974,00	$ 453.178,00	$ 1.362.195,00	59%
386	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 1.207.342,00	$ 1.805.930,00	$ 896.496,00	$ 160.679,00	$ 794.266,00	59%
387	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	$ 10.510,00	$ 619.026,00	$ 935.823,00	$ 325.571,00	$ 40.776,00	$ 430.286,00	59%
388	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 1.502.721,00	$ 2.273.127,00	$ 753.313,00	$ 81.987,00	$ 1.047.721,00	59%
389	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 345.509,00	$ 498.599,00	$ 341.457,00	$ 229.494,00	$ 184.858,00	54%
390	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 298.836,00	$ 446.932,00	$ 222.428,00	$ 74.419,00	$ 196.446,00	59%
391	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 340.186,00	$ 509.658,00	$ 245.452,00	$ 75.486,00	$ 225.684,00	59%
392	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 21.020,00	$ 1.413.677,00	$ 2.138.055,00	$ 719.485,00	$ 81.859,00	$ 984.757,00	59%
393	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 2.626.080,00	$ 3.967.604,00	$ 1.438.430,00	$ 202.786,00	$ 1.819.761,00	59%
394	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 2.124.523,00	$ 3.203.596,00	$ 1.282.378,00	$ 239.241,00	$ 1.457.674,00	59%
395	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	$ 588.560,00	$ 9.561.971,00	$ 14.326.165,00	$ 6.892.782,00	$ 1.130.669,00	$ 6.345.160,00	59%
396	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 1.973.415,00	$ 2.945.680,00	$ 1.514.126,00	$ 299.283,00	$ 1.283.940,00	59%

			ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.									
397	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 1.647.443,00	$ 2.467.150,00	$ 1.197.834,00	$ 201.611,00	$ 1.090.601,00	59%
398	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 1.880.990,00	$ 2.821.422,00	$ 1.324.650,00	$ 293.744,00	$ 1.255.744,00	59%
399	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 126.120,00	$ 587.392,00	$ 852.762,00	$ 565.153,00	$ 358.233,00	$ 326.169,00	56%
400	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 714.972,00	$ 1.059.046,00	$ 600.770,00	$ 275.864,00	$ 446.108,00	59%
401	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 1.445.614,00	$ 2.145.049,00	$ 1.193.578,00	$ 293.714,00	$ 910.728,00	59%
402	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	$ 210.200,00	$ 1.325.056,00	$ 1.946.230,00	$ 1.192.349,00	$ 647.701,00	$ 788.322,00	59%
403	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 2.790.782,00	$ 4.026.130,00	$ 2.761.495,00	$ 1.860.966,00	$ 1.490.321,00	53%
404	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 168.160,00	$ 682.305,00	$ 983.983,00	$ 676.115,00	$ 457.037,00	$ 363.555,00	53%
405	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 676.215,00	$ 1.009.819,00	$ 515.437,00	$ 183.798,00	$ 440.998,00	59%
406	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 996.298,00	$ 1.463.474,00	$ 896.007,00	$ 284.638,00	$ 593.014,00	59%

			COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.									
407	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	$ 683.150,00	$ 11.561.325,00	$ 17.330.323,00	$ 8.252.460,00	$ 1.314.484,00	$ 7.692.031,00	59%
408	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	$ 399.380,00	$ 1.498.483,00	$ 2.151.911,00	$ 1.509.434,00	$ 1.056.347,00	$ 777.183,00	52%
409	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 858.859,00	$ 1.254.989,00	$ 798.460,00	$ 468.237,00	$ 495.830,00	58%
GUADAÑADORA HUSQVARNA MODELO 131R												
410	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA DE MÍNIMO 1.42 METROS DE LONGITUD, TUBO DE ALUMINIO CON MOTOR DE MÍNIMO 2 HP CON SILENCIADOR PESO MÁXIMO 8 KG CONSISTENTE EN INSPECCIÓN GENERAL DEL ACELERADOR (GUAYAS, RESORTE, GATILLO, ETC.), MANTENIMIENTO GENERAL DEL FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE Y VERIFICACIÓN DEL YOYO DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 275.346,00	$ 337.963,00	$ 339.146,00	$ 334.069,00	$ 8.907,00	3%
411	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DEL	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 147.994,00	$ 208.552,00	$ 157.908,00	$ 123.972,00	$ 67.489,00	46%

			DESGASTE DEL EMBRAGUE									
412	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DE LA MANGUERA DE COMBUSTIBLE, LLAVE DE PASO Y CARBURADOR	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 145.986,00	$ 205.506,00	$ 156.175,00	$ 123.223,00	$ 66.069,00	45%
413	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN CAMBIO DE BUJIA Y REVISION SITEMA ELECTRICO.	SERVICIO	1	$ 31.530,00	$ 163.308,00	$ 238.160,00	$ 153.526,00	$ 92.365,00	$ 93.181,00	57%
414	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DE MOTOR CAMBIO DE ANILLOS, PISTON, VIELA, PASADOR DE BIELA, CIGÜEÑAL Y EMPAQUES DE MOTOR.	SERVICIO	1	$ 157.650,00	$ 140.177,00	$ 164.808,00	$ 174.183,00	$ 173.219,00	$ 12.355,00	9%
415	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN CAMBIO TANQUE DE COMBUSTIBLE.	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 168.932,00	$ 224.370,00	$ 198.369,00	$ 183.339,00	$ 45.136,00	27%
416	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 148.113,00	$ 208.733,00	$ 158.010,00	$ 124.016,00	$ 67.573,00	46%
417	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 223.006,00	$ 306.397,00	$ 250.590,00	$ 215.937,00	$ 83.372,00	37%
418	73152101	8715606	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CARBURACION	SERVICIO	1	$ 105.100,00	$ 225.802,00	$ 310.638,00	$ 253.187,00	$ 217.381,00	$ 85.349,00	38%
419	73152101	8715606	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO	SERVICIO	1	$ 31.530,00	$ 123.926,00	$ 178.421,00	$ 123.627,00	$ 84.769,00	$ 65.334,00	53%
420	73152101	8715606	MANTENIMIENTO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1	$ 31.530,00	$ 118.193,00	$ 169.723,00	$ 119.079,00	$ 83.368,00	$ 61.280,00	52%
MOTOSIERRA MOTOSIERRA DE GASOLINA M-TROM CON 2,2KW												
421	73152101	8715606	MANTENIMIENTO DE PISTON	SERVICIO	1	$ 42.040,00	$ 60.066,00	$ 78.360,00	$ 71.670,00	$ 67.781,00	$ 12.746,00	21%
422	73152101	8715606	MANTENIMIENTO EMBRAGUE PIÑON RODAMIENTO	SERVICIO	1	$ 42.040,00	$ 47.151,00	$ 58.770,00	$ 57.761,00	$ 56.533,00	$ 3.614,00	8%
423	73152101	8715606	MANTENIMIENTO BOBINA DE ENCENDIDO	SERVICIO	1	$ 42.040,00	$ 130.935,00	$ 185.864,00	$ 136.981,00	$ 103.524,00	$ 62.858,00	48%
424	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SILENCIADOR PESO MÁXIMO 8 KG CONSISTENTE EN INSPECCIÓN GENERAL DEL ACELERADOR (GUAYAS,	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 203.772,00	$ 289.974,00	$ 211.620,00	$ 157.621,00	$ 99.498,00	49%

			RESORTE, GATILLO, ETC.), MANTENIMIENTO GENERAL DEL FILTRO DE AIRE, Y FILTRO DE COMBUSTIBLE Y VERIFICACIÓN DEL YOYO DE ARRANQUE.									
425	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DEL DESGASTE DEL EMBRAGUE	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 203.636,00	$ 289.767,00	$ 211.507,00	$ 157.579,00	$ 99.402,00	49%
426	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DE LA MANGUERA DE COMBUSTIBLE, LLAVE DE PASO Y CARBURADOR.	SERVICIO	1	$ 52.550,00	$ 129.581,00	$ 180.621,00	$ 141.765,00	$ 116.577,00	$ 54.469,00	42%
427	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DE BUJIA Y REVISION SITEMA ELECTRICO Y CONEXIONES.	SERVICIO	1	$ 42.040,00	$ 125.772,00	$ 178.031,00	$ 132.629,00	$ 101.802,00	$ 59.207,00	47%
428	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO MOTOR, DE ANILLOS, PISTON, VIELA, PASADOR DE VIELA, CIGÜEÑAL Y EMPAQUES DE MOTOR.	SERVICIO	1	$ 420.400,00	$ 837.502,00	$ 1.142.879,00	$ 951.185,00	$ 834.382,00	$ 294.936,00	35%
429	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO TANQUE DE COMBUSTIBLE.	SERVICIO	1	$ 31.530,00	$ 108.224,00	$ 154.601,00	$ 111.030,00	$ 80.693,00	$ 54.231,00	50%
430	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DEL PIÑON DE ARRASTRE, CADENA Y ESPADA.	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 151.781,00	$ 204.731,00	$ 175.150,00	$ 157.627,00	$ 47.872,00	32%
MOTOBOMBA DE 8" SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE												
431	72154109	8715602	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 121.890,00	$ 165.766,00	$ 139.126,00	$ 123.039,00	$ 41.599,00	34%
432	72154109	8715602	DESMONTE Y DIAGNOSTICO AL ESTATOR EL CUAL SE DEBE RECTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES Y DETERIORO EN ARROLLAMIENTOS, ADEMÁS SE DEBE MEDIR CON UN MULTÍMETRO EL AISLAMIENTO EN CADA UNA DE LAS BOBINAS Y LA MASA	SERVICIO	1	$ 367.850,00	$ 719.685,00	$ 980.104,00	$ 819.825,00	$ 722.686,00	$ 248.785,00	35%
433	72154109	8715602	CALIBRACIÓN DEL PRESOSTATO CONTROL DE PRESIÓN	SERVICIO	1	$ 31.530,00	$ 51.575,00	$ 68.670,00	$ 60.409,00	$ 55.622,00	$ 14.174,00	27%
434	72154109	8715602	LIMPIEZA AL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	SERVICIO	1	$ 84.080,00	$ 187.680,00	$ 259.186,00	$ 209.041,00	$ 177.434,00	$ 73.256,00	39%
435	72154109	8715602	LIMPIEZA A VÁLVULAS DE REGISTROS	SERVICIO	1	$ 63.060,00	$ 115.946,00	$ 156.750,00	$ 133.411,00	$ 119.517,00	$ 37.396,00	32%

CORTADORA DE PAN												
436	73152101	8715699	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 447.379,00	$ 598.923,00	$ 520.911,00	$ 475.354,00	$ 130.552,00	29%
437	73152101	8715699	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE RODAMIENTO, PINTURA CON APLICACIÓN ANTICORROSIVO ESTRUCTURA.	SERVICIO	1	$ 630.600,00	$ 889.319,00	$ 1.157.710,00	$ 1.062.889,00	$ 1.007.524,00	$ 182.942,00	21%
EQUIPO DE PANADERIA												
438	73152101	8715604	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON	SERVICIO	1	$ 367.850,00	$ 468.399,00	$ 598.923,00	$ 566.625,00	$ 545.897,00	$ 71.099,00	15%
439	73152101	8715604	Cambio de Resistencias para humidificador cuarto crecimiento de masa	SERVICIO	1	$ 0,00	$ 426.602,00	$ 598.923,00	$ 697.252,00	$ 598.923,00	$ 301.653,00	59%
440	73152101	8715604	Cambio de Medidor digital de humedad relativa cuarto crecimiento de masa	SERVICIO	1	$ 0,00	$ 401.677,00	$ 598.923,00	$ 664.101,00	$ 659.074,00	$ 284.029,00	59%
441	73152101	8715604	Cambio de Termostato cuarto crecimiento de masa	SERVICIO	1	$ 0,00	$ 339.093,00	$ 479.097,00	$ 561.649,00	$ 557.984,00	$ 239.775,00	59%
HORNO DE PANADERIA												
442	73152106	8715604	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REVISION DE QUEMADORES DEL HORNO, QUEMADORES DE LA ESTUFA, AJUSTE DE FISTOS, PINTURA CON APLICACIÓN ANTICORROSIVO ESTRUCTURA.	SERVICIO	1	$ 472.950,00	$ 971.948,00	$ 1.005.959,00	$ 1.079.743,00	$ 931.993,00	$ 352.845,00	36%
443	73152106	8715604	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN DESARME TOTAL, REVISION GENERAL, LIMPIEZA PROFUNDA, CALIBRACION DE LLAMA, REVISION, ARMADO Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1	$ 68.315,00	$ 428.550,00	$ 672.741,00	$ 387.606,00	$ 210.764,00	$ 254.725,00	59%
444	73152106	8715604	MANTENIMIENTO TUBERIA A VAPOR CONSISTENTE EN LIMPIEZA TOTAL Y ARRASTRE DE CUERPOS EXTRAÑOS, REPARACION TUBERIA CON FUGAS, AISLAMIENTO DE CAÑUELAS Y ALUMINIO, AISLAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS PARTES FALTANTES, LIMPIEZA INTERNA DEL AISLAMIENTO INDUSTRIAL YA INSTALADA.	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 1.891.532,00	$ 942.143,00	$ 1.432.763,00	$ 493.585,00	$ 1.151.723,00	59%
AMASADORA DE PAN												
445	73152101	8715699	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BATIDORA, MEZCLADORA DE MASA, INSPECCION GENERAL Y LIMPIEZA.	SERVICIO	1	$ 472.950,00	$ 920.507,00	$ 1.081.652,00	$ 1.043.970,00	$ 919.208,00	$ 316.471,00	34%
ESTUFA DE GAS												

446	73152106	8715604	CAMBIO DE LAS PARRILLAS DEL HORNO, CAMBIO DE TUBERÍA DEL GAS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA EN GENERAL	SERVICIO	1	$ 262.750,00	$ 411.051,00	$ 274.680,00	$ 398.558,00	$ 339.333,00	$ 104.865,00	26%
447	73152106	8715604	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REVISION DE QUEMADORES DEL HORNO, QUEMADORES DE LA ESTUFA, AJUSTE DE FISTOS, LIMPIEZA, DESENGRASE Y LIJADO, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE PARTES OXIDADAS.	SERVICIO	1	$ 893.350,00	$ 1.692.295,00	$ 1.301.555,00	$ 1.838.002,00	$ 1.583.438,00	$ 564.939,00	33%
EQUIPO TRATAMEINTO DE AGUA												
448	73152106	8715604	MANTENIMIENTO MOTOBOMBA , FILTRO DE ARENA, AREGLO TAPA FILTRO PEQUEÑO, LIMPIEZA DE TUBERIA, PINTURA EN GENERAL, ESCALERA METALICA, CAMBIO DE ARENA, ARREGLO TAPA FILTRO.	SERVICIO	1	$ 51.000,00	$ 899.613,00	$ 1.349.166,00	$ 635.757,00	$ 184.725,00	$ 600.060,00	59%

PRECIOS DE REFERENCIA

Luego de verificadas las cotizaciones se procede a identificar la dispersión existente entre los precios de las cotizaciones, el comité económico realizó las siguientes proyecciones que cuenta con la siguiente información:

Con el fin de establecer el criterio de selección del **PRECIO DE REFERENCIA TOTAL UNITARIO INCLUIDO TODOS LOS IMPUESTOS DE LEY**, se determina escoger la métrica más conveniente para las partes teniendo en cuenta factor precio y calidad y pluralidad al proceso de selección cumpliendo el principio de economía; esto asegurando que el valor de los bienes y/o servicios se encuentren dentro de un margen coherente para determinar el precio más favorable y así mismo siendo incluyentes con todos los posibles interesados en el proceso de selección.

REPUESTOS

"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2026".							
NECESDAD						PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO INCLUIDO IVA	CONCEPTO PRECIO
ITEM	CODIGO DANE	C. UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MEDIDA	CANT-		
A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL							
L	**CUARTO FRIO**						
1	40172911	4151601	Uniones	UND	1	$ 118.906,00	MEDIA ARMONICA
2	40172812	4151601	Codo de cobre	UND	1	$ 46.164,00	MENOR VALOR
3	40171611	4151601	Tubería de cobre flexible. Mts	UND	1	$ 57.706,00	MENOR VALOR

4	40171611	4151601	Tubería de cobre rígida. Mts	UND	1	$ 80.788,00	MENOR VALOR
5	31161502	4294401	Tornillería y soldaduras	UND	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
6	31162402	4299203	Chapa	UND	1	$ 173.118,00	MENOR VALOR
7	40142019	4299216	Manijas	UND	1	$ 57.706,00	MENOR VALOR
8	40151604	4323002	Compresor	UND	1	$ 3.462.348,00	MENOR VALOR
9	40141604	4324005	Válvula check	UND	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
10	40141652	4324005	Válvula de alivio del compresor	UND	1	$ 184.658,00	MENOR VALOR
11	40141612	4324005	Válvula de expansión	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
12	40141652	4324005	Válvula equilibradora de presión	UND	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
13	40142501	4391402	Filtros secadores de líquido	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
14	40101604	4393101	Motoventilador condensador	UND	1	$ 461.646,00	MENOR VALOR
15	40101604	4393101	Ventiladores para evaporadores y condensadores ebm	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
16	39121420	4394102	Herméticos	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
17	31401601	4394103	Empaques	UND	1	$ 230.823,00	MENOR VALOR
18	41104804	4394103	Evaporador	UND	1	$ 1.442.645,00	MENOR VALOR
19	39121432	4482601	Terminales	UND	1	$ 29.867,00	MEDIA ARMONICA
20	39122327	4613201	Rele eléctrico	UND	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
21	39121640	4621206	Tacos eléctricos	UND	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
22	39122215	4621206	Interruptor automático	UND	1	$ 134.583,00	MENOR VALOR
23	32101630	4621206	Circuito de mandos y potencia arrancador, mts	UND	1	$ 1.051.000,00	MENOR VALOR
24	26121613	4621302	Cableado instalaciones eléctricas	UND	1	$ 248.167,00	MEDIA ARMONICA
25	39112501	4631003	Bombillos	UND	1	$ 53.964,00	MENOR VALOR
26	39121428	4651007	Bobina solenoid	UND	1	$ 288.529,00	MENOR VALOR
27	40101721	4691103	Condensador	UND	1	$ 36.785,00	MENOR VALOR
28	39121311	4711101	Resistencia para evaporadores	UND	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
29	39121311	4711101	Resistencia para puerta	UND	1	$ 216.618,00	MEDIA ARMONICA
30	41112212	4712001	Termómetros digitales y análogos	UND	1	$ 73.570,00	MENOR VALOR
31	41103311	4712001	Manómetros	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
32	32101620	4825101	Controlador digital	UND	1	$ 346.235,00	MENOR VALOR
33	39122205	4825201	Presostato de aceite	UND	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
34	39122205	4826603	Presostato de alta	UND	1	$ 108.309,00	MEDIA ARMONICA
35	39122205	4826604	Presostato dual de alta y baja	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
36	41111970	4826604	Sensor de temperatura	UND	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
37	41112209	4826604	Termostato análogo	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
38	41112209	4826609	Termostato digital	UND	1	$ 256.580,00	MEDIA ARMONICA
MARMITAS							
39	40171602	4128303	Tubería en acero al carbón de 1 pulgada. Mts	UND	1	$ 73.570,00	MENOR VALOR
40	40171602	4128303	Tubería en acero al carbón de 3/4 pulgada. Mts	UND	1	$ 94.590,00	MENOR VALOR

41	40172802	4129201	Codo de 1 pulgada en acero al carbón	UND	1	$ 47.295,00	MENOR VALOR
42	40172802	4129201	Codo de 3/4 en acero al carbón	UND	1	$ 42.040,00	MENOR VALOR
43	40171702	4129201	Universales de 1 pulgada en acero al carbón	UND	1	$ 42.040,00	MENOR VALOR
44	40171702	4129201	Universales de 3/4 en acero al carbón	UND	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
45	40142502	4293116	Trampa de 3/4	UND	1	$ 1.286.789,00	MEDIA ARMONICA
46	31161502	4294401	Tornilleria	UND	1	$ 48.069,00	MEDIA ARMONICA
47	31162403	4299212	Bisagras de acero inoxidable	UND	1	$ 84.080,00	MENOR VALOR
48	40172602	4299938	Acoples acero al carbon	UND	1	$ 89.335,00	MENOR VALOR
49	40141609	43240	Cheque en bronce de alta temperatura,	UND	1	$ 420.400,00	MENOR VALOR
50	40141609	43240	Cheque de 3/4 en bronce	UND	1	$ 420.400,00	MENOR VALOR
51	30181701	4324004	Llaves de paso en bronce de alta temperatura	UND	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
52	40141604	4324005	Válvula del bigpass	UND	1	$ 494.327,00	MEDIA ARMONICA
53	40141604	4324005	Válvula seguridad marmita 3/4" x 45 psi	UND	1	$ 420.400,00	MENOR VALOR
54	40141604	4324005	Válvula cierre rápido 3/4 en acero	UND	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
55	40141604	4324005	Válvula everlastin de 1 pulgada	UND	1	$ 1.576.500,00	MENOR VALOR
56	40141611	4324005	Válvula globo de 11/2 en bronce	UND	1	$ 420.400,00	MENOR VALOR
57	40141604	4324005	Válvulas de cierre rápido 1/2 pulg ref. 304	UND	1	$ 315.300,00	MENOR VALOR
58	40141604	4324005	Válvulas de seguridad de 3/4 35 psi	UND	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
59	40141622	4324006	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/2",	UND	1	$ 79.428,00	MEDIA ARMONICA
60	40141622	4324006	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/4"	UND	1	$ 273.260,00	MENOR VALOR
61	40141622	4324006	Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 2"	UND	1	$ 315.300,00	MENOR VALOR
62	31261503	4492906	Tapas para las marmitas en acero inoxidable	UND	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
63	31162402	4622001	Perillas de control	UND	1	$ 42.040,00	MENOR VALOR
CALDERAS							
64	40171602	4128303	Tubería acero al carbón sch 40 de 1 1/4". Mts	UND	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
65	40171602	4128303	Tubería acero al carbón sch 40 de 3/4". Mts	UND	1	$ 215.028,00	MEDIA ARMONICA
66	40172911	4129201	Uniones para tubería de cobre de 1"1/4	UND	1	$ 130.906,00	MEDIA ARMONICA
67	40172911	4129201	Uniones para tubería de cobre de 1"1/2	UND	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
68	40172911	4129201	Uniones para tubería de cobre de 2"	UND	1	$ 149.364,00	MEDIA ARMONICA
69	31181701	4234201	Caucho espuma de 5/8" x 5/8"	UND	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
70	31181701	4234201	Caucho espuma de 5/8" x 11/2"	UND	1	$ 228.803,00	MEDIA ARMONICA
71	30171707	4234201	Vidrio mirilla caldera de 38 mm de diámetro x 5 mm de espesor	UND	1	$ 168.160,00	MENOR VALOR
72	27112701	4234201	Fuelle eléctricos para mcdonnell	UND	1	$ 472.950,00	MENOR VALOR
73	32141109	4234201	Portaelectrodos	UND	1	$ 264.902,00	MEDIA ARMONICA
74	23242102	4234201	Soporte de electrodos	UND	1	$ 247.228,00	MEDIA ARMONICA
75	39122238	4234201	Foto celda estándar c 554 a	UND	1	$ 578.050,00	MENOR VALOR
76	39122238	4234201	Foto celda uv 2 fireye	UND	1	$ 525.500,00	MENOR VALOR

77	39121632	4234201	Protector de fase trifásico	UND	1	$ 210.200,00	MENOR VALOR
78	41112205	4234201	Programador de llama	UND	1	$ 1.734.150,00	MENOR VALOR
79	39121529	4234201	Contactor	UND	1	$ 199.690,00	MENOR VALOR
80	39122238	4234201	Fotocelda	UND	1	$ 525.500,00	MENOR VALOR
81	41112200	4234201	Impelentes de 2 pulgadas	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
82	48101500	4234201	Tren de gas	UND	1	$ 4.021.129,00	MEDIA ARMONICA
83	40141731	4299938	Boquillas de inyección de combustible de acpm 4 galones a 45 grados	UND	1	$ 124.291,00	MEDIA ARMONICA
84	40151532	4322099	Bomba de inyección de acpm para caldera de 40 bhp, .	UND	1	$ 1.941.858,00	MEDIA ARMONICA
85	40151510	4322099	Bomba de agua	UND	1	$ 3.678.500,00	MENOR VALOR
86	30181804	4324004	Grifo de purga columna de agua de 1/2"	UND	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
87	40141604	4324005	Válvulas de seguridad para calderas x 125 psi,	UND	1	$ 735.700,00	MENOR VALOR
88	40141611	4324005	Válvulas globo de 1" x 200 psi,	UND	1	$ 168.160,00	MENOR VALOR
89	40141611	4324005	Válvulas globo de 1 1/4" x 200 psi	UND	1	$ 959.005,00	MEDIA ARMONICA
90	40141611	4324005	Válvulas globo de 1 1/2" x 200 psi	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
91	40141605	4324005	Válvula solenoide gas de 1/8"	UND	1	$ 1.998.036,00	MEDIA ARMONICA
92	40141605	4324005	Válvula solenoide acpm de 1/8"	UND	1	$ 144.808,00	MEDIA ARMONICA
93	40141652	4324005	Válvula auto reguladora (estrangulación) de 11/2" con rango de 100 psi a 40 psi,	UND	1	$ 1.261.200,00	MENOR VALOR
94	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1" bronce cromado	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
95	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1 1/4" bronce cromado,	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
96	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1 1/2" bronce cromado,	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
97	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 3/4" bronce cromado	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
98	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1/2" bronce cromado,	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
99	40141604	4324005	Válvula de cierre rápido de 1/4" bronce cromado x 1000 libras	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
100	40141604	4324005	Válvula de seguridad 1 1/4"	UND	1	$ 210.200,00	MENOR VALOR
101	40141604	4324005	Válvula tipo cheque globo de 1 1/4"	UND	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
102	40141604	4324005	Válvula tipo cheque globo de 1	UND	1	$ 315.300,00	MENOR VALOR
103	40141604	4324005	Válvula cierre rápido 4 tornillos acero x 1000 libras,	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
104	40141604	4324005	Valvulas de cierre de seguridad de gas automaticas o de candado y accionadores con interruptores auxiliares,	UND	1	$ 683.150,00	MENOR VALOR
105	40141651	4324005	Valvula de ventilacion	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
106	40141604	4324005	Valvula de cierre,	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
107	40141654	4324005	Valvula principal de gas	UND	1	$ 666.813,00	MEDIA ARMONICA
108	40141609	4324005	Valvula de servicio	UND	1	$ 683.150,00	MENOR VALOR
109	40141604	4324005	Válvulas de seguridad para calderas x 125 psi, juego	UND	1	$ 672.640,00	MENOR VALOR
110	40141604	4324005	Válvula de seguridad de 1 pulgada 150 psi	UND	1	$ 630.600,00	MENOR VALOR
111	40141604	4324005	Válvula de seguridad para gas	UND	1	$ 1.867.252,00	MEDIA ARMONICA

112	40141611	4324005	Válvula globo de 1 1/2 en bronce	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
113	40141611	4324005	Válvula globo de 1 pulgada	UND	1	$ 168.160,00	MENOR VALOR
114	31171505	4331002	Rodamientos del blower	UND	1	$ 210.200,00	MENOR VALOR
115	31401601	4333202	Empaques para mac donell	UND	1	$ 126.120,00	MENOR VALOR
116	40161514	4391401	Filtro linea de gas, incluye filtro linea de gas.	UND	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
117	40161502	4391402	Filtro separador agua	UND	1	$ 122.332,00	MEDIA ARMONICA
118	40161505	4391503	Filtro aire primario	UND	1	$ 184.871,00	MEDIA ARMONICA
119	40161519	4391506	Elemento filtrante para filtro de acpm (felpa)	UND	1	$ 21.020,00	MENOR VALOR
120	31401601	4394103	Empaque moldeado de caucho (topog) de 3 x 4 para hueco de inspección mano	UND	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
121	39121032	46121	Transformador de corriente (ignición) de 110 x 10000,	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
122	39122215	4621206	Interruptor de presiones altas de gas	UND	1	$ 126.120,00	MENOR VALOR
123	39122215	4621206	Interruptor de presiones bajas de gas	UND	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
124	26121613	4631003	Cable preentubado y cableado	UND	1	$ 488.470,00	MEDIA ARMONICA
125	26121613	4631003	Cable de alta # 18	UND	1	$ 26.275,00	MENOR VALOR
126	39121436	4695002	Electrodos de 9/16" x 6"	UND	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
127	32101620	4716002	Control electronico de encendido o componentes eléctricos	UND	1	$ 1.734.150,00	MENOR VALOR
128	41111950	48252	Juego indicador de nivel (porta nivel) para columna de agua de 1/2",	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
129	41103311	4825201	Indicadores de presión (manómetro caratula) de 2 1/2" de 0 a 200 psi con glicerina conexión vertical de 1/4"	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
130	41112508	4825201	Indicadores de presion de gas	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
131	40142201	4826304	Medidor de gas	UND	1	$ 327.630,00	MEDIA ARMONICA
132	41111927	4826609	Sensores control de presión de 150 psi	UND	1	$ 683.150,00	MENOR VALOR
133	41112222	4826902	Instrumentos de medida de temperatura y calor (termómetro) caratula de 6" de 0 a 600 grados centígrados bulbo de 6" conexión trasera de 1/2",	UND	1	$ 94.590,00	MENOR VALOR
PLANTAS ELECTRICAS MARCA HONDA REF. EP-2500							
134	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 157.103,00	MEDIA ARMONICA
135	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 226.626,00	MEDIA ARMONICA
136	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 220.635,00	MEDIA ARMONICA
137	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 460.428,00	MEDIA ARMONICA
138	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 160.176,00	MEDIA ARMONICA
139	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 317.944,00	MEDIA ARMONICA
140	40151510	4315199	Bomba de agua	UND	1	$ 202.943,00	MEDIA ARMONICA
141	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 204.185,00	MEDIA ARMONICA
142	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 242.804,00	MEDIA ARMONICA
143	40141609	4322099	Valvula de escape	UND	1	$ 316.835,00	MEDIA ARMONICA

144	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 298.656,00	MEDIA ARMONICA
145	31171505	4324005	Rodamientos	UND	1	$ 443.561,00	MEDIA ARMONICA
146	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 560.128,00	MEDIA ARMONICA
147	31401601	4331002	Empaque superior del motor	UND	1	$ 170.551,00	MEDIA ARMONICA
148	40161513	4333202	Filtro de combustible	UND	1	$ 183.540,00	MEDIA ARMONICA
149	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	$ 279.262,00	MEDIA ARMONICA
150	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	$ 295.395,00	MEDIA ARMONICA
151	40142019	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	$ 58.850,00	MEDIA ARMONICA
152	26111703	4391501	Bateria	UND	1	$ 828.999,00	MEDIA ARMONICA
153	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 199.690,00	MENOR VALOR
154	26101302	4391503	Alternador	UND	1	$ 297.658,00	MEDIA ARMONICA
155	26101700	4391503	Casquetes del motor	UND	1	$ 181.513,00	MEDIA ARMONICA
156	25174003	4391503	Tapa del radiador	UND	1	$ 132.726,00	MEDIA ARMONICA
157	26101400	4391503	Yoyo	UND	1	$ 517.675,00	MEDIA ARMONICA
158	26101400	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 793.323,00	MEDIA ARMONICA
159	26101700	4611201	Coronas	UND	1	$ 175.780,00	MEDIA ARMONICA
160	26101711	4611301	Biela	UND	1	$ 255.758,00	MEDIA ARMONICA
161	39121640	4613101	Breaker 40 amp	UND	1	$ 132.321,00	MEDIA ARMONICA
162	39121432	4613105	Terminales de cable	UND	1	$ 21.020,00	MENOR VALOR
163	26101732	4315199	Bujia	UND	1	$ 194.815,00	MEDIA ARMONICA
164	26101404	4391501	Escobillas	UND	1	$ 350.811,00	MEDIA ARMONICA
PLANTA ELECTRICA INDUSTRIAL FRECUENTYS							
165	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 220.261,00	MEDIA ARMONICA
166	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 159.295,00	MEDIA ARMONICA
167	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 157.081,00	MEDIA ARMONICA
168	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 459.040,00	MEDIA ARMONICA
169	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 159.791,00	MEDIA ARMONICA
170	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 255.596,00	MEDIA ARMONICA
171	40151510	4315199	Bomba de agua	UND	1	$ 203.154,00	MEDIA ARMONICA
172	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 204.360,00	MEDIA ARMONICA
173	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 243.077,00	MEDIA ARMONICA
174	40141609	4322099	Valvula de escape	UND	1	$ 315.963,00	MEDIA ARMONICA
175	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 297.690,00	MEDIA ARMONICA
176	31171505	4324005	Rodamientos	UND	1	$ 441.514,00	MEDIA ARMONICA
177	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 558.502,00	MEDIA ARMONICA
178	31401601	4331002	Empaque superior del motor	UND	1	$ 119.683,00	MEDIA ARMONICA
179	40161513	4333202	Filtro de combustible	UND	1	$ 187.925,00	MEDIA ARMONICA
180	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	$ 267.713,00	MEDIA ARMONICA

181	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	$ 296.762,00	MEDIA ARMONICA
182	40142019	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	$ 58.788,00	MEDIA ARMONICA
183	26111703	4391501	Bateria	UND	1	$ 900.054,00	MEDIA ARMONICA
184	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 199.690,00	MENOR VALOR
185	26101302	4391503	Alternador	UND	1	$ 297.658,00	MEDIA ARMONICA
186	26101700	4391503	Casquetes del motor	UND	1	$ 261.026,00	MEDIA ARMONICA
187	25174003	4391503	Tapa del radiador	UND	1	$ 132.398,00	MEDIA ARMONICA
188	26101400	4391503	Yoyo	UND	1	$ 515.642,00	MEDIA ARMONICA
189	26101400	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 790.039,00	MEDIA ARMONICA
190	26101700	4611201	Coronas	UND	1	$ 175.780,00	MEDIA ARMONICA
191	26101711	4611301	Biela	UND	1	$ 184.168,00	MEDIA ARMONICA
192	39121640	4613101	Breaker 40 amp	UND	1	$ 131.988,00	MEDIA ARMONICA
193	39121432	4613105	Terminales de cable	UND	1	$ 21.020,00	MENOR VALOR
194	26101732	4315199	Bujia	UND	1	$ 194.080,00	MEDIA ARMONICA
195	26101404	4391501	Escobillas	UND	1	$ 339.623,00	MEDIA ARMONICA
PLANTA ELECTRICA DE 75 A 80 KVA PERKINS							
196	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 502.485,00	MEDIA ARMONICA
197	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 497.372,00	MEDIA ARMONICA
198	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 460.082,00	MEDIA ARMONICA
199	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 426.684,00	MEDIA ARMONICA
200	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 299.395,00	MEDIA ARMONICA
201	40101841	4315199	Precalentador	UND	1	$ 598.991,00	MEDIA ARMONICA
202	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 329.394,00	MEDIA ARMONICA
203	40151510	4322099	Bomba de agua	UND	1	$ 1.484.208,00	MEDIA ARMONICA
204	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 1.639.165,00	MEDIA ARMONICA
205	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 1.303.259,00	MEDIA ARMONICA
206	40141609	4324005	Valvula de escape	UND	1	$ 351.779,00	MEDIA ARMONICA
207	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 354.134,00	MEDIA ARMONICA
208	31171505	4331002	Rodamientos	UND	1	$ 381.933,00	MEDIA ARMONICA
209	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 712.470,00	MEDIA ARMONICA
210	31401601	4333202	Empaque superior del motor	UND	1	$ 630.200,00	MEDIA ARMONICA
211	40161513	4391501	Filtro de combustible	UND	1	$ 497.413,00	MEDIA ARMONICA
212	40161513	4391501	Filtro trampa de combustible	UND	1	$ 316.570,00	MEDIA ARMONICA
213	40161513	4391501	Filtro de combustible para planta electrógeno de 75kva	UND	1	$ 471.901,00	MEDIA ARMONICA
214	40161513	4391501	Filtro combustible secundario ref bf7674	UND	1	$ 311.118,00	MEDIA ARMONICA
215	40161505	4391503	Filtro de aire segundario	UND	1	$ 311.073,00	MEDIA ARMONICA
216	40161505	4391503	Filtro de aire para planta electrógeno de 75kva	UND	1	$ 382.193,00	MEDIA ARMONICA
217	40161504	4391503	Filtro de aceite para planta electrógeno de 75kva	UND	1	$ 332.666,00	MEDIA ARMONICA

218	40142019	4391503	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	$ 224.320,00	MEDIA ARMONICA
219	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 333.826,00	MEDIA ARMONICA
220	26101302	4492906	Alternador	UND	1	$ 1.267.828,00	MEDIA ARMONICA
221	26101700	4611201	Casquetes del motor	UND	1	$ 755.480,00	MEDIA ARMONICA
222	25174003	4611301	Tapa del radiador	UND	1	$ 219.213,00	MEDIA ARMONICA
223	26101400	4613101	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 846.386,00	MEDIA ARMONICA
224	26101700	4613105	Coronas	UND	1	$ 301.539,00	MEDIA ARMONICA
225	26101711	4315199	Biela	UND	1	$ 579.054,00	MEDIA ARMONICA
226	26111504	4391501	Correa de repartición	UND	1	$ 288.992,00	MEDIA ARMONICA
227	39121640	4611201	Breaker 40 amp	UND	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
228	39121640	4611301	Breaker 80 amperio	UND	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
229	39121432	4613101	Terminales de cable	UND	1	$ 18.094,00	MEDIA ARMONICA
230	26111707	4613105	Batería de plomo - acido 12v 1200	UND	1	$ 1.292.188,00	MEDIA ARMONICA
231	25173902	4315199	Motor de arranque	UND	1	$ 1.440.066,00	MEDIA ARMONICA
232	26101732	4391501	Bujia	UND	1	$ 120.312,00	MEDIA ARMONICA
233	26101404	4391503	Escobillas	UND	1	$ 322.568,00	MEDIA ARMONICA
234	25174002	4613105	Radiador	UND	1	$ 1.948.512,00	MEDIA ARMONICA
PLANTA ELECTRICA SISTEMA DE ENERGIA DE GENERADORES OLYMPIAN MODEL GEP 150							
235	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 1.050.423,00	MEDIA ARMONICA
236	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 1.178.017,00	MEDIA ARMONICA
237	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 963.668,00	MEDIA ARMONICA
238	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 673.688,00	MEDIA ARMONICA
239	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 519.473,00	MEDIA ARMONICA
240	40101841	4315199	Precalentador	UND	1	$ 1.204.572,00	MEDIA ARMONICA
241	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 233.225,00	MEDIA ARMONICA
242	40151510	4322099	Bomba de agua	UND	1	$ 1.850.158,00	MEDIA ARMONICA
243	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 1.053.668,00	MEDIA ARMONICA
244	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 869.840,00	MEDIA ARMONICA
245	40141609	4324005	Valvula de escape	UND	1	$ 511.982,00	MEDIA ARMONICA
246	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 438.433,00	MEDIA ARMONICA
247	31171505	4331002	Rodamientos	UND	1	$ 571.711,00	MEDIA ARMONICA
248	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 540.365,00	MEDIA ARMONICA
249	31401601	4333202	Empaque superior del motor	UND	1	$ 291.091,00	MEDIA ARMONICA
250	40161513	4391501	Filtro de combustible	UND	1	$ 845.963,00	MEDIA ARMONICA
251	40161513	4391501	Filtro trampa de combustible	UND	1	$ 399.380,00	MENOR VALOR
252	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	$ 315.300,00	MENOR VALOR
253	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	$ 691.927,00	MEDIA ARMONICA
254	40161505	4391503	Filtro de aire segundario	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR

255	40142019	4391503	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	$ 370.705,00	MEDIA ARMONICA
256	26111703	4391503	Bateria	UND	1	$ 2.038.025,00	MEDIA ARMONICA
257	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 544.678,00	MEDIA ARMONICA
258	26101302	4391503	Alternador	UND	1	$ 1.451.207,00	MEDIA ARMONICA
259	26101700	4492906	Casquetes del motor	UND	1	$ 315.300,00	MEDIA ARMONICA
260	25174003	46410	Tapa del radiador	UND	1	$ 213.714,00	MEDIA ARMONICA
261	26101400	46911	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 1.235.831,00	MEDIA ARMONICA
262	26101700	4611201	Coronas	UND	1	$ 157.650,00	MEDIA ARMONICA
263	26101711	4611301	Biela	UND	1	$ 309.925,00	MEDIA ARMONICA
264	26111504	4613101	Correa de repartición	UND	1	$ 545.185,00	MEDIA ARMONICA
265	39121640	4613105	Breaker 40 amp	UND	1	$ 154.207,00	MEDIA ARMONICA
266	39121640	4315199	Breaker 80 amperio	UND	1	$ 164.350,00	MEDIA ARMONICA
267	39121432	4391501	Terminales de cable	UND	1	$ 33.995,00	MEDIA ARMONICA
268	25173902	4391503	Motor de arranque	UND	1	$ 3.884.722,00	MEDIA ARMONICA
269	26101732	4613105	Bujia	UND	1	$ 99.481,00	MEDIA ARMONICA
270	26101404	4621203	Escobillas	UND	1	$ 195.178,00	MEDIA ARMONICA
271	25174002	4691104	Radiador	UND	1	$ 1.807.089,00	MEDIA ARMONICA
272	25174002	4912902	Controlador Digital de piezas de motor, módulo de Control electrónico Olympian GEP150-1 Power Wizard 1,1 para generador diésel	UND	1	$ 5.255.000,00	MENOR VALOR
PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA							
273	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 1.050.423,00	MEDIA ARMONICA
274	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 1.178.017,00	MEDIA ARMONICA
275	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 963.668,00	MEDIA ARMONICA
276	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 673.688,00	MEDIA ARMONICA
277	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 519.473,00	MEDIA ARMONICA
278	40101841	4315199	Precalentador	UND	1	$ 1.204.572,00	MEDIA ARMONICA
279	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 233.225,00	MEDIA ARMONICA
280	40151510	4322099	Bomba de agua	UND	1	$ 1.861.100,00	MEDIA ARMONICA
281	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 1.053.668,00	MEDIA ARMONICA
282	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 869.840,00	MEDIA ARMONICA
283	40141609	4324005	Valvula de escape	UND	1	$ 511.982,00	MEDIA ARMONICA
284	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 438.433,00	MEDIA ARMONICA
285	31171505	4331002	Rodamientos	UND	1	$ 571.711,00	MEDIA ARMONICA
286	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 388.460,00	MEDIA ARMONICA
287	31401601	4333202	Empaque superior del motor	UND	1	$ 291.763,00	MEDIA ARMONICA
288	40161513	4391501	Filtro de combustible	UND	1	$ 845.963,00	MEDIA ARMONICA
289	40161513	4391501	Filtro trampa de combustible	UND	1	$ 399.380,00	MENOR VALOR

290	40161513	4391501	Filtro de aceite	UND	1	$ 315.300,00	MENOR VALOR
291	40161513	4391501	Filtro de aire	UND	1	$ 691.927,00	MEDIA ARMONICA
292	40161504	4391503	Filtro de aire segundario	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
293	40161505	4391503	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	$ 370.705,00	MEDIA ARMONICA
294	40161505	4391503	Bateria	UND	1	$ 2.046.288,00	MEDIA ARMONICA
295	40161505	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 544.678,00	MEDIA ARMONICA
296	40161504	4391503	Alternador	UND	1	$ 1.437.479,00	MEDIA ARMONICA
297	40142019	4492906	Casquetes del motor	UND	1	$ 580.080,00	MEDIA ARMONICA
298	26111703	46410	Tapa del radiador	UND	1	$ 213.714,00	MEDIA ARMONICA
299	49221517	46911	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 1.235.831,00	MEDIA ARMONICA
300	26101302	4611201	Coronas	UND	1	$ 292.326,00	MEDIA ARMONICA
301	26101700	4611301	Biela	UND	1	$ 309.174,00	MEDIA ARMONICA
302	25174003	4613101	Correa de repartición	UND	1	$ 545.185,00	MEDIA ARMONICA
303	26101400	4613105	Breaker 40 amp	UND	1	$ 213.083,00	MEDIA ARMONICA
304	26101400	4315199	Breaker 80 amperio	UND	1	$ 227.711,00	MEDIA ARMONICA
305	26101700	4391501	Terminales de cable	UND	1	$ 33.995,00	MEDIA ARMONICA
306	26101711	4391503	Motor de arranque	UND	1	$ 3.884.722,00	MEDIA ARMONICA
307	26111504	4613105	Bujia	UND	1	$ 99.481,00	MEDIA ARMONICA
308	39121640	4621203	Escobillas	UND	1	$ 272.678,00	MEDIA ARMONICA
309	39121640	4691104	Radiador	UND	1	$ 1.811.996,00	MEDIA ARMONICA
PLANTA ELECTRICA 5A6K KINGTECH							
310	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 280.198,00	MEDIA ARMONICA
311	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 226.626,00	MEDIA ARMONICA
312	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 220.635,00	MEDIA ARMONICA
313	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 460.428,00	MEDIA ARMONICA
314	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 160.176,00	MEDIA ARMONICA
315	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 317.944,00	MEDIA ARMONICA
316	40151510	4315199	Bomba de agua	UND	1	$ 294.552,00	MEDIA ARMONICA
317	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 298.006,00	MEDIA ARMONICA
318	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 243.077,00	MEDIA ARMONICA
319	40141609	4322099	Valvula de escape	UND	1	$ 316.835,00	MEDIA ARMONICA
320	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 298.656,00	MEDIA ARMONICA
321	31171505	4324005	Rodamientos	UND	1	$ 443.561,00	MEDIA ARMONICA
322	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 560.128,00	MEDIA ARMONICA
323	31401601	4331002	Empaque superior del motor	UND	1	$ 218.759,00	MEDIA ARMONICA
324	40161513	4333202	Filtro de combustible	UND	1	$ 196.813,00	MEDIA ARMONICA
325	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	$ 264.734,00	MEDIA ARMONICA
326	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	$ 292.950,00	MEDIA ARMONICA

327	40142019	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	$ 76.420,00	MEDIA ARMONICA
328	26111703	4391501	Bateria	UND	1	$ 892.409,00	MEDIA ARMONICA
329	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 281.630,00	MEDIA ARMONICA
330	26101302	4391503	Alternador	UND	1	$ 422.136,00	MEDIA ARMONICA
331	26101700	4391503	Casquetes del motor	UND	1	$ 181.286,00	MEDIA ARMONICA
332	25174003	4391503	Tapa del radiador	UND	1	$ 132.726,00	MEDIA ARMONICA
333	26101400	4391503	Yoyo	UND	1	$ 517.675,00	MEDIA ARMONICA
334	26101400	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 793.323,00	MEDIA ARMONICA
335	26101700	4611201	Coronas	UND	1	$ 245.726,00	MEDIA ARMONICA
336	26101711	4611301	Biela	UND	1	$ 183.727,00	MEDIA ARMONICA
337	39121640	4613101	Breaker 40 amp	UND	1	$ 132.321,00	MEDIA ARMONICA
338	39121432	4613105	Terminales de cable	UND	1	$ 21.020,00	MENOR VALOR
339	26101732	4315199	Bujia	UND	1	$ 194.815,00	MEDIA ARMONICA
340	26101404	4391501	Escobillas	UND	1	$ 350.811,00	MEDIA ARMONICA
PLANTA ELECTRICA 5 KVA DETROIT							
341	26101711	4315101	Biela std	UND	1	$ 220.693,00	MEDIA ARMONICA
342	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 226.626,00	MEDIA ARMONICA
343	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 220.635,00	MEDIA ARMONICA
344	26101700	4315106	Camisas	UND	1	$ 460.428,00	MEDIA ARMONICA
345	55121729	4315199	Sensor testigo alarma	UND	1	$ 160.176,00	MEDIA ARMONICA
346	26111509	4315199	Junta de culata,	UND	1	$ 317.944,00	MEDIA ARMONICA
347	40151510	4315199	Bomba de agua	UND	1	$ 202.943,00	MEDIA ARMONICA
348	40151524	4322099	Bomba aceite	UND	1	$ 204.185,00	MEDIA ARMONICA
349	40151532	4322099	Bomba de transferencia combustible	UND	1	$ 242.804,00	MEDIA ARMONICA
350	40141609	4322099	Valvula de escape	UND	1	$ 316.835,00	MEDIA ARMONICA
351	40141609	4324005	Valvula de admision	UND	1	$ 298.656,00	MEDIA ARMONICA
352	31171505	4324005	Rodamientos	UND	1	$ 443.561,00	MEDIA ARMONICA
353	31171505	4331002	Rodamientos para generador	UND	1	$ 560.128,00	MEDIA ARMONICA
354	31401601	4331002	Empaque superior del motor	UND	1	$ 218.759,00	MEDIA ARMONICA
355	40161513	4333202	Filtro de combustible	UND	1	$ 196.813,00	MEDIA ARMONICA
356	40161504	4391501	Filtro de aceite	UND	1	$ 279.262,00	MEDIA ARMONICA
357	40161505	4391501	Filtro de aire	UND	1	$ 323.564,00	MEDIA ARMONICA
358	40142019	4391501	Mangueras de entrada y salida al radiador	UND	1	$ 58.850,00	MEDIA ARMONICA
359	26111703	4391501	Bateria	UND	1	$ 896.178,00	MEDIA ARMONICA
360	49221517	4391503	Conjunto arranque retractil	UND	1	$ 281.630,00	MEDIA ARMONICA
361	26101302	4391503	Alternador	UND	1	$ 422.136,00	MEDIA ARMONICA
362	26101700	4391503	Casquetes del motor	UND	1	$ 261.350,00	MEDIA ARMONICA
363	25174003	4391503	Tapa del radiador	UND	1	$ 132.726,00	MEDIA ARMONICA

364	26101400	4391503	Yoyo	UND	1	$ 517.675,00	MEDIA ARMONICA
365	26101400	4492906	Fuente de alimentacion de baterias 12 w	UND	1	$ 793.323,00	MEDIA ARMONICA
366	26101700	4611201	Coronas	UND	1	$ 245.726,00	MEDIA ARMONICA
367	26101711	4611301	Biela	UND	1	$ 255.758,00	MEDIA ARMONICA
368	39121640	4613101	Breaker 40 amp	UND	1	$ 132.321,00	MEDIA ARMONICA
369	39121432	4613105	Terminales de cable	UND	1	$ 21.020,00	MENOR VALOR
370	26101732	4315199	Bujia	UND	1	$ 194.815,00	MEDIA ARMONICA
371	26101404	4391501	Escobillas	UND	1	$ 350.811,00	MEDIA ARMONICA
GUADAÑADORA GUADAÑA HUSQVARNA MODELO 131R							
372	30103623	4126101	Barra longitud 1650mm	UND	1	$ 336.320,00	MENOR VALOR
373	26101700	4294104	Guaya	UND	1	$ 202.436,00	MEDIA ARMONICA
374	27112132	4299920	Abrazadera 405 manilar	UND	1	$ 36.785,00	MENOR VALOR
375	25174209	4299951	juego de piñones	UND	1	$ 125.026,00	MEDIA ARMONICA
376	27112011	4315101	Mango multifuncion	UND	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
377	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 210.200,00	MENOR VALOR
378	26101727	4315103	Anillos juego	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
379	26101710	4315199	Carburador	UND	1	$ 136.630,00	MENOR VALOR
380	22101703	4315199	Cuchilla	UND	1	$ 126.120,00	MENOR VALOR
381	25171710	4315199	Cilindro	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
382	31163209	4315199	Retenes	UND	1	$ 132.210,00	MEDIA ARMONICA
383	23101500	4315199	Zapata	UND	1	$ 127.979,00	MEDIA ARMONICA
384	26111912	4315199	Embrague zapata	UND	1	$ 31.530,00	MENOR VALOR
385	31401601	4333202	Empaque motor	UND	1	$ 91.082,00	MEDIA ARMONICA
386	40161513	4391501	Filtro de combustible	UND	1	$ 69.089,00	MEDIA ARMONICA
387	31261502	4492906	Tapa tanque combustible	UND	1	$ 21.020,00	MENOR VALOR
388	26101400	4492906	Yoyo	UND	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
389	26101732	4691105	Bujia	UND	1	$ 47.295,00	MENOR VALOR
390	31181802	4694001	Capuchon bujia	UND	1	$ 31.530,00	MENOR VALOR
391	25172406	4912917	Tanque combustible	UND	1	$ 295.443,00	MEDIA ARMONICA
MOTOSIERRA M-TROM CON 2,2KW - 93.6CC H395 ESPADA 36CM							
392	23101500	23101500	Espada	UND	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
393	31161502	31161502	Tornillo de ajuste del carburador	UND	1	$ 61.969,00	MEDIA ARMONICA
394	27112823	27112823	Cadena	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
395	26111533	26111533	Dispositivo tensor de cadena frontal	UND	1	$ 116.010,00	MEDIA ARMONICA
396	26111533	26111533	Dispositivo tensor de cadena lateral	UND	1	$ 108.910,00	MEDIA ARMONICA
397	31171710	31171710	Piñon de cadena	UND	1	$ 121.008,00	MEDIA ARMONICA
398	20121442	20121442	Bloque del acelerador	UND	1	$ 126.120,00	MENOR VALOR
399	26101736	26101736	Piston	UND	1	$ 233.925,00	MEDIA ARMONICA

400	40151524	40151524	Bomba de aceite de caudal regulable	UND	1	$ 84.080,00	MENOR VALOR
401	26111912	26111912	Embrague piñon rodamiento	UND	1	$ 173.339,00	MEDIA ARMONICA
402	26101700	26101700	Acelerador	UND	1	$ 94.590,00	MENOR VALOR
403	26101721	26101721	Polea del motor	UND	1	$ 101.604,00	MEDIA ARMONICA
404	40161505	40161505	Filtro de aire	UND	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
405	31261502	31261502	Tapa del piñon de cadena	UND	1	$ 112.701,00	MEDIA ARMONICA
406	27111704	27111704	Enchufe de la bujia	UND	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
407	27112502	27112502	Palanca del mando unificado	UND	1	$ 126.120,00	MENOR VALOR
408	26101769	26101769	Bobina de encendido	UND	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
409	26101732	26101732	Bujia	UND	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
410	27131609	27131609	Silenciador	UND	1	$ 140.966,00	MEDIA ARMONICA
MOTOBOMBA DE 8" SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE							
411	26101736	4315102	Piston	UND	1	$ 386.415,00	MEDIA ARMONICA
412	26101727	4315103	Anillos	UND	1	$ 248.437,00	MEDIA ARMONICA
413	26101710	4315199	Carburador	UND	1	$ 241.728,00	MEDIA ARMONICA
414	40151532	4322099	Bomba de injeccion	UND	1	$ 245.739,00	MEDIA ARMONICA
415	26101740	4323001	Inyector	UND	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
416	27131603	4323001	Cargador de aire	UND	1	$ 163.147,00	MEDIA ARMONICA
417	40141609	4324005	Válvulas de registros	UND	1	$ 84.080,00	MENOR VALOR
418	31171505	4331002	Rodamientos	UND	1	$ 137.557,00	MEDIA ARMONICA
419	31181701	4333202	Empaquetaduras	UND	1	$ 117.363,00	MEDIA ARMONICA
420	40161513	4391501	Filtro de combustibe	UND	1	$ 84.080,00	MENOR VALOR
421	40161505	4391503	Filtro de aire	UND	1	$ 153.776,00	MEDIA ARMONICA
422	31181701	4392404	Sellos mecanicos	UND	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
423	26101400	4492906	Yoyo	UND	1	$ 132.221,00	MEDIA ARMONICA
424	26101700	4613105	Casquetes	UND	1	$ 215.249,00	MEDIA ARMONICA
425	26101711	4613105	Bielas	UND	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
426	40151721	4613105	Impele	UND	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
427	39122205	4826604	Presostato control de presión	UND	1	$ 96.509,00	MEDIA ARMONICA
CORTADORA DE PAN							
428	27112502	4452203	Palanca	UND	1	$ 296.265,00	MEDIA ARMONICA
429	40142019	4452203	Manija	UND	1	$ 204.945,00	MENOR VALOR
430	23231102	4452203	Guías	UND	1	$ 161.284,00	MEDIA ARMONICA
431	31162409	4452203	Pasador	UND	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
432	22101703	4452203	Cuchillas de corte	UND	1	$ 315.300,00	MENOR VALOR
433	31171610	4452203	Buje en acero	UND	1	$ 94.590,00	MENOR VALOR
HORNO PANADERIA							
434	40171611	4151601	Tubería de cobre	UND	1	$ 126.120,00	MENOR VALOR

435	40141731	4299938	Boquillas para gas	UND	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
436	30181701	4324004	Llaves de paso de gas	UND	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
437	48101500	4341001	Flautas	UND	1	$ 124.418,00	MEDIA ARMONICA
438	40101834	4341003	Quemadores	UND	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
439	40142019	4492906	Manguera conexión gas x 3 metros	UND	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
440	55121729	4492906	Pilotos quemadores	UND	1	$ 255.982,00	MEDIA ARMONICA
441	31162402	4622001	Perillas de encendido	UND	1	$ 73.570,00	MENOR VALOR
ESTUFA DE GAS							
442	4151603	4151603	Líneas de gas en cobre	UND	1	$ 365.609,00	MEDIA ARMONICA
443	4299203	4299203	Chapas del horno incluye clavija de seguro	UND	1	$ 251.991,00	MEDIA ARMONICA
444	4324005	4324005	Válvulas paso de gas por unidad	UND	1	$ 143.178,00	MEDIA ARMONICA
445	4324012	4324012	Regulador de gas de la estufa	UND	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
446	4341001	4341001	Flautas de los quemadores por unidad	UND	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
447	4341003	4341003	Quemador para estufa grande por unidad	UND	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
448	4341003	4341003	Quemador las flautas la bandeja	UND	1	$ 210.200,00	MENOR VALOR
449	4451505	4451505	Parrillas de los quemadores	UND	1	$ 84.080,00	MENOR VALOR
450	4622001	4622001	Perillas para válvulas por unidad	UND	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
451	4826603	4826603	Switch de alto medio y bajo con perilla para el horno	UND	1	$ 179.767,00	MEDIA ARMONICA
EQUIPO DE PANADERIA							
452	48101512	4451505	Resistencias para humidificador cuarto crecimiento de masa.	UND	1	$ 403.345,00	MENOR VALOR
453	31162402	4622001	Medidor digital de humedad relativa cuarto crecimiento de masa	UND	1	$ 385.579,00	MENOR VALOR
454	39122229	4826603	Cambio de Termostato cuarto crecimiento de masa	UND	1	$ 265.778,00	MENOR VALOR
AMASADORA DE PAN							
455	31181701	4151601	Piñoneria	UND	1	$ 1.038.905,00	MENOR VALOR
456	40161513	4299938	Cilindros	UND	1	$ 347.897,00	MENOR VALOR
457	40161505	4324004	Balinera del motor	UND	1	$ 561.450,00	MENOR VALOR
458	31181701	4341001	Rodamientos para rodillo	UND	1	$ 219.743,00	MENOR VALOR
459	26101400	4341003	Polea de engranaje	UND	1	$ 480.689,00	MENOR VALOR
460	26101700	4492906	Tolva metalica	UND	1	$ 197.812,00	MEDIA ARMONICA
461	26101711	4492906	Rodillos	UND	1	$ 546.161,00	MENOR VALOR
EQUIPO TRATAMEINTO DE AGUA							
462	40101841	4391501	Trampa de combustible	UND	1	$ 936.948,00	MENOR VALOR
463	26111509	4391501	Pistones	UND	1	$ 2.442.548,00	MENOR VALOR
464	40151510	4391501	Anillos	UND	1	$ 1.927.219,00	MENOR VALOR
465	40151524	4391501	Bomba de agua	UND	1	$ 4.898.831,00	MENOR VALOR
466	40151532	4391503	Bomba de aceite	UND	1	$ 5.408.745,00	MENOR VALOR
467	40141609	4391503	Valvulas de admisión	UND	1	$ 1.186.155,00	MENOR VALOR

468	40141609	4391503	Valvulas de escape	UND	1	$ 1.476.755,00	MENOR VALOR
469	31171505	4391503	Rodamiento	UND	1	$ 1.232.763,00	MENOR VALOR
470	31171505	4391503	Rodamientos delanteros y traseros	UND	1	$ 1.795.844,00	MENOR VALOR
471	31401601	4492906	Rodamientos para generador standfor	UND	1	$ 2.479.776,00	MENOR VALOR
472	40161513	46410	Empaquetadura del motor	UND	1	$ 1.895.558,00	MENOR VALOR
473	40161513	46911	Filtros primario de combustible	UND	1	$ 810.224,00	MENOR VALOR
474	40161513	4611201	Filtros de aire primario	UND	1	$ 542.559,00	MENOR VALOR
475	40161513	4611301	Filtro de aceite de motor	UND	1	$ 601.224,00	MENOR VALOR
476	40161504	4613101	Filtros de aire secundario	UND	1	$ 501.884,00	MENOR VALOR
477	40161505	4613105	Junta de culata.	UND	1	$ 1.500.491,00	MENOR VALOR
478	40161505	4315199	Corona	UND	1	$ 2.005.985,00	MENOR VALOR
479	40161505	4391501	Breaker 80 amp	UND	1	$ 901.365,00	MENOR VALOR
480	40161504	4391503	Breaker 40 amp	UND	1	$ 1.049.813,00	MEDIA ARMONICA
481	40142019	4613105	Batería para 12v 1200 amp 31h	UND	1	$ 1.759.669,00	MENOR VALOR
482	26111703	4621203	Escobillas	UND	1	$ 1.324.602,00	MENOR VALOR

MANTENIMIENTOS

"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC NEIVA, PARA LA VIGENCIA 2026".							
NECESDAD						PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO INCLUIDO IVA	CONCEPTO PRECIO
ITEM	CODIGO DANE	C. UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MEDIDA	CANT		
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN							
SERVICIO DE MANTENIMIENTO							
	CUARTO FRIO						
1	73152101	8714199	AJUSTE CAMBIO GENERAL CONSISTE VERIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y PIEZAS	SERVICIO	1	$ 133.043,00	MEDIA ARMONICA
2	73152101	8714199	AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL	SERVICIO	1	$ 199.690,00	MENOR VALOR
3	73152101	8714199	MANTENIMIENTO CON ÁCIDO DESINCRUSTANTE	SERVICIO	1	$ 267.772,00	MEDIA ARMONICA
4	73152101	8714199	Cambio de Uniones	SERVICIO	1	$ 36.785,00	MENOR VALOR
5	73152101	8714199	Cambio de Codo de cobre	SERVICIO	1	$ 36.785,00	MENOR VALOR
6	73152101	8714199	Cambio de Tubería de cobre flexible. Mts	SERVICIO	1	$ 36.785,00	MENOR VALOR
7	73152101	8714199	Cambio de Tubería de cobre rígida. Mts	SERVICIO	1	$ 104.279,00	MEDIA ARMONICA
8	73152101	8714199	Cambio de Tornillería y soldaduras	SERVICIO	1	$ 60.943,00	MEDIA ARMONICA
9	73152101	8714199	Cambio de Chapa	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
10	73152101	8714199	Cambio de Manijas	SERVICIO	1	$ 42.040,00	MENOR VALOR
11	73152101	8714199	Cambio de Compresor	SERVICIO	1	$ 525.500,00	MENOR VALOR

12	73152101	8714199	Cambio de Válvula check	SERVICIO	1	$ 152.739,00	MEDIA ARMONICA
13	73152101	8714199	Cambio de Válvula de alivio del compresor	SERVICIO	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
14	73152101	8714199	Cambio de Válvula de expansión	SERVICIO	1	$ 147.140,00	MENOR VALOR
15	73152101	8714199	Cambio de Válvula equilibradora de presión	SERVICIO	1	$ 147.140,00	MENOR VALOR
16	73152101	8714199	Cambio de Filtros secadores de líquido	SERVICIO	1	$ 109.506,00	MEDIA ARMONICA
17	73152101	8714199	Cambio de Motoventilador condensador	SERVICIO	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
18	73152101	8714199	Cambio de Ventiladores para evaporadores y condensadores ebm	SERVICIO	1	$ 154.390,00	MEDIA ARMONICA
19	73152101	8714199	Cambio de Herméticos	SERVICIO	1	$ 210.200,00	MENOR VALOR
20	73152101	8714199	Cambio de Componentes de refrigeración	SERVICIO	1	$ 199.690,00	MENOR VALOR
21	73152101	8714199	Cambio de Empaques	SERVICIO	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
22	73152101	8714199	Cambio de Evaporador	SERVICIO	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
23	73152101	8714199	Cambio de Terminales	SERVICIO	1	$ 42.040,00	MENOR VALOR
24	73152101	8714199	Cambio de Rele eléctrico	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
25	73152101	8714199	Cambio de Tacos eléctricos	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
26	73152101	8714199	Cambio de Interruptor automático	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
27	73152101	8714199	Cambio de Circuito de mandos y potencia arrancador, mts	SERVICIO	1	$ 123.769,00	MEDIA ARMONICA
28	73152101	8714199	Cambio de Cableado instalaciones eléctricas	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
29	73152101	8714199	Cambio de Bombillos	SERVICIO	1	$ 31.530,00	MENOR VALOR
30	73152101	8714199	Cambio de Bobina solenoid	SERVICIO	1	$ 130.127,00	MEDIA ARMONICA
31	73152101	8714199	Cambio de Condensador	SERVICIO	1	$ 42.040,00	MENOR VALOR
32	73152101	8714199	Cambio de Capacitores de arranque y permanentes	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
33	73152101	8714199	Cambio de Resistencia para evaporadores	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
34	73152101	8714199	Cambio de Resistencia para puerta	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
35	73152101	8714199	Cambio de Termómetros digitales y análogos	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
36	73152101	8714199	Cambio de Manómetros	SERVICIO	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
37	73152101	8714199	Cambio de Controlador digital	SERVICIO	1	$ 126.120,00	MENOR VALOR
38	73152101	8714199	Cambio de Presostato de aceite	SERVICIO	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
39	73152101	8714199	Cambio de Presostato de alta	SERVICIO	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
40	73152101	8714199	Cambio de Presostato dual de alta y baja	SERVICIO	1	$ 126.120,00	MENOR VALOR
41	73152101	8714199	Cambio de Sensor de temperatura	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
42	73152101	8714199	Cambio de Termostato análogo	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
43	73152101	8714199	Cambio de Termostato digital	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
MARMITAS							
44	73152101	8714199	AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL	SERVICIO	1	$ 293.481,00	MEDIA ARMONICA
45	73152101	8714199	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO A LA TRAMPA DE VAPOR Y TUBERÍA DE SALIDA DEL DRENAJE	SERVICIO	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
46	73152101	8714199	MANTENIMIENTO MARMITA, LIMPIEZA CON	SERVICIO	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR

			DESISCRUSTANTE CORRECCION DE FUGAS				
47	73152101	8714199	Cambio de Tubería en acero al carbón de 1 pulgada. Mts	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
48	73152101	8714199	Cambio de Tubería en acero al carbón de 3/4 pulgada. Mts	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
49	73152101	8714199	Cambio de Codo de 1 pulgada en acero al carbón	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
50	73152101	8714199	Cambio de Codo de 3/4 en acero al carbón	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
51	73152101	8714199	Cambio de Universales de 1 pulgada en acero al carbón	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
52	73152101	8714199	Cambio de Universales de 3/4 en acero al carbón	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
53	73152101	8714199	Cambio de Trampa de 3/4	SERVICIO	1	$ 294.457,00	MEDIA ARMONICA
54	73152101	8714199	Cambio de Tornilleria	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
55	73152101	8714199	Cambio de Bisagras de acero inoxidable	SERVICIO	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
56	73152101	8714199	Cambio de Acoples acero al carbon	SERVICIO	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
57	73152101	8714199	Cambio de Cheque en bronce de alta temperatura.	SERVICIO	1	$ 73.570,00	MENOR VALOR
58	73152101	8714199	Cambio de Cheque de 3/4 en bronce	SERVICIO	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
59	73152101	8714199	Cambio de Llaves de paso en bronce de alta temperatura	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
60	73152101	8714199	Cambio de Válvula del bigpass	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
61	73152101	8714199	Cambio de Válvula seguridad marmita 3/4" x 45 psi	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
62	73152101	8714199	Cambio de Válvula cierre rápido 3/4 en acero	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
63	73152101	8714199	Cambio de Válvula everlastin de 1 pulgada	SERVICIO	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
64	73152101	8714199	Cambio de Válvula globo de 11/2 en bronce	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
65	73152101	8714199	Cambio de Válvulas de cierre rápido 1/2 pulg ref. 304	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
66	73152101	8714199	Cambio de Válvulas de seguridad de 3/4 35 psi	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
67	73152101	8714199	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/2",	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
68	73152101	8714199	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 11/4"	SERVICIO	1	$ 26.530,00	MEDIA ARMONICA
69	73152101	8714199	Cambio de Válvula drenaje marmita cierre rápido inoxidable de 2"	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
70	73152101	8714199	Cambio de Tapas para las marmitas en acero inoxidable	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
71	73152101	8714199	Cambio de Perillas de control	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
CALDERAS							
72	73152101	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 140.829,00	MEDIA ARMONICA
73	73152101	8714199	MANTENIMIENTO DE PINTURA ALTA TEMPERATURA COLOR VERDE	SERVICIO	1	$ 472.950,00	MENOR VALOR
74	73152101	8714199	MANTENIMIENTO CONTROL ELECTRONICO DE ENCENDIDO O COMPONENTES ELÉCTRICOS	SERVICIO	1	$ 160.132,00	MEDIA ARMONICA

75	73152101	8714199	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON DE LA CALDERA - REDES - TANQUE DE CONDENSADO Y MOTOBOMBA	SERVICIO	1	$ 945.900,00	MENOR VALOR
76	73152101	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TUBERIA LINEAS CALDERAS Y MARMITAS UBICADA EN EL RANCHO DE TROPA	SERVICIO	1	$ 1.576.500,00	MENOR VALOR
77	73152101	8714199	MANTENIMIENTO GENERAL CALDERA, INCLUYE LIMPIEZA CONTROL ELECTRICO, LIMPIEZA TUBERIA CONDUCIÓN DE GASES, CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ENCENDIDO, LAVADO INTERNO VASO DE PRESIÓN, CAMBIO EMPAQUETADURA ENVASE DE PRESIÓN, CALIBRACIÓN DE LA COMBUSTIÓN Y LIMPIEZA TREN SUMINISTRO COMBUSTIBLE.	SERVICIO	1	$ 1.051.000,00	MENOR VALOR
PLANTA ELECTRICA DE LOS OBUSES MARCA HONDA REF. EP-2500							
78	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA).	SERVICIO	1	$ 396.255,00	MEDIA ARMONICA
79	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 293.691,00	MEDIA ARMONICA
80	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	$ 101.745,00	MEDIA ARMONICA
81	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	$ 76.393,00	MEDIA ARMONICA
82	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 96.900,00	MEDIA ARMONICA
83	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	$ 288.454,00	MEDIA ARMONICA
84	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 183.595,00	MEDIA ARMONICA
85	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 74.382,00	MEDIA ARMONICA
86	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 73.030,00	MEDIA ARMONICA
87	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 95.465,00	MEDIA ARMONICA
88	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	$ 97.067,00	MEDIA ARMONICA
89	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	$ 52.195,00	MEDIA ARMONICA
90	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 147.978,00	MEDIA ARMONICA
91	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	$ 143.636,00	MEDIA ARMONICA

92	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	$ 126.120,00	MEDIA ARMONICA
93	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 122.814,00	MEDIA ARMONICA
94	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	$ 207.102,00	MEDIA ARMONICA
95	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 183.509,00	MEDIA ARMONICA
96	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 216.085,00	MEDIA ARMONICA
97	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 242.303,00	MEDIA ARMONICA
98	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	$ 205.380,00	MEDIA ARMONICA
99	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	$ 123.470,00	MEDIA ARMONICA
100	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 160.679,00	MEDIA ARMONICA
101	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	$ 291.982,00	MEDIA ARMONICA
102	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	$ 40.776,00	MEDIA ARMONICA
103	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	$ 75.815,00	MEDIA ARMONICA
104	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 162.162,00	MEDIA ARMONICA
105	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 75.315,00	MEDIA ARMONICA
106	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 74.419,00	MEDIA ARMONICA
107	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 75.486,00	MEDIA ARMONICA
108	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 102.579,00	MEDIA ARMONICA
109	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 124.147,00	MEDIA ARMONICA
110	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 203.523,00	MEDIA ARMONICA
111	72154300	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	$ 148.253,00	MEDIA ARMONICA
112	72154300	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	$ 103.995,00	MEDIA ARMONICA
113	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y	SERVICIO	1	$ 1.150.689,00	MEDIA ARMONICA

			AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.				
114	72154300	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	$ 496.630,00	MEDIA ARMONICA
115	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	$ 294.594,00	MEDIA ARMONICA
116	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 201.611,00	MEDIA ARMONICA
117	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	$ 293.744,00	MEDIA ARMONICA
118	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 313.683,00	MEDIA ARMONICA
119	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	$ 379.671,00	MEDIA ARMONICA
120	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	$ 283.346,00	MEDIA ARMONICA
121	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	1	$ 206.497,00	MEDIA ARMONICA
122	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	$ 785.429,00	MEDIA ARMONICA
123	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA	SERVICIO	1	$ 291.674,00	MEDIA ARMONICA

			MULTIPLE.				
124	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 204.852,00	MEDIA ARMONICA
125	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 260.489,00	MEDIA ARMONICA
126	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	$ 375.147,00	MEDIA ARMONICA
127	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	1	$ 402.304,00	MEDIA ARMONICA
128	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	$ 602.088,00	MEDIA ARMONICA
129	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	$ 999.687,00	MEDIA ARMONICA
130	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 394.926,00	MEDIA ARMONICA
PLANTA ELECTRICA INDUSTRIAL FRECUENTYS							
131	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	$ 1.051.000,00	MENOR VALOR
132	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 998.450,00	MENOR VALOR

133	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
134	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	$ 840.800,00	MENOR VALOR
135	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 420.400,00	MENOR VALOR
136	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 254.489,00	MEDIA ARMONICA
137	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 290.981,00	MEDIA ARMONICA
138	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 275.253,00	MEDIA ARMONICA
139	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	$ 505.869,00	MEDIA ARMONICA
140	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 472.950,00	MENOR VALOR
141	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
142	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 630.600,00	MENOR VALOR
143	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 840.800,00	MENOR VALOR
144	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 262.966,00	MEDIA ARMONICA
145	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 1.772.386,00	MEDIA ARMONICA
146	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 1.023.753,00	MEDIA ARMONICA
147	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	$ 320.913,00	MEDIA ARMONICA
148	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 1.113.265,00	MEDIA ARMONICA
149	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 162.828,00	MEDIA ARMONICA
150	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 158.694,00	MEDIA ARMONICA
151	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 163.628,00	MEDIA ARMONICA
152	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 683.150,00	MENOR VALOR
153	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 1.423.429,00	MEDIA ARMONICA
154	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 1.344.070,00	MEDIA ARMONICA
155	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 6.306.000,00	MENOR VALOR

			CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.				
156	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	$ 1.576.500,00	MENOR VALOR
157	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 977.467,00	MEDIA ARMONICA
158	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	$ 1.576.500,00	MENOR VALOR
159	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 241.730,00	MENOR VALOR
160	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	$ 525.500,00	MENOR VALOR
161	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	$ 1.176.040,00	MEDIA ARMONICA
162	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	$ 840.800,00	MENOR VALOR
163	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 1.860.966,00	MEDIA ARMONICA
164	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
165	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	$ 261.652,00	MEDIA ARMONICA
166	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA,	SERVICIO	1	$ 702.731,00	MEDIA ARMONICA

			RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.				
167	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	$ 7.357.000,00	MENOR VALOR
168	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	$ 339.197,00	MEDIA ARMONICA
169	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 666.065,00	MEDIA ARMONICA
PLANTA ELECTRICA DE 75 A 80 KVA PERKINS							
170	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA).	SERVICIO	1	$ 1.051.000,00	MENOR VALOR
171	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 1.558.411,00	MEDIA ARMONICA
172	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	$ 683.150,00	MENOR VALOR
173	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	$ 167.949,00	MEDIA ARMONICA
174	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 211.389,00	MEDIA ARMONICA
175	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	$ 683.150,00	MENOR VALOR
176	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
177	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
178	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 199.106,00	MEDIA ARMONICA
179	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 203.053,00	MEDIA ARMONICA
180	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE	SERVICIO	1	$ 315.842,00	MEDIA ARMONICA

			DE APAGADO				
181	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	$ 244.258,00	MEDIA ARMONICA
182	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 286.758,00	MEDIA ARMONICA
183	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	$ 393.009,00	MEDIA ARMONICA
184	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	$ 411.033,00	MEDIA ARMONICA
185	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 289.696,00	MEDIA ARMONICA
186	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	$ 308.381,00	MEDIA ARMONICA
187	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 393.383,00	MEDIA ARMONICA
188	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 274.976,00	MEDIA ARMONICA
189	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 484.136,00	MEDIA ARMONICA
190	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	$ 394.821,00	MEDIA ARMONICA
191	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	$ 299.245,00	MEDIA ARMONICA
192	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 426.284,00	MEDIA ARMONICA
193	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	$ 291.982,00	MEDIA ARMONICA
194	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	$ 320.913,00	MEDIA ARMONICA
195	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	$ 234.192,00	MEDIA ARMONICA
196	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 288.978,00	MEDIA ARMONICA
197	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 229.494,00	MEDIA ARMONICA
198	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 181.536,00	MEDIA ARMONICA
199	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 188.023,00	MEDIA ARMONICA
200	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 293.648,00	MEDIA ARMONICA
201	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 399.248,00	MEDIA ARMONICA
202	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 385.490,00	MEDIA ARMONICA
203	72154300	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	$ 136.630,00	MENOR VALOR
204	72154300	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	$ 245.969,00	MEDIA ARMONICA

205	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	$ 1.130.669,00	MEDIA ARMONICA
206	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.	SERVICIO	1	$ 1.922.006,00	MEDIA ARMONICA
207	72154300	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	$ 401.718,00	MEDIA ARMONICA
208	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
209	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 296.363,00	MEDIA ARMONICA
210	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	$ 1.576.500,00	MENOR VALOR
211	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 241.730,00	MENOR VALOR
212	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	$ 623.794,00	MEDIA ARMONICA
213	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
214	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN	SERVICIO	1	$ 1.069.705,00	MEDIA ARMONICA

			CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.				
215	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	$ 683.150,00	MENOR VALOR
216	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
217	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 2.370.839,00	MEDIA ARMONICA
218	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 525.500,00	MENOR VALOR
219	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	$ 440.689,00	MEDIA ARMONICA
220	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	1	$ 1.837.819,00	MEDIA ARMONICA
221	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	$ 664.118,00	MEDIA ARMONICA
222	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL,	SERVICIO	1	$ 10.071.799,00	MEDIA ARMONICA

			RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.				
223	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 129.577,00	MEDIA ARMONICA
PLANTA ELECTRICA SISTEMA DE ENERGIA DE GENERADORES OLYMPIAN MODEL GEP 150							
224	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	$ 1.051.000,00	MENOR VALOR
225	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 1.628.848,00	MEDIA ARMONICA
226	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
227	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	$ 273.260,00	MENOR VALOR
228	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 378.360,00	MENOR VALOR
229	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
230	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
231	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 147.140,00	MENOR VALOR
232	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 361.156,00	MEDIA ARMONICA
233	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 298.527,00	MEDIA ARMONICA
234	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	$ 314.965,00	MEDIA ARMONICA
235	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	$ 1.734.150,00	MENOR VALOR
236	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 630.600,00	MENOR VALOR
237	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	$ 1.488.375,00	MEDIA ARMONICA
238	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	$ 4.414.200,00	MENOR VALOR
239	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 800.416,00	MEDIA ARMONICA

240	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	$ 4.729.500,00	MENOR VALOR
241	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 1.683.640,00	MEDIA ARMONICA
242	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 262.282,00	MEDIA ARMONICA
243	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
244	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	$ 1.916.490,00	MEDIA ARMONICA
245	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
246	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 306.863,00	MEDIA ARMONICA
247	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	$ 1.148.627,00	MEDIA ARMONICA
248	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	$ 320.065,00	MEDIA ARMONICA
249	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	$ 271.013,00	MEDIA ARMONICA
250	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 794.620,00	MEDIA ARMONICA
251	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 228.680,00	MEDIA ARMONICA
252	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 220.521,00	MEDIA ARMONICA
253	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 230.279,00	MEDIA ARMONICA
254	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 1.085.712,00	MEDIA ARMONICA
255	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 1.845.589,00	MEDIA ARMONICA
256	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 1.869.216,00	MEDIA ARMONICA
257	72154300	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
258	72154300	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	$ 154.724,00	MEDIA ARMONICA
259	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	$ 5.255.000,00	MENOR VALOR
260	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y	SERVICIO	1	$ 14.952.426,00	MEDIA ARMONICA

			SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.				
261	72154300	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	$ 503.265,00	MEDIA ARMONICA
262	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	$ 788.250,00	MENOR VALOR
263	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 473.512,00	MEDIA ARMONICA
264	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	$ 2.102.000,00	MENOR VALOR
265	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 420.400,00	MENOR VALOR
266	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	$ 483.460,00	MENOR VALOR
267	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
268	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	1	$ 1.049.404,00	MEDIA ARMONICA
269	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	$ 783.212,00	MEDIA ARMONICA

270	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
271	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 2.360.094,00	MEDIA ARMONICA
272	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 472.950,00	MENOR VALOR
273	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	$ 683.150,00	MENOR VALOR
274	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	1	$ 856.531,00	MEDIA ARMONICA
275	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	$ 483.460,00	MENOR VALOR
276	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	$ 4.729.500,00	MENOR VALOR
277	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 663.343,00	MEDIA ARMONICA
PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA							

278	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	$ 1.261.200,00	MENOR VALOR
279	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 1.628.848,00	MEDIA ARMONICA
280	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA REFRIGERACIÓN (SONDEO RADIADOR)	SERVICIO	1	$ 1.208.650,00	MENOR VALOR
281	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BATERÍA	SERVICIO	1	$ 167.571,00	MEDIA ARMONICA
282	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 416.677,00	MEDIA ARMONICA
283	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	$ 683.150,00	MENOR VALOR
284	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
285	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 158.090,00	MEDIA ARMONICA
286	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 118.155,00	MEDIA ARMONICA
287	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 183.184,00	MEDIA ARMONICA
288	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
289	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	$ 1.639.560,00	MENOR VALOR
290	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 525.500,00	MENOR VALOR
291	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
292	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE INYECCIÓN	SERVICIO	1	$ 4.729.500,00	MENOR VALOR
293	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 1.292.635,00	MEDIA ARMONICA
294	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INYECTORES	SERVICIO	1	$ 4.204.000,00	MENOR VALOR
295	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
296	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 616.434,00	MEDIA ARMONICA
297	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
298	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	SERVICIO	1	$ 2.417.300,00	MENOR VALOR
299	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RADIADOR	SERVICIO	1	$ 1.471.400,00	MENOR VALOR

300	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 747.450,00	MEDIA ARMONICA
301	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBA DE AGUA	SERVICIO	1	$ 683.150,00	MENOR VALOR
302	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	$ 212.307,00	MEDIA ARMONICA
303	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CORREAS	SERVICIO	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
304	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 683.150,00	MENOR VALOR
305	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 162.418,00	MEDIA ARMONICA
306	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 158.259,00	MEDIA ARMONICA
307	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 163.223,00	MEDIA ARMONICA
308	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 683.150,00	MENOR VALOR
309	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 1.578.980,00	MEDIA ARMONICA
310	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 1.712.982,00	MEDIA ARMONICA
311	72154300	8714199	CAMBIO DE REFRIGERANTE DEL RADIADOR	SERVICIO	1	$ 167.375,00	MEDIA ARMONICA
312	72154300	8714199	REVISION DE CORREAS DEL VENTILADOR Y ALTERNADOR	SERVICIO	1	$ 154.724,00	MEDIA ARMONICA
313	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	$ 4.204.000,00	MENOR VALOR
314	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMBIO DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE Y CALIBRACION; MANTENIMIENTO DE TURBO Y SISTEMA DE ESCAPE SILENCIADOR; MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE COMBUSTIBLE; MANTENIMIENTO VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA OPERATIVO Y DE CONTACTOS ELECTRICOS CON CAMBIO Y SUMINISTRO DE PARTES DAÑADAS, QUE PRESENTEN FALLAS O NO FUNCIONEN; REPOTENCIACION SISTEMA TABLERO CONTROL; INSPECCION Y AJUSTE SISTEMA DE TRANSFERENCIA.	SERVICIO	1	$ 14.345.031,00	MEDIA ARMONICA

315	72154300	8714199	APLICACIÓN DE SUELO QUIMICO A MAYA A TIERRA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE LA PLANTA ELECTRICA.	SERVICIO	1	$ 1.726.653,00	MEDIA ARMONICA
316	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
317	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 439.106,00	MEDIA ARMONICA
318	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	$ 1.261.200,00	MENOR VALOR
319	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
320	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	$ 683.150,00	MENOR VALOR
321	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA DE MANGUERAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE AGUA, CONSISTENTE EN CAMBIO DE ABRAZADERAS Y EMPAQUES DE SELLO DE LA BOMBA.	SERVICIO	1	$ 590.029,00	MEDIA ARMONICA
322	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL, MOTOR Y GENERADOR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANOMETROS DE PRESION, TEMPERATURA, MANOMETROS DE VOLTAGE, MANOMETROS DE CICLAJE, MANOMETROS DE HERTZ, MANOMETROS NIVEL DE COMBUSTIBLE Y MANOMETRO DE CARGA DE BATERIA Y PILOTO DE SEÑALIZACION DE FALLAS.	SERVICIO	1	$ 2.061.815,00	MEDIA ARMONICA
323	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	$ 1.248.352,00	MEDIA ARMONICA
324	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR
325	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 1.313.750,00	MENOR VALOR

326	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 472.950,00	MENOR VALOR
327	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
328	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y CONTROL CONSISTENTE EN REVISION AL SISTEMA DE ANCLAJE DE CADENA, ENGRASE Y TENSION DE LA MISMA, REVISION SISTEMA DE CONTACTORES RELEVOS, TEMPORIZADOS, TACOS Y CABLES DE ALTA, CAMBIO DE TERMINALES DE 300 AMPS Y REVISION A TODO EL SISTEMA DE SONDEO DE CABLES.	SERVICIO	1	$ 2.627.500,00	MENOR VALOR
329	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	$ 231.659,00	MEDIA ARMONICA
330	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	$ 4.729.500,00	MENOR VALOR
331	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 998.450,00	MENOR VALOR
PLANTA ELECTRICA DETROIT DIESEL 156 KVA							
332	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	$ 396.255,00	MEDIA ARMONICA
333	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 293.691,00	MEDIA ARMONICA
334	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 358.761,00	MEDIA ARMONICA
335	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y	SERVICIO	1	$ 197.333,00	MEDIA ARMONICA

			PINTURA				
336	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 183.595,00	MEDIA ARMONICA
337	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 158.526,00	MEDIA ARMONICA
338	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 171.959,00	MEDIA ARMONICA
339	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 174.895,00	MEDIA ARMONICA
340	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	$ 180.348,00	MEDIA ARMONICA
341	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 192.564,00	MEDIA ARMONICA
342	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	$ 181.696,00	MEDIA ARMONICA
343	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 234.794,00	MEDIA ARMONICA
344	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 183.509,00	MEDIA ARMONICA
345	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 169.000,00	MEDIA ARMONICA
346	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 242.303,00	MEDIA ARMONICA
347	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 231.049,00	MEDIA ARMONICA
348	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	$ 40.776,00	MEDIA ARMONICA
349	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 81.987,00	MEDIA ARMONICA
350	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 229.494,00	MEDIA ARMONICA
351	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 74.419,00	MEDIA ARMONICA
352	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 75.486,00	MEDIA ARMONICA
353	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 81.859,00	MEDIA ARMONICA
354	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 202.786,00	MEDIA ARMONICA
355	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 182.118,00	MEDIA ARMONICA
356	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA,	SERVICIO	1	$ 1.130.669,00	MEDIA ARMONICA

			BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.				
357	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	$ 299.283,00	MEDIA ARMONICA
358	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 376.166,00	MEDIA ARMONICA
359	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	$ 202.651,00	MEDIA ARMONICA
360	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 358.233,00	MEDIA ARMONICA
361	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	$ 275.864,00	MEDIA ARMONICA
362	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	$ 293.714,00	MEDIA ARMONICA
363	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	$ 647.701,00	MEDIA ARMONICA
364	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 1.860.966,00	MEDIA ARMONICA
365	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 457.037,00	MEDIA ARMONICA
366	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	$ 142.991,00	MEDIA ARMONICA
367	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	$ 284.638,00	MEDIA ARMONICA
368	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 1.314.484,00	MEDIA ARMONICA

			CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.				
369	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	$ 877.361,00	MEDIA ARMONICA
370	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 468.237,00	MEDIA ARMONICA
PLANTA ELECTRICA 5 KVA DETROIT							
371	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)	SERVICIO	1	$ 396.255,00	MEDIA ARMONICA
372	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1	$ 202.632,00	MEDIA ARMONICA
373	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 358.761,00	MEDIA ARMONICA
374	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LATONERIA Y PINTURA	SERVICIO	1	$ 197.333,00	MEDIA ARMONICA
375	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARTER DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 183.595,00	MEDIA ARMONICA
376	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA	SERVICIO	1	$ 158.526,00	MEDIA ARMONICA
377	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE PRESIÓN DE ACEITE	SERVICIO	1	$ 171.959,00	MEDIA ARMONICA
378	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES VELOCIDAD Y REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 174.895,00	MEDIA ARMONICA
379	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOLENOIDE DE APAGADO	SERVICIO	1	$ 180.348,00	MEDIA ARMONICA
380	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	SERVICIO	1	$ 192.564,00	MEDIA ARMONICA
381	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EXOSTO	SERVICIO	1	$ 238.476,00	MEDIA ARMONICA
382	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LÍNEAS COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 234.794,00	MEDIA ARMONICA
383	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 348.619,00	MEDIA ARMONICA
384	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SENSORES DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 216.085,00	MEDIA ARMONICA
385	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES Y EMPAQUES DE MOTOR	SERVICIO	1	$ 453.178,00	MEDIA ARMONICA

386	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONJUNTO DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	$ 160.679,00	MEDIA ARMONICA
387	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TERMOSTATO	SERVICIO	1	$ 40.776,00	MEDIA ARMONICA
388	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SELLOS, RETENEDORES, EMPAQUES Y O-RINGS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	SERVICIO	1	$ 81.987,00	MEDIA ARMONICA
389	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE AIRE	SERVICIO	1	$ 229.494,00	MEDIA ARMONICA
390	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE A.C.PM	SERVICIO	1	$ 74.419,00	MEDIA ARMONICA
391	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LA CAJA DE FILTRO DE ACEITE.	SERVICIO	1	$ 75.486,00	MEDIA ARMONICA
392	72154300	8714199	MANTENIMIENTO DEL SILENCIADOR	SERVICIO	1	$ 81.859,00	MEDIA ARMONICA
393	72154300	8714199	REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL Y CAMBIO CONTACTOR O TEMPORIZADOR DEFECTUOSO QUE TENGA	SERVICIO	1	$ 202.786,00	MEDIA ARMONICA
394	72154300	8714199	REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA ELECTRICO DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 239.241,00	MEDIA ARMONICA
395	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PARCIAL DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, CALIBRACION DE VALVULAS, CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA CULATA, CAMBIO DE CASQUETES, BIELA, BANCADA, SELLOS DE VALVULA, MANTENIMIENTO BOMBA DE ACEITE, RECTIFICADA DE CILINDRO, CAMBIO DE RETENEDORES.	SERVICIO	1	$ 1.130.669,00	MEDIA ARMONICA
396	72154300	8714199	MANTENIMIENTO PORTA ESCOBILLAS EN GRAFITO, MANTENIMIENTO BOBINAS DEL CAMPO Y EL NUCLEO.	SERVICIO	1	$ 299.283,00	MEDIA ARMONICA
397	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO CONSISTENTE EN LAS SALIDAS DE VOLTAGE 110/220.	SERVICIO	1	$ 201.611,00	MEDIA ARMONICA
398	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION, CAMBIO DE AGUJAS DE LOS INYECTORES Y ELEMENTOS	SERVICIO	1	$ 293.744,00	MEDIA ARMONICA
399	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TOBERAS DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	$ 358.233,00	MEDIA ARMONICA
400	72154300	8714199	MANTEMNIMIENTO TANQUE DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN LAVADO Y CAMBIO DE FILTRO INTERNO Y BOMBA AUXILIAR.	SERVICIO	1	$ 275.864,00	MEDIA ARMONICA
401	72154300	8714199	MANTENIMIENTO A LAS TARJETAS PROGRAMADORAS Y REGULADORAS DE LA PLANTA ELECTRICA. CALIBRACION DE AMPERAJE Y VOLTAGE.	SERVICIO	1	$ 293.714,00	MEDIA ARMONICA
402	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE AL EXOSTO CONSISTENTE EN DESCARBONADA DE RECAMARA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA MULTIPLE.	SERVICIO	1	$ 647.701,00	MEDIA ARMONICA
403	72154300	8714199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE CONSISTENTE EN CAMBIO DE ESCOBILLAS DE BRONCE,CAMBIO DE RODAMIENTOS AL INDUCIDO, CAMBIO DE AUTOMATICO Y MANTENIMIENTO AL BENDIX. MANTENIMIENTO AL CRANK DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 1.860.966,00	MEDIA ARMONICA
404	72154300	8714199	MANTENIMIENTO ALTERNADOR DE VOLTAGE CONSISTENTE EN CAMBIO DE DIODOS DE 12 AMPS, REGULADOR DE VOLTAGE, CAMBIO DE BUJES Y POLEA DELANTERA.	SERVICIO	1	$ 457.037,00	MEDIA ARMONICA

405	72154300	8714199	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION CONSISTENTE EN CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y EMPAQUETADURAS DE ADMISION.	SERVICIO	1	$ 183.798,00	MEDIA ARMONICA
406	72154300	8714199	MANTENIMIENTO AL TANQUE PRINCIPAL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN CAMBIO DE MANGUERA DE 1" PULGADA, RACORES, EMPAQUES Y LLAVE DE PASO DE 1 1/2" PULGADAS.	SERVICIO	1	$ 284.638,00	MEDIA ARMONICA
407	72154300	8714199	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR CONSISTENTE EN ANILLADO, RECTIFICADA DE CILINDRO, ENCAMISADA, CAMBIO DE BIELA, PISTON, RECTIFICACION CIGÜEÑAL, RECTIFICACION ARBOL DE LEVA, CASQUETES DE BIELA, RODAMIENTOS INTERNOS DEL MOTOR, SELLOS DE VALVULAS, CALIBRACION Y ACENTADO DE LAS MISMAS, EMPAQUETADURA CULATA Y EMPAQUETADURA MOTOR.	SERVICIO	1	$ 1.314.484,00	MEDIA ARMONICA
408	72154300	8714199	MANTENIMIENTO CARBURADOR CONSISTENTE EN SINCRONIZACION PASO DE COMBUSTIBLE Y PASO DE AIRE, AGUJA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, FLOTADOR, CALIBRACION DE CHICLERES, EMPAQUETADURAS Y ACELERACION.	SERVICIO	1	$ 1.056.347,00	MEDIA ARMONICA
409	72154300	8714199	REVISION DEL CABLEADO Y SISTEMAS DE ACOPLE, TRANSFERECIA Y CAMBIO DE TERMINALES Y ADECUACION DE CABLEADOS UNIDAD DE AJUSTE	SERVICIO	1	$ 468.237,00	MEDIA ARMONICA
GUADAÑADORA HUSQVARNA MODELO 131R							
410	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA DE MÍNIMO 1.42 METROS DE LONGITUD, TUBO DE ALUMINIO CON MOTOR DE MÍNIMO 2 HP CON SILENCIADOR PESO MÁXIMO 8 KG CONSISTENTE EN INSPECCIÓN GENERAL DEL ACELERADOR (GUAYAS, RESORTE, GATILLO, ETC.), MANTENIMIENTO GENERAL DEL FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE Y VERIFICACIÓN DEL YOYO DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
411	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DEL DESGASTE DEL EMBRAGUE	SERVICIO	1	$ 123.972,00	MEDIA ARMONICA
412	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DE LA MANGUERA DE COMBUSTIBLE, LLAVE DE PASO Y CARBURADOR	SERVICIO	1	$ 123.223,00	MEDIA ARMONICA
413	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN CAMBIO DE BUJIA Y REVISION SITEMA ELECTRICO.	SERVICIO	1	$ 92.365,00	MEDIA ARMONICA
414	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN DE MOTOR CAMBIO DE ANILLOS, PISTON, VIELA, PASADOR DE BIELA, CIGÜEÑAL Y EMPAQUES DE MOTOR.	SERVICIO	1	$ 157.650,00	MENOR VALOR
415	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑADORA CONSISTENTE EN REVISIÓN CAMBIO TANQUE DE COMBUSTIBLE.	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
416	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE MOTOR (CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO FILTROS REFERENCIAS ORIGINALES DE	SERVICIO	1	$ 124.016,00	MEDIA ARMONICA

			AIRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA Y REFRIGERANTE SI APLICA)				
417	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL (LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL)	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
418	73152101	8715606	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CARBURACION	SERVICIO	1	$ 105.100,00	MENOR VALOR
419	73152101	8715606	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO	SERVICIO	1	$ 84.769,00	MEDIA ARMONICA
420	73152101	8715606	MANTENIMIENTO DE RODAMIENTOS	SERVICIO	1	$ 83.368,00	MEDIA ARMONICA
MOTOSIERRA MOTOSIERRA DE GASOLINA M-TROM CON 2,2KW							
421	73152101	8715606	MANTENIMIENTO DE PISTON	SERVICIO	1	$ 42.040,00	MENOR VALOR
422	73152101	8715606	MANTENIMIENTO EMBRAGUE PIÑON RODAMIENTO	SERVICIO	1	$ 42.040,00	MENOR VALOR
423	73152101	8715606	MANTENIMIENTO BOBINA DE ENCENDIDO	SERVICIO	1	$ 103.524,00	MEDIA ARMONICA
424	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SILENCIADOR PESO MÁXIMO 8 KG CONSISTENTE EN INSPECCIÓN GENERAL DEL ACELERADOR (GUAYAS, RESORTE, GATILLO, ETC.), MANTENIMIENTO GENERAL DEL FILTRO DE AIRE, Y FILTRO DE COMBUSTIBLE Y VERIFICACIÓN DEL YOYO DE ARRANQUE.	SERVICIO	1	$ 157.621,00	MEDIA ARMONICA
425	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DEL DESGASTE DEL EMBRAGUE	SERVICIO	1	$ 157.579,00	MEDIA ARMONICA
426	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DE LA MANGUERA DE COMBUSTIBLE, LLAVE DE PASO Y CARBURADOR.	SERVICIO	1	$ 52.550,00	MENOR VALOR
427	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DE BUJIA Y REVISION SITEMA ELECTRICO Y CONEXIONES.	SERVICIO	1	$ 101.802,00	MEDIA ARMONICA
428	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO MOTOR, DE ANILLOS, PISTON, VIELA, PASADOR DE VIELA, CIGÜEÑAL Y EMPAQUES DE MOTOR.	SERVICIO	1	$ 420.400,00	MENOR VALOR
429	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO TANQUE DE COMBUSTIBLE.	SERVICIO	1	$ 80.693,00	MEDIA ARMONICA
430	73152101	8715606	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN REVISIÓN A TODO COSTO DEL PIÑON DE ARRASTRE, CADENA Y ESPADA.	SERVICIO	1	$ 84.080,00	MENOR VALOR
MOTOBOMBA DE 8" SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE							
431	72154109	8715602	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	SERVICIO	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
432	72154109	8715602	DESMONTE Y DIAGNOSTICO AL ESTATOR EL CUAL SE DEBE RECTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES Y DETERIORO EN ARROLLAMIENTOS, ADEMÁS SE DEBE MEDIR CON UN MULTÍMETRO EL AISLAMIENTO EN CADA UNA DE LAS BOBINAS Y LA MASA	SERVICIO	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
433	72154109	8715602	CALIBRACIÓN DEL PRESOSTATO CONTROL DE PRESIÓN	SERVICIO	1	$ 31.530,00	MENOR VALOR
434	72154109	8715602	LIMPIEZA AL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	SERVICIO	1	$ 84.080,00	MENOR VALOR

435	72154109	8715602	LIMPIEZA A VÁLVULAS DE REGISTROS	SERVICIO	1	$ 63.060,00	MENOR VALOR
CORTADORA DE PAN							
436	73152101	8715699	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON	SERVICIO	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
437	73152101	8715699	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE RODAMIENTO, PINTURA CON APLICACIÓN ANTICORROSIVO ESTRUCTURA.	SERVICIO	1	$ 630.600,00	MENOR VALOR
EQUIPO DE PANADERIA							
438	73152101	8715604	MANTENIMIENTO GENERAL DE SEGUNDO ESCALON	SERVICIO	1	$ 367.850,00	MENOR VALOR
439	73152101	8715604	Cambio de Resistencias para humidificador cuarto crecimiento de masa	SERVICIO	1	$ 598.923,00	MEDIA ARMONICA
440	73152101	8715604	Cambio de Medidor digital de humedad relativa cuarto crecimiento de masa	SERVICIO	1	$ 659.074,00	MEDIA ARMONICA
441	73152101	8715604	Cambio de Termostato cuarto crecimiento de masa	SERVICIO	1	$ 557.984,00	MEDIA ARMONICA
HORNO DE PANADERIA							
442	73152106	8715604	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REVISION DE QUEMADORES DEL HORNO, QUEMADORES DE LA ESTUFA, AJUSTE DE FISTOS, PINTURA CON APLICACIÓN ANTICORROSIVO ESTRUCTURA.	SERVICIO	1	$ 472.950,00	MENOR VALOR
443	73152106	8715604	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN DESARME TOTAL, REVISION GENERAL, LIMPIEZA PROFUNDA, CALIBRACION DE LLAMA, REVISION, ARMADO Y AJUSTE GENERAL.	SERVICIO	1	$ 210.764,00	MEDIA ARMONICA
444	73152106	8715604	MANTENIMIENTO TUBERIA A VAPOR CONSISTENTE EN LIMPIEZA TOTAL Y ARRASTRE DE CUERPOS EXTRAÑOS, REPARACION TUBERIA CON FUGAS, AISLAMIENTO DE CAÑUELAS Y ALUMINIO, AISLAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS PARTES FALTANTES, LIMPIEZA INTERNA DEL AISLAMIENTO INDUSTRIAL YA INSTALADA.	SERVICIO	1	$ 493.585,00	MEDIA ARMONICA
AMASADORA DE PAN							
445	73152101	8715699	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BATIDORA, MEZCLADORA DE MASA, INSPECCION GENERAL Y LIMPIEZA.	SERVICIO	1	$ 472.950,00	MENOR VALOR
ESTUFA DE GAS							
446	73152106	8715604	CAMBIO DE LAS PARRILLAS DEL HORNO, CAMBIO DE TUBERÍA DEL GAS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA EN GENERAL	SERVICIO	1	$ 262.750,00	MENOR VALOR
447	73152106	8715604	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REVISION DE QUEMADORES DEL HORNO, QUEMADORES DE LA ESTUFA, AJUSTE DE FISTOS, LIMPIEZA, DESENGRASE Y LIJADO, APLICACIÓN	SERVICIO	1	$ 893.350,00	MENOR VALOR

			ANTICORROSIVO Y PINTURA DE PARTES OXIDADAS.				
EQUIPO TRATAMEINTO DE AGUA							
448	73152106	8715604	MANTENIMIENTO MOTOBOMBA , FILTRO DE ARENA, AREGLO TAPA FILTRO PEQUEÑO, LIMPIEZA DE TUBERIA, PINTURA EN GENERAL, ESCALERA METALICA, CAMBIO DE ARENA, ARREGLO TAPA FILTRO.	SERVICIO	1	$ 184.725,00	MEDIA ARMONICA

NOTA:

Con el fin de dar cumplimiento al numeral 4° del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 se revisarán las ofertas económicas y se verificará que la de menor precio cumpla con las condiciones de la invitación pública. En caso que ésta no cumpla, se verificará la oferta con el segundo mejor precio y así sucesivamente. De no lograrse la habilitación, se declarará desierto el proceso.

De otra parte, el anterior análisis de precios de los BIENES Y/O SERVICIOS se considerará como **fijos y firmes**, por ende, serán de carácter **obligatorio** para las partes en la cuantificación del contrato y, en consecuencia, será de carácter obligatorio durante la totalidad del período de ejecución del contrato a celebrarse, y por ningún motivo o circunstancia se podrá cambiar este condicionamiento contractual.

NOTA 1: Los interesados en participar en el presente proceso deberán **ofertar la totalidad de los ítems exigidos**, cumpliendo con las especificaciones técnicas sin sobrepasar el precio de referencia por cada uno de los ítems que incluye el **IVA (EN CASO DE APLICAR)**, de no ser así, se entendería que se encuentra incurso en causal de rechazo por haber sobrepasado los valores de referencia establecidos por la entidad.

NOTA 2: LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL NEIVA, en aras de garantizar la aplicación al principio de igualdad y de selección objetiva, y dando aplicación los lineamientos dados por la **AGENCIA NACIONAL COLOMBIA COMPRA EFICIENTE,** esta entidad adelantará la evaluación de las propuestas económicas sobre el precio real ofrecido por cada proponente, esto es, con la inclusión de los impuestos, que se entienden parte del precio. Así, si un oferente ES RESPONSABLE DE IVA y ello influye en el precio ofertado, la evaluación se debe hacer sobre el precio final, sin importar si en el proceso existen otros oferentes **NO RESPONSABLES DE IVA (ANTES REGIMEN SIMPLIFICADO)**; lo anterior de conformidad con el concepto 4201912000006059 y al Radicado N°: 2202013000002353 de Colombia Compra Eficiente.

TODO REQUERIMIENTO QUE EL COMITÉ EVALUADOR REALICE AL OFERENTE – SU RESPUESTA DEBE SER PÚBLIC MÁS NO PRIVADO EN LA PLATAFORMA TRANSACCIONAL DEL SECOP II, – ASIMISMO SUS OBSERVACIONES Y SUS RESPUESTAS DEBEN REALIZARCE POR EL LINK OBSERVACIONES DE LA PLAFORMA TRANSACCION SECOP II.

IGUALMENTE, EL FORMATO SUBIDO AL SECOP II CON LA PROPUESTA ECONÒMICA POR PARTE DE LA ENTIDAD NO PUEDE SER MODIFICADO.

PROYECCIÓN CANTIDADES MINIMAS A ADQUIRIR

Por tratarte de un Proceso de Selección cuyo contrato será de tracto sucesivo, no se estipularán cantidades específicas, por lo tanto, el presupuesto se agotará si es necesario, según la necesidad que establezca periódicamente cada unidad beneficiaria durante la ejecución del futuro contrato.

CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

Por tratarte de un Proceso de Selección cuyo contrato será de tracto sucesivo, el cubrimiento de la necesidad yacerá de acuerdo a los requerimientos que establezca cada unidad beneficiaria periódicamente considerado el presupuesto asignado a cada una de ella para tal fin.

6.JUSTIFICACIÒN DE FACTORES DE SELECCIÒN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA OFERTA MÀS FAVORABLE

Se seleccionará la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones exigidas en la invitación. Si ésta no cumple con las condiciones verificará el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente, teniendo en cuenta el numeral 5 del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 modificado por el artículo 2 del Decreto 1860 de 2021.

6.1 DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO OBJETO DE VERIFICACIÓN - REQUISITOS HABILITANTES

6.1.1Carta de Presentación de la Propuesta

La carta de presentación de la propuesta se diligenciará conforme al modelo contenido en el Formulario No. 1 “Carta de Presentación de la Propuesta” y será suscrita por el proponente o su apoderado. Si la propuesta es presentada por una persona jurídica, unión temporal o consorcio, deberá venir suscrita por el representante legal debidamente facultado.

6.1.2 Certificado de Existencia y Representación Legal

Personas Jurídicas Nacionales de Naturaleza Privada y/o Personas Naturales con Establecimientos de Comercio.

Se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza privada y/o personas naturales con establecimientos de comercio, aquellas entidades y/o establecimientos de comercio, constituidas con anterioridad a la fecha en la que venza el plazo para la presentación de propuestas dentro del presente proceso de selección conforme a la legislación colombiana y con domicilio en Colombia, con aportes de origen privado, las que deberán cumplir al momento de presentación de la propuesta con los siguientes requisitos:

a. Acreditar su existencia y representación legal, mediante la presentación el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social y/o matricula mercantil, que será verificado por la entidad a través de la plataforma del SECOP II, el cual debe estar **el cual debe estar RENOVADO a año 2025 o 2026**, con fecha de **expedición igual o inferior a sesenta (60) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.**

b. Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad y/o establecimiento de comercio, **de dos (2) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la prestación de los servicios y bienes de la vigencia del contrato.**

c. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal y/o suplente para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato, y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.

d. **Acreditar que el objeto social principal de la sociedad, y la actividad comercial**, para el caso de las personas naturales, se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato, según el tipo de sociedad comercial que se acredite, de manera que le permita a la persona jurídica y/o natural la celebración y ejecución del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

Personas Jurídicas Públicas o Privadas de Origen Extranjero

Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero las sociedades que no hayan sido constituidas de acuerdo con la legislación nacional, sea que tengan o no domicilio en Colombia a través de sucursales.

Las propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual, para su participación deberán cumplir con las siguientes condiciones:
a. Acreditar su existencia y representación legal, a efectos de lo cual deberán presentar un documento expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, con fecha de expedición igual o inferior a un (1) mes anterior a la fecha de la presentación de la propuesta, en el que conste su existencia, objeto y vigencia, y el nombre del representante legal de la sociedad o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, y en el cual se señale expresamente que el representante no tiene limitaciones para presentar la oferta, suscribir el contrato y comprometer a la entidad a través de su oferta.

b. Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad, de dos (2) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la prestación de los servicios y bienes de la vigencia del contrato.

c. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la suscripción del contrato ofrecido.

Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.

d. Acreditar que su objeto social principal se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato y/o le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato ofrecido, teniendo en cuenta a estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

Apoderado, persona jurídica extranjera

Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia deberán acreditar en el país un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la propuesta, participar y comprometer a su representado en las diferentes instancias del presente proceso de selección, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran así como el contrato ofrecido, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo con el presente pliego de condiciones, así como para representarla judicial o extrajudicialmente.

En todo caso, los poderes deberán cumplir con lo prescrito en el artículo 77 y S.S. del Código General del proceso.
En todo caso la persona extranjera debe hacerse representar por un apoderado constituido en Colombia, para todos los efectos de la contratación.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en consorcio o unión temporal, y en tal caso bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del consorcio o unión temporal.

En el evento que el Apoderado en Colombia de que trata este numeral, sea persona natural, deberá acreditar su condición de Abogado o Comerciante, con el documento respectivo vigente, expedido en Colombia.

Documento expedido en el exterior

EN TODOS LOS CASOS, DEBERAN CUMPLIRSE TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUISITOS LEGALES EXIGIDOS PARA LA VALIDEZ Y OPONIBILIDAD EN COLOMBIA DE DOCUMENTOS EXPEDIDOS EN EL EXTERIOR CON EL PROPOSITO DE QUE PUEDAN OBRAR COMO PRUEBA CONFORME A LO DISPUESTO EN EL CODIGO GENRAL DEL PROCESO Y DEMAS NORMAS VIGENTES SOBRE LEGALIZACION PARA DOCUMENTOS PUBLICOS EXTRANJEROS (APOSTILLE). EN TRATANDOSE DE LOS DOCUMENTOS DE INDOLE LEGAL Y TECNICO, LA OPORTUNIDAD PARA ALLEGARLOS EN ORIGINAL SE HARA EXIGIBLE PARA EL ADJUDICATARIO, DE MANERA QUE PARA EFECTOS DE PRESENTAR LA PROPUESTA EL MDN – EJERCITO NACIONAL – (UNIDAD EJECUTORA) ACEPTARA DOCUMENTOS EN FOTOCOPIAS SIMPLES

En caso de que al documento expedido en el exterior o en idioma extranjero, le sea aplicable un convenio o tratado internacional que verse sobre la supresión del requisito de legalización (Convención 12 de la Haya del 05 de octubre de 1961 o similares), el adjudicatario DEBERA APORTAR LOS DOCUMENTOS IDONEOS Y PLENOS DE FORMALIDADES EN ORIGINAL. Si se trata de documentos expedidos en el exterior o en idioma extranjero que requieren de actos notariales o que se consideren documentos públicos siéndoles aplicables la Ley 455 de 1998, deberá el proponente aportar el original del documento donde se distingan los sellos y firmas necesarios, requeridos y certificados, así como el APOSTILLE ORIGINAL del aludido documento, de tal manera que lo certificado en el formato del apostille corresponda y sea atribuible al documento en el expedido en el exterior o en idioma extranjero con traducción oficial.

En caso de ausencia o falta de alguna de las formalidades exigidas por el ordenamiento jurídico, los actos que sustancian los documentos aportados en la propuesta, serán tenidos como INEXISTENTES conforme al artículo 898 del Código de Comercio.

Propuestas conjuntas

Proponentes Plurales

Se entenderá por propuesta conjunta, una propuesta presentada en consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura; en tal caso se tendrá como proponente, para todos los efectos, el grupo conformado por la pluralidad de personas, y no las personas que lo conforman individualmente consideradas.

Podrán participar consorcios y uniones temporales, para lo cual se deberán cumplir los siguientes requisitos:

• Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, y específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual deberá declararse de manera expresa en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones y participación porcentual de los miembros del consorcio o de la unión temporal en la propuesta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido.

• Acreditar un término mínimo de duración del consorcio o de la unión temporal de dos (2) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes o de la vigencia del contrato.
• Acreditar la existencia, representación legal y capacidad jurídica de las personas consorciadas o asociadas en unión temporal, y la capacidad de sus representantes para la constitución del consorcio o unión temporal, así como de la propuesta para la presentación, celebración y ejecución del contrato. Esto para significar que todos los miembros que conforman el Consorcio o la Unión Temporal deben desarrollar una actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.
• Acreditar que cada una de las personas jurídicas integrantes del consorcio o unión temporal tienen un término mínimo de duración de dos (2) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes o de la vigencia del contrato.

• La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del Consorcio o Unión Temporal. Igualmente deberá designar un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.

• Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración de los consorcios o uniones temporales, deberán acreditarse mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la unión temporal en el que se consignen los acuerdos y la información requerida.

• Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, respecto de las personas jurídicas o naturales que se asocien en consorcio o en unión temporal para la presentación de la propuesta, deberán acreditarse conforme se indica en los numerales respectivos del presente pliego de condiciones.

En todos los casos de propuestas presentadas por dos o más personas naturales y/o jurídicas, en las que no se exprese de manera clara y explícita la clase de asociación que se constituye (consorcio o unión temporal), se presumirá la intención de concurrir al proceso de selección en consorcio, con los efectos y consecuencias que dicha forma de asociación conlleve para los proponentes, de acuerdo con lo previsto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993. En cualquier caso, se verificará que todos los miembros del Consorcio o la Unión Temporal desarrollen la actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.

AUTORIZACIÓN PARA PRESENTAR PROPUESTA Y SUSCRIBIR EL CONTRATO

Si el representante legal del proponente o de algunos de los integrantes de un Consorcio o Unión Temporal requiere autorización de sus órganos de dirección para presentar oferta y para suscribir el contrato, debe anexar los documentos que acrediten dicha autorización.

En caso que el valor de la propuesta supere el monto de la autorización prevista en los estatutos para que el representante legal pueda presentar propuesta o contratar, debe anexarse el respectivo documento donde previamente a la presentación de la propuesta se le faculte contratar, mínimo, por el valor propuesto.

PERSONAS NATURALES NACIONALES SIN ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO

El Código de Comercio en su artículo 20 hace una enumeración de alguno de los actos considerados como mercantiles y en el artículo 23 determina las actividades o actos que no son mercantiles. Esta última disposición establece que no se considera comercial "la prestación de servicios inherentes a las profesiones liberales". No obstante, el artículo en mención no define claramente cuándo se trata de una profesión liberal o no. Según el Diccionario de la Real Academia Española, profesiones liberales son aquellas actividades en las cuales predomina el ejercicio del intelecto, que han sido reconocidas por el Estado y para cuyo ejercicio se requiere la habilitación a través de un título académico (adjunto concepto jurídico de la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO donde se indica la EXCEPCIÓN A LA OBLIGACIÓN DEL REGISTRO MERCANTIL).

El Consejo de Estado, en sentencia del 16 de mayo de 1991, señaló que las profesiones liberales son aquellas actividades en las que predomina el ejercicio del intelecto, han sido reconocidas por el Estado y su ejercicio requiere la habilitación a través de un título académico.

En consecuencia, quien tenga como actividad exclusivamente la prestación de servicios inherentes a una profesión liberal, entendida como aquella en la cual predomina el ejercicio del intelecto, reconocida por el Estado y para cuyo ejercicio se requiere la obtención de un título académico (ingeniero, arquitecto, médico, abogado, entre otros), no estará obligado a matricularse como comerciante en el Registro mercantil que llevan las Cámaras de Comercio en el país."

Por tanto, deberán acreditar su existencia y/o representación legal, mediante la presentación de copia de la cedula de ciudadanía, matricula profesional, certificado de la vigencia y antecedentes disciplinarios de la matricula profesional y registro único tributario.

6.1.3 Verificaciones antecedentes judiciales del oferente

De conformidad con lo previsto en el artículo 94 del Decreto-Ley 0019 de 2012, y con el fin de verificar los antecedentes judiciales del oferente (persona natural o representante legal de persona jurídica o consorcio o unión temporal), el MDN – Ejercito Nacional realizara e imprimirá la consulta de los antecedentes judiciales a través del mecanismo en línea que cree el Gobierno Nacional para el efecto. La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador y en caso que el proponente persona natural o representante legal de la persona jurídica o del consorcio o unión temporal, según el caso, registre antecedentes judiciales consistentes en sentencia judicial condenatoria con pena accesoria de interdicción de derechos y funciones públicas, el proponente será rechazado.

NOTA: El proponente debe anexar la verificación anexa a la oferta (expedida con máximo 60 días de antelación al cierre de ofertas)

6.1.4 Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para oferentes Nacionales

- **PERSONA JURIDICA:** Para dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, el proponente deberá allegar una certificación expedida por el revisor fiscal, si es del caso, o del representante legal del proponente, y/o de contador público certificado, según resulte aplicable, en la cual se constate que se encuentra a paz y salvo en el pago de los aportes parafiscales.

- **PERSONA JURIDICA SIN MAS DE 6 MESES DE EXISTENCIA:** En el evento en que la sociedad tratándose de personas Jurídicas no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.

- **CONSORCIO O UNION TEMPORAL:** Para el caso de que la oferta sea presentada por un Consorcio o Unión Temporal cada uno de sus miembros deberá presentar la certificación correspondiente si son personas jurídicas, en caso de ser personas naturales deberá allegar el último certificado de pago de seguridad social.

- **PERSONA NATURAL:** En el evento de tratarse de persona natural se deberá allegar el último certificado de pago de seguridad social, o constancia de estar afiliado a SALUD Y PENSION. **Nota:** En caso de ser auto retenedor del CREE allegar el documento soporte, así como la certificación para los pagos respecto del porcentaje correspondiente al empleado.

6.1.5 Certificación Responsabilidades Fiscales de la Contraloría

Al tenor del Articulo 60 de la Ley 610 de 2000, y la Resolución No 5149 de 2000, el oferente con su propuesta deberá certificar que no se encuentra reportado en el Boletín de responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la República del respectivo trimestre, previo a la presentación de la oferta. En caso de ofertas conjuntas, deberá allegarse el de los representantes legales de cada uno de las sociedades que la conforman y del representante legal de la unión o consorcio.

NOTA: El proponente debe anexar la certificación anexa a la oferta (expedida con máximo 60 días de antelación al cierre de ofertas)

6.1.6 Certificación Antecedentes Disciplinarios

El proponente deberá allegar junto con su oferta los antecedentes disciplinarios del representante legal, expedido por la Procuraduría General de la Nación, en caso de ofertas conjuntas, deberá allegarse el de los representantes legales de cada uno de las sociedades que la conforman y del representante legal de la unión o consorcio.

NOTA: El proponente debe anexar la certificación anexa a la oferta (expedida con máximo 60 días de antelación al cierre de ofertas)

6.1.7 Diligenciamiento del Formulario "*Compromiso Anticorrupción*"

En este formulario se certifica el compromiso del oferente de NO ofrecer dádivas ni sobornos a ningún funcionario público, en relación con su oferta y deberá diligenciarse y presentarse en original por el oferente, por medio del cual certifica los pagos en que incurrirá el proponente asociado con la oferta, así como su compromiso de NO ofrecer dádivas ni sobornos a ningún funcionario público, en relación con su propuesta.

6.1.8 Diligenciamiento del Formulario "Antisoborno"

En este formulario se certifica el compromiso institucional de cero tolerancias con el soborno y la corrupción, adoptando prácticas e impulsando campañas y mecanismos que permitan prevenir y detectar potenciales situaciones de soborno o conductas irregulares en el accionar de los contratistas de la entidad, mediante el desarrollo de actividades, planes y programas en el marco de los valores y la integridad aplicadas en el Código de Integridad de la entidad.

6.1.9 Diligenciamiento del Formulario *"Pacto de Integridad"*

Deberá diligenciarse por el proponente de acuerdo con el (formulario) destinado para tal fin en de la invitación, de conformidad con las políticas de transparencia, implementadas por el Gobierno Nacional.

6.1.10 Cédula de ciudadanía

El proponente deberá anexar copia de la Cedula de Ciudadanía, en caso de Personas Jurídicas y Uniones Temporales y/o consorcios, se deberá anexar por cada uno de los Integrantes del Consorcio o de la Unión Temporal igualmente por el representante de la misma.

6.1.11 Certificado del registro nacional de medidas correctivas:

De conformidad con lo previsto en los artículos 183 y 184 de la Ley 1801 del 29 de julio de 2016 y con el fin de verificar el pago de las multas establecidas en la mencionada ley, se deberá allegar la verificación de dicho registro y el CENAC NEIVA consultará su veracidad mediante la página de Registro de Medidas Correctivas para el efecto.
Si transcurridos seis meses desde la fecha de imposición de la multa, esta no ha sido pagada con sus debidos intereses, el CENAC NEIVA requerirá al proponente a fin de que aporte el pago de la multa dentro del plazo que le señale para el efecto, lo anterior teniendo en cuenta que la persona que se encuentre en mora transcurridos seis meses desde la fecha de la imposición de la multa, hasta tanto no se ponga al día, no podrá contratar o renovar contrato con cualquier entidad del estado.

NOTA: El proponente debe anexar el certificado anexa a la oferta (expedida con máximo 60 días de antelación al cierre de ofertas)

6.1.12 Declaración de no estar incurso en ninguna causal de inhabilidad e incompatibilidad (Formulario 4).

Los proponentes deberán anexar formulario 4 mediante la cual manifiesten bajo la gravedad de juramento que no se encuentran incursos dentro de alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar a que se refieren la Constitución Política, el artículo 8º de la Ley 80 de 1993, el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011 "Estatuto Anticorrupción", y demás normas concordantes en general de acuerdo con lo previsto en el numeral 4º del artículo 38 de la Ley 734 de 2002 (Código Disciplinario Único), en concordancia con el artículo 60 de la Ley 610 de 2000. Nota: En caso de Consorcio o Unión Temporal, este certificado deberá ser entregado por cada uno de los Integrantes del Consorcio o de la Unión Temporal.

6.1.13 VERIFICACIÓN DEL REGISTRO ÚNICO SOCIAL Y EMPRESARIAL (RUES)

Aportar consulta del Registro Único Social y Empresarial (RUES), para la entidad verificar el estado actual del registro mercantil teniendo en cuenta que este es una fuente para la consulta de multas y sanciones de proponentes e inhabilidades, impedimentos y prohibiciones del registro mercantil.

6.1.14 DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO "REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES"

El comité jurídico evaluador procederá a verificar dentro del Registro Único de Proponentes la imposición de multas e incumplimientos contractuales de conformidad con el artículo 43 de la Ley 1955 de 2019, así:

> *"(…) ARTÍCULO 43. INHABILIDAD POR INCUMPLIMIENTO REITERADO. Modifíquese el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011, el cual quedará así:*
> *Artículo 90. Inhabilidad por incumplimiento reiterado. Quedará inhabilitado el contratista que incurra en alguna de las siguientes conductas:*
>
> *a) Haber sido objeto de imposición de cinco (5) o más multas durante la ejecución de uno o varios contratos, con una o varias entidades estatales, durante los últimos tres (3) años;*
>
> *b) Haber sido objeto de declaratorias de incumplimiento contractual en por lo menos dos (2) contratos, con una o varias entidades estatales, durante los últimos tres (3) años;*
>
> *c) Haber sido objeto de imposición de dos (2) multas y un (1) incumplimiento durante una misma vigencia fiscal, con una o varias entidades estatales.*
>
> *La inhabilidad se extenderá por un término de tres (3) años, contados a partir de la publicación del acto administrativo que impone la inscripción de la última multa o incumplimiento en el Registro Único de*

Proponentes, de acuerdo con la información remitida por las entidades públicas. La inhabilidad pertinente se hará explícita en el Registro Único de Proponentes cuando a ello haya lugar (…)".

PARÁGRAFO. La inhabilidad a que se refiere el presente artículo se extenderá a los socios de sociedades de personas a las cuales se haya declarado esta inhabilidad, así como a las sociedades de personas de las que aquellos formen parte con posterioridad a dicha declaratoria".

Para el caso de cumplimiento de contratos anteriores el proponente deberá adjuntar el Formulario No 8 donde exprese que no existe REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES DE CONTRATOS ANTERIORES.

6.1.15 Diligenciamiento del Formulario "*Compromiso de Confidencialidad"*

En cumplimiento de las disposiciones emitidas de acuerdo a la Resolución 4130 del 16 de junio 2022, modificada por la Resolución 4213 del 13 de octubre de 2023- Manual de Contratación Convenios MDN

6.1.16 Origen lícito de recursos (Formulario)

Deberá diligenciarse por el proponente de acuerdo con el formulario (Anexo Invitación Publica). El oferente deberá certificar mediante documento escrito independiente aportado en la propuesta que los activos y recursos que conforman el patrimonio del proponente y de cada uno de sus integrantes, cuando sea el caso, que empleará para el desarrollo del contrato provienen de actividades lícitas.

6.1.17 CONSULTA DE INHABILIDADES DELITOS SEXUALES CONTRA MENORES DE 18 AÑOS

En cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 "por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones" y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 "por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018", con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.
NOTA 1: La consulta debe se debe realizar al nombre del proponente o CENAC REGIONAL NEIVA

NOTA 2: El proponente debe anexar la consulta anexa a la oferta (expedida con máximo 60 días de antelación al cierre de ofertas)

6.1.18 CONSULTA DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS "REDAM"

En cumplimiento de la Ley 2113 de 2021, que contiene y administra la información y datos personales del deudor alimentario moroso susceptible de registro. Se solicita que el proponente o representante legal de la empresa adjunte certificación de la certificación del REDAM. Ahora bien, en el evento en que el oferente sea un proponente plural (consorcio o unión temporal) se solicitará allegar la respectiva consulta para cada uno de los representantes legales de las sociedades que conformen el proponente plural.

NOTA: El proponente debe anexar la consulta anexa a la oferta (expedida con máximo 60 días de antelación al cierre de ofertas)

16.1.19 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

El Proponente debe presentar junto con la Oferta una garantía de seriedad de la oferta a favor de **LA NACION–MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE NEIVA CON NIT: 800.131.039-0,** de la siguiente manera:

a. Por el **DIEZ POR CIENTO (10%)** de la oferta y su vigencia se extenderá desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015, cuando el oferente no sea catalogado como mipyme.

De acuerdo con el artículo 2.2.1.2.3.1.2, 2.2.1.2.3.1.6 y 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015, la oferta deberá acompañarse de una de las siguientes garantías:

1. Contrato de seguro contenido en una póliza.
2. Patrimonio autónomo.
3. Garantía Bancaria.

Las personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia podrán otorgar, como garantías, cartas de crédito stand by expedidas en el exterior.

La garantía debe haber sido otorgada por una compañía y/o entidad legalmente establecida en Colombia y autorizada para expedirlas de acuerdo con las leyes vigentes, con el fin de asegurar la firma y perfeccionamiento del contrato por parte del proponente favorecido con la adjudicación, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015 en su artículo 2.2.1.2.3.1.6 y demás normas vigentes, la cual contendrá:

a. **Asegurado / Beneficiario: LA NACION– MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE NEIVA CON NIT: 901.541.256-8.**
b. **Cuantía: DIEZ POR CIENTO (10%) DEL VALOR DE LA OFERTA PRESENTADA**. En el evento de que el valor liquidado arroje decimales, estos deberán ser redondeados al peso inmediatamente superior
c. **Vigencia**: cuatro (4) meses, contados a partir de la fecha de cierre del proceso, y en todo caso el proponente deberá mantenerla vigente hasta la aprobación de las garantías del contrato.
d. **Tomador / Afianzado:** La póliza o garantía deberá tomarse con el nombre o razón social que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, la póliza deberá tomarse por todos sus integrantes, señalando su porcentaje de participación.

La garantía deberá venir suscrita por el representante legal del proponente. y clausulado de condiciones generales y/o particulares

Riesgos derivados del incumplimiento del Ofrecimiento. - La garantía de seriedad de la oferta cubrirá los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento, en los siguientes eventos; (ART. 2.2.1.2.3.1.6 Dec.1082/15).

1. La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el plazo para la Adjudicación o para suscribir el contrato es prorrogado, siempre que tal prórroga sea inferior a tres (3) meses.
2. El retiro de la oferta después de vencido el plazo fijado para la presentación de las ofertas.
3. La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del adjudicatario.
4. La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado de la garantía de cumplimiento del contrato

NOTA 1: La Entidad verificara la existencia, contenido y validez de la póliza de seriedad con la Compañía Aseguradora directamente. De no establecerse la veracidad en el documento no solo será **CAUSAL DE RECHAZO**, sino que la Entidad adelantará las denuncias correspondientes.

Si el proponente favorecido no suscribe el contrato o incumple los requisitos para su legalización y perfeccionamiento, dentro de los términos señalados para tal efecto, la garantía anterior se hará efectiva a favor de **LA NACION– MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE NEIVA**.

NOTA 2: Cuando la propuesta se presente en Consorcio o Unión Temporal, la póliza deberá tomarse a nombre del consorcio o de la unión temporal, según el caso, con la indicación de cada uno de sus integrantes (no a nombre de sus representantes legales), y deberá expresar claramente que será exigible por su valor total ante el incumplimiento en que incurran cualquiera de los integrantes del grupo proponente, en todo o en parte. De igual manera deberá establecer el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes conforme al acta de constitución.

El proponente acepta que **LA NACION– MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE NEIVA** le solicite ampliar el término de vigencia de la garantía de seriedad de la oferta.

NOTA 3: El pago de la garantía de seriedad de la oferta, cuando esta se haga exigible, tiene el carácter de indemnización, excepto cuando haya renuencia para la firma del contrato sin justa causa por parte del proponente seleccionado, evento en el cual la póliza se hará exigible como sanción de conformidad con el numeral 12 del artículo 30 la Ley 80 de 1993, y se entiende sin perjuicio del derecho que le asiste al MDN – Ejército Nacional, de exigir por los medios reconocidos en Colombia la indemnización de los perjuicios que con dicho incumplimiento se le hayan causado o se le llegaren a causar.

En caso de presentarse garantía bancaria, esta deberá tener la siguiente leyenda: "La presente garantía será pagada por el garante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha del acto administrativo que declare el incumplimiento del oferente".

NOTA 4: La Entidad verificará la existencia, contenido y validez de la póliza de seriedad con la Compañía Aseguradora directamente.

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, el proponente podrá otorgar para asegurar el cumplimiento de sus obligaciones, contrato de seguro contenido en una póliza, patrimonio autónomo y garantía bancaria.

NOTA 5: EL PROPONENTE DEBERÁ TENER EN CUENTA LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 5 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 1882 DE 2018 "LA NO ENTREGA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD JUNTO CON LA PROPUESTA NO SERÁ SUBSANABLE Y SERÁ CAUSAL DE RECHAZO DE LA MISMA."

6.2 DOCUMENTOS DE CONTENIDO TECNICO OBJETO DE VERIFICACIÓN Y/O PONDERACIÓN

6.2.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

A. ANEXO 2 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO. El proponente deberá diligenciar el Anexo No. 02, mediante el cual acredite el "**SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS PARA LA VIGENCIA 2026**", ofertando que cumple con las "Especificaciones Técnicas" requeridas y señaladas en el presente documento.

La evaluación técnica se realizará por parte del comité técnico evaluador, mediante la verificación de los siguientes aspectos:

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
1	El oferente debe certificar mediante documento independiente que se compromete a prestar los servicios de mantenimiento y suministros de repuestos descritos en las especificaciones técnicas, en el lugar donde se encuentren ubicados los equipos de cada una de las instalaciones de las Unidades Tácticas beneficiarias. **LUGAR DE PRESTACION DEL SERVICIO serán los siguientes:** BASPC09 – BMMA5 – BAACA9-BIDEH5) ubicado dentro del Cantón de la Novena Brigada del municipio de Neiva Huila, BIPIG 26 ubicado en el municipio de Garzón Huila, BITER9 ubicado en el Municipio de la Plata Huila, BIMAG27 ubicado en el Municipio de Pitalito Huila		
2	El oferente debe certificar mediante documento independiente que dentro de los 5 días calendarios siguientes a la fecha de inicio del contrato deberá presentar al supervisor del contrato las hojas de vida del personal requerido, con sus diplomas y tarjetas profesionales y/o matriculas profesionales, cuando aplique, así: Un (1) (Ingeniero mecánico) o (Técnico o Tecnólogo en mecánica industrial) Un (1) Técnico o tecnólogo en refrigeración Un (1) Técnico en mantenimiento industrial Un (1) Tecnólogo electricista		

	Se debe acreditar tres años de experiencia para cada uno de los perfiles, la cual debe ser con posterioridad de obtenido el título. Un (1) auxiliar con experiencia de tres (3) años en mantenimiento de guadañas, motosierras y podadoras.		
3	LUGAR DE ENTREGA DE LOS RESPUESTO: El oferente debe certificar mediante documento independiente que se compromete a realizar la entrega de los bienes en el Almacén de Ingenieros del Batallón de Apoyo y Servicio para el Combate Nº9 "Cacica Gaitana", ubicado en la ciudad de Neiva y en los centros logísticos del BIMAG27 ubicado en Pitalito Huila Y BIPIG26 ubicado en Garzón Huila.		
4	El oferente debe certificar mediante documento independiente que garantiza que los mantenimientos preventivos y correctivos serán realizados por el personal técnico, tecnólogo y/o profesional calificado y certificado, que presenta.		
5	El oferente debe certificar mediante documento independiente que se compromete a proporcionar herramientas o cualquier otro elemento que requiera para llevar a cabo los mantenimientos, deberán ser proporcionados por el contratista, sin costos adicionales para las unidades centralizadas por la CENAC NEIVA.		
6	El oferente debe certificar mediante documento independiente que se compromete a asumir los costos de transporte y movilización que se cause con motivo de traslado del personal que prestará el servicio de mantenimiento, sin costos adicionales para las unidades centralizadas por la CENAC NEIVA.		
7	El oferente debe certificar mediante documento independiente que se compromete a tomar las medidas necesarias para evitar la contaminación ambiental durante sus operaciones. (No dejar sustancias, repuestos y/o cualquier otro elemento con materiales nocivos para la flora, fauna, salud humana o animal).		
8	El oferente debe certificar mediante documento independiente que se obliga a entregar bienes nuevos y originales de los que vienen dotados los equipos de fábrica, que cumplan con las características técnicas de las fichas de los fabricantes.		
9	El oferente debe certificar mediante documento independiente que se compromete a asumir los costos de trasporte en el evento que se requiera trasladar los bienes descritos en las especificaciones técnicas para su mantenimiento fuera de la unidad.		
10	ACEPTACION CUMPLIMIENTO CLAUSULA CATALOGACION FORMULARIO 13: El oferente debe certificar que en caso de ser adjudicatario; quedará obligado a aplicar para los bienes del presente proceso contractual, la normativa de catalogación que se incluye como FORMULARIO 13 "CLAUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN", quedando asimismo obligado a proporcionar la información y los datos que se exigen en el citado Anexo en medio magnético y físico. El cual será entregado al supervisor en la ejecución del contrato.		

El proponente deberá acreditar que los elementos a adquirir y el servicio de mantenimiento cumplen con las "Especificaciones Técnicas" requeridas y que corresponderán a cada uno de los ítems ofertados exigidos en la descripción contenida en las normas técnicas y/o especificaciones señaladas en el Anexo No.2 "Especificaciones Técnicas".

B. ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES

El proponente en caso de ser adjudicatario deberá dar cumplimiento durante la ejecución del contrato a las siguientes especificaciones técnicas adicionales, para ello deberá aportar el documento debidamente suscrito por él, mediante el cual manifieste y exprese la voluntad de comprometerse a cumplir con las normas técnicas adicionales; razón por la cual durante el término de verificación de las ofertas el comité técnico evaluador verificará las especificaciones técnicas adicionales de **obligatorio cumplimiento**, junto con documentos anexos cuando aplique.

El oferente deberá acreditar que cumple con lo siguiente:

APLICA PARA (REPUESTOS Y MANTENIMIENTO)

6.2.2 VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA OFERENTES NACIONALES

Por lo expuesto y para este proceso de selección, el proponente persona natural o jurídica deberá diligenciar el **formulario** de acuerdo a los siguientes parámetros:
- La información suministrada, se entiende bajo la gravedad de juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada.
- El formulario debe ir firmado por el representante legal del proponente y/o suplente
- Anexar como MINIMO una (01) **certificación de contrato o acta de liquidación donde se verifique que el mismo se ejecutó en su totalidad antes del cierre del proceso que nos ocupa,** documentos que deben reunir las siguientes características:

- Entidad contratante.
- NIT.
- Contratista y NIT.
- Valor del contrato.
- Número del contrato (si es una entidad pública).
- Fecha de inicio.
- Fecha de terminación.
- Objeto.
- Teléfono de la entidad contratante y/o funcionario que certifica.

CERTIFICACIÓN DE CONTRATO y/o ACTA DE LIQUIDACION cuyo objeto tenga relación con el objeto contractual del presente proceso.

La experiencia aportada por el oferente deberá sumar un valor igual o superior al 100% de la disponibilidad presupuestal del presente proceso. La Entidad se reserva el derecho de verificar la información suministrada por los oferentes a través del documento soporte. Si se advierten discrepancias entre dicha información y lo establecido por la CENAC - NEIVA, la propuesta será objeto de rechazo, sin perjuicio de las demás actuaciones que se promuevan.
El documento soporte en su contenido deben ser totalmente legibles.
En caso de requerir aclaraciones sobre los datos contenidos en los documentos soporte, la CENAC NEIVA las podrá solicitar al proponente, quien contará con el término establecido en el cronograma del proceso para suministrarlas.

Nota 1: No se aceptan certificaciones con enmendaduras y que no contengan como mínimo la información solicitada o que presenten inconsistencias.
Nota 2: La CENAC REGIONAL NEIVA, se reserva el derecho de verificar la veracidad de la información y de rechazar las propuestas en las cuales se incluya información inconsistente o que no corresponda a la realidad, sin perjuicio de las eventuales acciones civiles y penales a que haya lugar.
Nota 3: No se acepta ningún otro documento para acreditar la experiencia. NO SE ACEPTAN AUTO CERTIFICACIONES. (DE CARÁCTER OBLIGATORIO).
Nota 4: Las certificaciones que se harán valer como experiencia deben ser completamente legibles.
Nota 5: La información suministrada se entiende bajo la gravedad de juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada.

ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA EN LA MODALIDAD DE CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL:

Cuando se trate de consorcios o uniones temporales la sumatoria de los porcentajes de acreditación de la experiencia **especifica de los integrantes, deberá ser igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial. En todo caso cualquiera de los integrantes puede cumplir con el 100% de la experiencia**. Cuando las actividades correspondientes hayan sido ejecutadas por el proponente o por uno de sus miembros bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, pero en tal caso sólo se tendrá en cuenta como experiencia del proponente o de uno de sus miembros, aquella referida al porcentaje de participación que el proponente hubiera tenido en el grupo o asociación que ejecutó la actividad. Igualmente, el proponente deberá declarar bajo la gravedad de juramento que la experiencia que acredita corresponde exactamente a los servicios

ejecutados por él de manera directa, o que se han desarrollado mediante sub contratos, pero asumiendo directamente la responsabilidad por los mismos. El Ministerio de Defensa Nacional - Ejército Nacional se reserva el derecho de verificar la información aportada, y no será tenida en cuenta aquella que se pueda establecer que no es cierta.
Nota: Las copias de los documentos cargadas en la plataforma electrónica SECOP II deben ser completamente legibles.

VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA LOS OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA.

El proponente extranjero acreditara la experiencia requerida en el presente pliego de condiciones, mediante el diligenciamiento del Formulario "EXPERIENCIA DEL PROPONENTE", en su parte de "ACREDITACION EXPERIENCIA PARA OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA".

Para el caso de personas naturales y jurídicas extranjeras, la experiencia deberá acreditarse mediante certificaciones **que den cuenta de esta por un mínimo del 100% del valor total del presupuesto oficial del proceso expresado en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV) colombianos, cuyo objeto contractual sea igual o similar al objeto que se pretende contratar**

Para el efecto esta documentación deberá cumplir con los protocolos y formalidades para los documentos expedidos en el exterior. Se deberá acreditar la experiencia conforme a los mismos parámetros o descripciones que se señalan en el Anexo 2 codificación UNSPSC para la experiencia en su tercer nivel es decir en la clase.
Las certificaciones que presente el oferente extranjero deben reunir los requisitos que se describen a continuación:

• Nombre o razón social del contratante.
• Nombre o razón social del contratista.
• Objeto del contrato o descripción detallada del producto en caso de factura.
• Año celebración del contrato
• Valor del contrato
• Nombre, cargo y firma del funcionario(s) que firman el contrato(s) y/o factura(s), medio de contacto.
• La entidad evaluará la información suministrada y de acuerdo con ella determinará si resulta
Suficiente para acreditar la experiencia.
• La información se entiende bajo la gravedad de juramento.

6.2.3 GARANTÍA TÉCNICA Y TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA

6.2.3.1 GARANTÍA TÉCNICA

El oferente deberá certificar mediante documento firmado por el representante legal o persona natural, que garantizará la calidad de los BIENES Y SERVICIOS y a cumplir con lo establecido en las especificaciones técnicas del presente proceso y deberá cubrir lo siguiente, conforme lo indicado en la ficha técnica así.

A. Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los bienes y servicios, responsabilizándose de los reclamos que se den en la ejecución del contrato.
B. Que ampare la calidad de los bienes y servicios por el termino del plazo de ejecución del contrato y cuatro (04) meses más.

6.2.3.2 TERMINO DE RESPUESTA A LA GARANTÍA TECNICA

El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior de cinco (05) días hábiles, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que surjan quejas, requerimientos; todo ello dentro de los límites y términos establecidos por el CENAC NEIVA para tal fin, para ser resuelto por el contratista.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, de lo contrario no se aceptará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los bienes y servicios.

6.3 DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA Y EVALUACIÓN ECONÓMICA

A) CERTIFICACIÓN BANCARIA: Emitida por la entidad respectiva, que cuente con fecha de expedición, la cual no deberá exceder (60) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta, en la que se indique: nombre del titular, número de cuenta, sucursal y tipo de cuenta (corriente o ahorro) y será estipulada dentro del contrato que se suscriba.

Nota: la certificación bancaria aportada deberá coincidir con la registrada en el FORMULARIO No.2 INFORMACIÓN PARA EL SIIF.

B) REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO: Las personas interesadas en el presente proceso deberán anexar a la propuesta el RUT (Registro Único Tributario), expedido por la DIAN de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, debidamente actualizado con referente a la Ley 2010 del 27 de diciembre de 2019 (artículo 20 – responsable y no responsable de IVA) y la resolución 000114 del 21 de diciembre de 2020.

Para el caso de consorcios o uniones temporales todos sus integrantes deberán acreditar este requisito

C) FORMULARIO No. 2 INFORMACIÓN PARA EL SIIF: Se debe diligenciar el Formulario dispuesto "Datos básicos beneficiario Cuenta"

- Nombre o razón social del beneficiario
- Documento de identidad (cedula, NIT, pasaporte, cedula de extranjería)
- Clase de persona (natural o jurídica)
- Certificación bancaria máximo treinta días de anticipación.
- Cédula de ciudadanía del representante legal.

En el evento de ser un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura se deberá certificar un único número de cuenta bancaria, es decir, solo se presentará un ÚNICO formulario, firmado por los integrantes de la unión temporal o consorcio.

Lo anterior, teniendo en cuenta que el sistema integrado de información financiera – SIIF, solo permite escoger una cuenta bancaria para registrar la obligación y orden de pago.

El FORMULARIO No. 2 INFORMACIÓN PARA EL SIIF será cargado en la plataforma SECOP II para la utilización de los oferentes interesados en participar en el proceso.

D) RESOLUCION DE FACTURACION El oferente deberá adjuntar con su oferta Resolución de facturación expedida por la Dirección de Impuesto y Aduanas Nacionales (DIAN) según normatividad vigente y observando los parámetros que le asistan en lo que respecta a facturación electrónica.

NOTA: Si el proveedor es responsable de facturar, debe hacerlo electrónicamente y deber dar cumplimiento a la Directiva Presidencial 09 del 17 de septiembre de 2020.

6.3.1 REQUISITOS DE ORDEN ECONOMICO

6.3.1.1 PRESENTACION OFERTA ECONOMICA EN EL SECOP II

VALOR DEL PRESUPUESTO ASIGNADO PARA EL PROCESO (en el SECOP II), será diligenciada con el VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO ASINADO PARA EL PROCESO como lo indique la Entidad. Por tratarse ésta de una oferta de carácter informativo, LA CENAC REGIONAL NEIVA se permitirá modificarla en los casos en los cuales el oferente cometa errores de digitación sobre la misma u omita diligenciar el valor correctamente.

OFERTA ECONOMICA: Deberá presentarse y cargarse en la plataforma SECOP II en formato Excel preferiblemente. Este formulario será publicado por la Entidad en la plataforma para uso de los oferentes interesados en participar en el presente proceso.

Formulario No. 12 OFERTA ECONOMICA (en el SECOP II), La propuesta económica tendrá que ser presentada en formato Excel preferiblemente y deberá ***contener el precio unitario ofertado de cada ítem*** INCLUIDO IMPUESTOS (si aplica), sin superar precio de referencia indicado por la entidad (*de lo contrario será causal de*

rechazo), en números enteros, sin decimales en PESOS COLOMBIANOS y totalizada. Este formulario será publicado por la Entidad en la plataforma para uso de los oferentes interesados en participar en el presente proceso.

6.3.2 LA PROPUESTA ECONÓMICA SERA EVALUADA TENIENDO EN CUENTA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

En la plataforma del SECOP II se habilitarán do formatos de propuesta económica que deben ser diligenciados en su totalidad por los proponentes, tal como se indica a continuación:

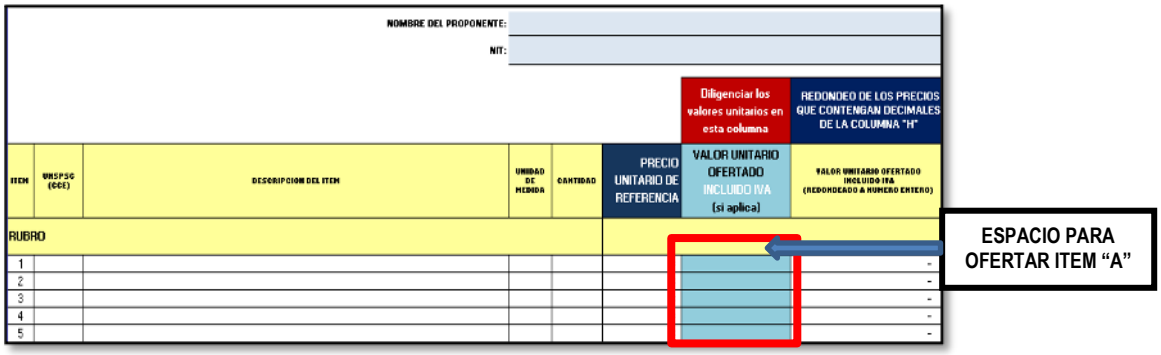
1.VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA: AQUÍ EL PROPONENTE DEBE DILIGENCIAR EL VALOR DEL PRESUPUESTO ASIGNADO POR LA ENTIDAD, QUE PARA EL PRESENTE PROCESO ES DE **NOVENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS ($94.443.981,00) M/CTE INCLUIDO IVA Y DEMÁS IMPUESTOS, NO DEBE PONERSE VALOR DIFERENTE.** soportado bajo el **Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 4026 de fecha 26 de enero de 2026** expedido por el Jefe de Presupuesto de La central Administrativa y Contable "CENAC REGIONAL NEIVA".

2. FORMULARIO No. 12 OFERTA ECONOMICA: La propuesta económica tendrá que ser presentada en formato Excel preferiblemente y deberá contener el precio unitario ofertado de cada ítem INCLUIDO IMPUESTOS (si aplica), en números enteros, en PESOS COLOMBIANOS y totalizada. Este formulario será publicado por la Entidad en la plataforma para uso de los oferentes interesados en participar en el presente proceso.

IMPORTANTE :

Nota 1: Para la elaboración de la oferta económica solo se diligenciará la casilla correspondiente a "VALOR UNITARIO OFERTADO INCLUIDO IMPUESTOS (si aplica)". En caso de alterar o modificar la descripción técnica o unidad de medida de alguno de los elementos o servicios requeridos, será causal de rechazo.

Nota 2: *El comité económico evaluador solo tendrá en cuenta los valores estipulados por el oferente en las casillas correspondientes a "VALOR UNITARIO OFERTADO INCLUIDO IMPUESTOS (si aplica)"; es decir, el precio evaluado será aquel que se encuentre en la fila y columna "VALOR UNITARIO OFERTADO INCLUIDO IVA (si aplica)" para cada ítem, como se ilustra a continuación*:



EL VALOR TOTAL OFERTADO SERA CALCULADO O ESTABLECIDO AUTOMÁTICAMENTE POR EL FORMATO CONFORME SU DILIGENCIAMIENTO.

Nota 3: La omisión de uno de los ítems en la oferta económica (Formulario No. 12), será causal de rechazo.

Nota 4: En caso de presentarse ofertas económicas alternativas por el mismo oferente con diferentes valores será causal de rechazo.

Nota 5: Cualquier valor o carácter que no se encuentre en la columna y fila correspondiente para ofertar cada ítem, no será considerado por el comité económico para la respectiva evaluación (ver nota 2).

Nota 6: En caso que el archivo de la oferta económica cargado por oferente en el SECOP II, presente daño o cualquier otra situación que no permita su apertura, para su respectiva revisión y evaluación, será causal de rechazo.

Nota 7: En caso de allegar el formulario No. 12 en un formato diferente al Excel el Comité Evaluador procederá a su evaluación de acuerdo a las condiciones establecidas anteriormente.

IMPORTANTE

Conforme a los criterios contenidos en el Concepto del 30 de septiembre de 2019, Rad. 2201913000007229; Concepto del 31 de marzo de 2019, Rad. 2202013000002353 (para obra pública); y todos los relacionados en la evaluación de las ofertas se tendrá en cuenta lo siguiente:

"De acuerdo con las consideraciones del presente concepto, la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente considera que la evaluación de las ofertas se debe hacer íntegramente, es decir, teniendo en cuenta los impuestos, tasas o contribuciones que afectan el contrato".

Nota 8 informativa: El comité económico estructurador procedió a realizar formulario de oferta económica, porque la descripción técnica de los ítems contiene caracteres especiales que la plataforma SECOP II no permite cuando se sube directamente.

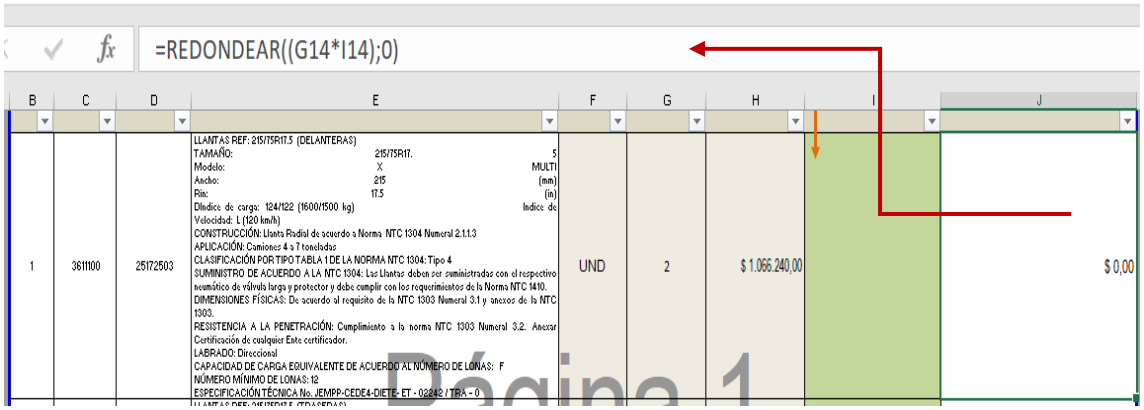
PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DE LA CORRECCIÓN ARITMÉTICA:

1. Sobre el valor unitario base, presentado en la propuesta económica presentada por cada oferente se aplica la siguiente fórmula:

(=REDONDEAR ((H*J); 0), el resultado obtenido por esta operación será el valor unitario ofertado incluido IVA.

Ejemplo:

Adicionalmente los evaluadores económicos deberán tener en cuenta lo siguiente:



Nota: Por lo anterior, el Comité Estructurador Económico recomienda a fin de evitar confusión en la elaboración de la propuesta económica, sea completamente presentada en números enteros sin decimales.

Nota: POR LO ANTERIOR SE RECOMIENDA A LOS OFERENTES ELABORAR LA OFERTA ECONOMICA BAJO LOS PARÁMETROS REGLADOS ANTERIORMENTE.

6.3.3 EVALUACION DEL OFERENTE MAS FAVORALE (PRECIOS)

De conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Del Decreto 1082 de 2015 Procedimiento para la contratación de mínima cuantía. El precio es el factor de selección del proponente. Es decir, la Entidad Estatal debe adjudicar el Proceso de Contratación al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas por la Entidad Estatal en los Documentos del Proceso (estudios previos e invitación a participar), y que ofrezca el menor valor. No hay lugar a puntajes para evaluar las ofertas sobre las características del objeto a contratar, su calidad o condiciones.

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 con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

6.3.4 PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

Una oferta es artificialmente baja cuando, a criterio de la Entidad Estatal, el precio no parece suficiente para garantizar una correcta ejecución del contrato, de acuerdo a la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente durante el Estudio del Sector.

Las ofertas artificialmente bajas llevan a: (a) los sobrecostos en que pueden incurrir las Entidades Estatales pues deben invertir tiempo y dinero adicional para gestionar el bajo desempeño del contratista con ocasión del precio artificialmente bajo o para encontrar un nuevo proveedor que entregue los bienes o servicios requeridos 2; y (b) distorsiones del mercado.

Hay tres explicaciones iníciales para una oferta artificialmente baja: (i) el proponente desconoce los costos e ingresos verdaderos del contrato; (ii) el proponente utiliza su oferta como parte de una estrategia colusoria o (iii) pretende debilitar a otros proponentes durante el proceso de selección.

De acuerdo a lo anterior el comité económico evaluador se basará en el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 donde se establece que la **ENTIDAD ESTATAL PODRA SOLICITAR ACLARACIONES AL PROPONENTE,** que presenta una oferta que parece artificialmente baja. La Entidad Estatal debe solicitar al proponente explicar por escrito y en detalle su oferta indicando que hace la solicitud por considerar que la oferta puede ser artificialmente baja. La explicación del proponente debe ser completa para permitir el análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato.

La CENTRAL ADMINISTRATIVA CONTABLE REGIONAL NEIVA, se acoge a las recomendaciones dadas por Colombia Compra Eficiente y puede solicitar en la solicitud de aclaración de la oferta donde el oferente justifique los costos del bien, servicio u obra (insumos, equipos, inventarios, personal, facturas de compra), gastos generales, imprevistos, utilidad entre otros, balance general y estados de resultados a corte del ejercicio anterior.

Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad

FUENTE:
https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/guia_para_el_manejo_de_ofertas_artifialmente_bajas.pdf

6.3.5 ORDEN DE ELIGIBILIDAD

De conformidad con lo establecido en el numeral 4 del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del decreto 1082 de 2015 "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 con las condiciones de la invitación, la entidad debe verificar el cumplimiento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo precio, y así sucesivamente" y para efectos de establecer el valor de las ofertas, se realiza la sumatoria de los ítems requeridos por cantidades unitarias de las ofertas presentadas arrojando los valores totales ofertados.

7.TIPIFICACION, ESTIMACION Y ASIGNACION DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR LA CORRECTA EJECUCION Y EL EQUILIBRIO ECONOMICO DEL CONTRATO.

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, y el Decreto 1082 de 2015, y el manual que sobre este aspecto emitió Colombia compra Eficiente, se deberán incluir los soportes que permitan la tipificación, estimación y asignación de riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato.

Los riesgos deben ser tipificados, estimados y distribuidos por parte de la Entidad, con el propósito de que los interesados los conozcan y con base en ello, determinen si se presentan o no al proceso de selección respectivo.

ANÁLISIS DEL RIESGO

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, y el Decreto 1082 de 2015, y el manual de aplicación que sobre este respecto emitió Colombia compra Eficiente, se deberán incluir los soportes que permitan la tipificación, estimación y asignación de riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato.

Los riesgos deben ser tipificados, estimados y distribuidos por parte de la Entidad, con el propósito de que los interesados los conozcan y con base en ello, determinen si se presentan o no al proceso de selección respectivo.

Para el caso de la licitación pública, selección abreviada y concurso de méritos, se debe tener en cuenta lo preceptuado en el documento CONPES 3714 así como el aludido Manual.

En tal sentido, se dará aplicación a lo consignado en el Manual para la identificación y cobertura del riesgo en los procesos de contratación M-ICR-01 expedido por Colombia Compra Eficiente, de conformidad con la Matriz que con este propósito se estableció.

Adicionalmente, las matrices de riesgo fueron elaboradas con base en la guía de la función pública para la administración del riesgo y el diseño de controles en entidades públicas. Congruente con lo anterior, la probabilidad y el impacto de los riesgos fueron estructurados con base en las siguientes tablas:

Los riesgos deben ser tipificados, estimados y distribuidos por parte de la Entidad, con el propósito de que los interesados los conozcan y con base en ello, determinen si se presentan o no al proceso de selección respectivo.

TIPIFICACION

La tipificación es el proceso de caracterización de los riesgos que puedan preverse en las diferentes etapas del contrato, agrupándolos dentro de diferentes clases que presenten características similares. Así, la tipificación de los riesgos previsibles podrá consistir en la identificación de los distintos riesgos que pueden ocurrir durante la ejecución del contrato y su incorporación en una clase si ella existe.

ESTIMACION:

En el ámbito del riesgo previsible, la estimación consiste en valorar la probabilidad de ocurrencia y el nivel de impacto de los riesgos que han sido tipificados, y que teniendo en cuenta su materialidad, requieren una valoración.

ASIGNACION:

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, y el Decreto 1082 de 2015, y el manual de aplicación que sobre este respecto emitió Colombia compra Eficiente, se deberán incluir los soportes que permitan la tipificación, estimación y asignación de riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato. Los riesgos deben ser tipificados, estimados y distribuidos por parte de la Entidad, con el propósito de que los interesados los conozcan y con base en ello, determinen si se presentan o no al proceso de selección respectivo. De conformidad con lo anterior el MDN – EJERCITO NACIONAL – CENAC NEIVA se permite presentar su matriz de riesgos para el presente proceso así:

TABLA DE PROBABILIDAD

DESCRIPTOR	NIVEL	DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA
Rara vez	1	El evento puede ocurrir solo en circunstancias excepcionales.	No se ha presentado en los últimos 5 años.
Improbable	2	El evento puede ocurrir en algún momento.	Al menos 1 vez en los últimos 5 años.
Posible	3	El evento podría ocurrir en algún momento.	Al menos 1 vez en los últimos 2 años.
Probable	4	El evento probablemente ocurrirá en la mayoría de las circunstancias.	Al menos 1 vez en el último año.
Casi seguro	5	Se espera que el evento ocurra en la mayoría de las circunstancias.	Más de 1 vez al año.

TABLA DE IMPACTO

DESCRIPTOR	NIVEL	DESCRIPCIÓN
Insignificante	1	Si el hecho llegara a presentarse, tendría consecuencias o efectos mínimos sobre la entidad.
Menor	2	Si el hecho llegara a presentarse, tendría bajo impacto o efecto sobre la entidad.
Moderado	3	Si el hecho llegara a presentarse, tendría medianas consecuencias o efectos sobre la entidad.
Mayor	4	Si el hecho llegara a presentarse, tendría altas consecuencias o efectos sobre la entidad.
Catastrófico	5	Si el hecho llegara a presentarse, tendría desastrosas consecuencias o efectos sobre la entidad.

IMPACTO DEL RIESGO (Probabilidad Categoría Valoración)							
PROBABILIDAD	Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
			1	2	3	4	5
	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1	2	3	4	5	6

	Improbablemente (puede ocurrir ocasionalmente)	**2**	3	4	5	6	7
	Posiblemente (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	**3**	4	5	6	7	8
	Probable (probablemente va ocurrir)	**4**	5	6	7	8	9
	Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	**5**	6	7	8	9	10

VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA
8 - 9 y 10	Riesgo externo
6 y 7	Riesgo alto
5	Riesgo medio
2 - 3 y 4	Riesgo bajo

MATRIZ

7.1 RIESGOS ECONÓMICOS

Nº	1	2	3	4	5	6	7	8
CLASE	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO		EXTERNO
ETAPA	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO	R. ECONOMICO	R. FINANCIERO	R. FINANCIERO	R. ECONÓMICO	R. DE LA NATURALEZA. R AMBIENTAL, R. ECONÓMICO	R. ECONÓMICO	R. ECONÓMICO	R. FINANCIERO
DESCRIPCIÓN (que puede pasar y como puede ocurrir)	RIESGO DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS CON PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO	LOS EFECTOS FAVORABLES O DESFAVORABLES EN LA ALTERACIÓN DE LAS CONDICIONES DE FINANCIACIÓN QUE TOME EL CONTRATISTA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL OBJETO CONTRACTUAL.	LA INSOLVENCIA O ILIQUIDEZ TEMPORAL O DEFINITIVA DEL PROPONENTE, QUE IMPIDA LA COMPLETA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	LA INADECUADA PROYECCIÓN DE COSTOS ECONÓMICOS INCURRIDOS POR EL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AL MOMENTO DE PRESENTAR SU PROPUESTA ECONÓMICAA LA ADMINISTRACIÓN.	LOS EFECTOS DESFAVORABLES QUE ALTEREN LAS CONDICIONES DEL SUMINISTRO Y SERVICIO POR TANTO GENERE GASTOS EXTRAS.	POR DEFECTOS A LA CALIDAD EN EL "SUMINISTRO Y SERVICIO	EL "SUMUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO"	POSICIÓN NETA DE PÉRDIDAS ECONÓMICAS POR POSIBLES EXTERNALIDADES.
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	NO GARANTIZAR LA CALIDAD Y/O POSIBLE INCUMPLIMEINTO DEL CONTRATO	QUE INCUMPLA CON EL CONTRATO	INSOSTENIBILIDAD E INCUMPLIMIENTO DE LOS TERMINOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	QUE SOLICITE CAMBIAR SU PROPUESTA ECONÓMICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	QUE NO SE CUMPLACON LA EJECUCION DEL CONTRATO POR EL INCREMENTO DE LOS COSTOS	QUE INCUMPLA CON EL CONTRATO.	QUE NO SE CUMPLACON LA EJECUCION DEL CONTRATO POR EL INCREMENTO DE PRECIOS DE LOS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS EN EL "SUMINISTRO REPUESTOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO	QUE NO SE CUMPLACON LA EJECUCION DEL CONTRATO POR PERDIDAS ECONMICAS POR POSIBLES EXTERNALIDADES.
PROBABILIDAD(1-5)	3	4	4	5	4	5	5	5
IMPACTO (1-10)	8	5	5	3	7	7	7	3
VALORACIÓN DEL RIESGO	8	6	4	2	7	7	8	3
CATEGORÍA	RIESGO ALTO	RIESGO MEDIO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO BAJO
¿A QUIEN SE LE AGINA?	100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA
TRATAMIENTO/ CONTROLES A SERIMPLEMENTADOS	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO / DEBIDO PROCESO	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO/ DEBIDO PROCESO	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO/ DEBIDO PROCESO	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO/ DEBIDO PROCESO	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO/ DEBIDO PROCESO	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO/ DEBIDO PROCESO	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO/ DEBIDO PROCESO	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO/ DEBIDO PROCESO
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO ALTO	RIESGO BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	SUPERVISOR	SUPERVISOR	SUPERVISOR	SUPERVISOR	SUPERVISOR	SUPERVISOR	SUPERVISOR	SUPERVISOR
FECHA ESTIMADA	UNA VEZ SE	UNA VEZ SE	CON EL	CON EL	CON EL	CON EL	CON EL	CON EL

EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO	CONOCE EL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	CONOCE EL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	INFORME DE SUPERVISION, UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA,	INFORME DE SUPERVISION, UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA,	INFORME DE SUPERVISION, UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA,	INFORME DE SUPERVISION, UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA,	INFORME DE SUPERVISION, UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA,	INFORME DE SUPERVISION, UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA,
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBODE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBODE SATISFACCIÓN	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O INFORMA DE SUPERVICION	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O INFORMA DE SUPERVICION	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O INFORMA DE SUPERVICION	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O INFORMA DE SUPERVICION	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O INFORMA DE SUPERVICION	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O INFORMA DE SUPERVICION
MONITOREO Y REVISIÓN	CON LA EXPEDICIÓNPOR PARTE DEL SUPERVISORDEL CONTRATO DELOS INFORMES DE SUPERVISIÓN	CON LA EXPEDICIÓNPOR PARTE DEL SUPERVISORDEL CONTRATO DELOS INFORMES DE SUPERVISIÓN	CON LA EXPEDICIÓNPOR PARTE DEL SUPERVISORDEL CONTRATO DELOS INFORMES DE SUPERVISIÓN	CON LA EXPEDICIÓNPOR PARTE DEL SUPERVISORDEL CONTRATO DELOS INFORMES DE SUPERVISIÓN	CON LA EXPEDICIÓNPOR PARTE DEL SUPERVISORDEL CONTRATO DELOS INFORMES DE SUPERVISIÓN	CON LA EXPEDICIÓNPOR PARTE DEL SUPERVISORDEL CONTRATO DELOS INFORMES DE SUPERVISIÓN	CON LA EXPEDICIÓNPOR PARTE DEL SUPERVISORDEL CONTRATO DELOS INFORMES DE SUPERVISIÓN	EXPEDICIÓNPOR PARTE DEL SUPERVISORDEL CONTRATO DELOS INFORMES DE SUPERVISIÓN
	DURANTE EJECUCION DEL CONTRATO	DURANTE EJECUCION DEL CONTRATO	DURANTE EJECUCION DEL CONTRATO	DURANTE EJECUCION DEL CONTRATO	DURANTE EJECUCION DEL CONTRATO	DURANTE EJECUCION DEL CONTRATO	MENSUALES	DURANTE EJECUCION DEL CONTRATO

7.2 RIESGOS JURIDICOS

Nº		1	2	3	4
CLASE		ESPECIFICO	GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE		INTERNO	INTERNO	INTERNO	INTERNO
ETAPA		PLANEACIÓN-	SELECCIÓN	CONTRATACIÓN	EJECUCIÓN
TIPO		OPERACIONALES	OPERACIONAL	OPERACIONAL	OPERACIONAL
DESCRIPCIÓN		NO PONDERAR ADECUADAMENTE DENTRO DE LA INVITACIÓN LAS GARANTÍAS QUE ASEGUREN LA CALIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS A ´PRESTAR	RIESGO DERIVADO DE QUE LOS PROPONENTES NO TENGA LA CAPACIDAD JURÍDICA EN LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA	RIESGO DERIVADO DE QUE NO SE FIRME EL CONTRATO, DEBIDO AL ABSTENCION DE SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA.	NO CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTES DEL CONTRATISTA.
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		QUE NO SE SUSCRIBAN LAS PÓLIZAS DE GARANTÍA	INHABILIDAD DE LOS OFERENTES	QUE NO SE PUEDA EJECUTAR EL OBJETO CONTRACTUAL	TRAUMATISMOS EN LA EJECUCIÓN Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA
PROBABILIDAD		3	3	3	3
IMPACTO		4	3	4	4
VALORACIÓN DEL RIESGO		7	6	7	7
CATEGORÍA		ALTO	ALTO	ALTO	ALTO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		COMITÉ ESTRUCTURADOR	OFERENTE	EL CONTRATISTA TENIENDO EN CUENTA LA ABSTENCION DE LA SUSCRIPCON DEL CONTRATO	100% CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		MODIFICANDO LA INVITACIÓN PUBLICA, MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE LAS PÓLIZAS	SOLICITANDO LA SUBSANACIÓN DE LOS DOCUMENTOS	AGOTAR EL DEBIDO PROCESO .	DEBIDO PROCESO
IMPACTO DESPUÉS DEL	PROBABILIDAD	1	1	1	1
TRATAMIENT	IMPACTO	1	1	1	1
VALORACIÓN DEL RIESGO		2	2	2	2
CATEGORÍA		BAJO	BAJO	BAJO	BAJO
¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		COMITÉ JURÍDICO ESTRUCTURADOR	COMITÉ JURÍDICO EVALUADOR	ORDENADOR DEL GASTO POSTERIOR AL INFORMA PRESENTADO POR EL GERENTE DE PROYECTO	ORDENADOR DEL GASTO POSTERIOR AL INFORMA PRESENTADO POR EL SUPERVISOR Y
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		EN EL PROCESO DE VERIFICACIÓN DE LA INVITACIÓN	AL REALIZAR LA EVALUACION	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y GERENTE DEL PROYECTO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA, EL SUPERVISOR DEL CONTRATO.
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON LA PUBLICACIÓN DE LA INVITACIÓN	EN EL MOMENTO DE LA EVALUACIÓN HASTA LA ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	UNA VEZ SE CONOZCA EL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN Y EL ACTA DE LIQUIDACIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	AUDITANDO LA INVITACIÓN PUBLICA POR PARTE DE LA ADMINISTRACIÓN	CON LA REVISIÓN DE LOS DOCUMENTOS EN LA EVALUACIÓN.	VERIFICACIÓN POR PARTE DEL GERENTE DEL PROYECTO	REALIZANDO SUPERVISIÓN AL CONTRATO.
	PERIODICIDA D	AL REALIZAR EL BORRADOR	EN EL MOMENTO DE LA	AL MOMENTO DEL A	DURANTE LA EJECUCIÓN

	¿CUÁNDO?	DE INVITACIÓN PUBLICA	EVALUACIÓN.	SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	Y HASTA EL ACTA DE LIQUIDACIÓN.

7.3 RIESGOS TÉCNICOS

Nº	**1**	**2**	**3**	**4**
CLASE	ESPECIFICO	ESPECIFICO	GENERAL	GENERAL
FUENTE	INTERNO	INTERNO	INTERNO	INTERNO
ETAPA	PLANEACION	SELECCIÓN	CONTRATACION	EJECUCION
TIPO	OPERACIONAL	OPERACIONAL	OPERACIONAL	OPERACIONAL
DESCRIPCIÓN	LA DESCRIPCION DE LOS ELEMENTOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO NO SEAN CLARAS	QUE NINGUNA EMPRESA CUMPLA CON EL SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO	QUE SE MODIFIQUEN CONDICIONES TECNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO	INCUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LOS BIENES Y LA PRESTACION DEL SERVICIOS DE MANTENIMIENTO
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	QUE NO SE AVALE LAS COTIZACIONES	SE DECLARE DESIERTO EL PROCESO	QUE NO SE FIRME CONTRATO	QUE NO SE PUEDA ENTREGAR LOS BIENES Y PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A SATISFACION, DEMORA EN LA EJECUCION
PROBABILIDAD	2	2	2	3
IMPACTO	4	4	5	4
VALORACIÓN DEL RIESGO	6	6	7	7
CATEGORÍA	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?	COMITES ESTRUCTURADOR	OFERENTE	ENTIDAD	CONTRATISTA
RATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	VERIFICAR QUE LOS BIENES Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO TENGAN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS CLARAS Y REALIZAR UNA NUEVA SOLICITUD DE COTIZACION	SACAR UN NUEVO PROCESO VERIFICANDO QUE LAS EMPRESAS CUMPLAN CON LOS ESPECIFICACIONES TECNICAS CLARAS DEL BIEN A CONTRATAR	MODIFICAR EL CONTRATO DEJANDOLO CON LAS CONDICIONES TECNICAS ESTABLECIDAS DESDE LA INVITACION	SOLICITAR A LA EMPRESA O CONTRATISTA CUMPLA CON LA PRESTACIÓN EFICIENTEMENTE DE LO CONTRARIO INICIARA EL DEBIDO PROCESO
PROBABILIDAD	1	1	1	1
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	1	1	1	2
VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	2	3
CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?	NO	NO	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	LOS COMITES ESTRUCTURADORES	LOS COMITES EVALUADORES	LOS COMITES EVALUADORES	SUPERVISOR DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO	UNA VEZ SE IDENTIFIQUE	NA VEZ REALIZADA LA EVALUACIÓN	UNA VEZ SE IDENTIFIQUE	UNA VEZ SE IDENTIFIQUE
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	ANTES DEL CIERRE	ANTES DE LA EJECUCIÒN	HASTA EL CONTRATO	DURANTE LA EJECUCION
MONITOREO Y REVISIÓN	**¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO?**	CON VERIFICACION DE COMITES ESTRUCTURADORES	CON VERIFICACION DE COMITES EVALUADORES	CON LA VERIFICACION DEL CONTRATO POR PARTE DEL ORDENADOR DEL GASTO PREVIA SOLICTUD DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO.
	PERIODICIDAD ¿CUÁNDO?	EN LA ESTRUCTURACION		EN EL PROCESO DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO

7.4 RIESGOS SOCIALES O POLITICOS

Nº	**1**	**2**	**3**
CLASE	GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA	PLANEACION SELECCIÓN CONTRATACION EJECUCION	CONTRATACION EJECUCION	CONTRATACIONEJECUCION
TIPO	SOCIALES O POLITICOS	SOCIALES O POLITICOS	SOCIALES O POLITICOS
DESCRIPCIÓN(QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)	CAMBIO DE RÉGIMEN POLÍTICO	OCURRENCIA DE PAROS O HUELGAS	INESTABILIDAD DEL ORDEN SOCIAL Y GRAVE ALTERACIÓN DE ORDEN PÚBLICO
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL	CAMBIO CONJUNTO DE	LA SUSPENSIÓN	LA SUSPENSIÓN TEMPORAL O

EVENTO		INSTITUCIONES POLÍTICAS POR MEDIO DE LAS CUALES EL ESTADO ORGANIZA LA MANERA DE EJERCER EL PODER SOBRE LA SOCIEDAD.	TEMPORAL O DEFINITIVA DEL CONTRATO.	DEFINITIVA DEL CONTRATO.
PROBABILIDAD	***VALORACION Y CATEGORIA***	1 RARO	2 IMPROBABLE	1 RARO
IMPACTO	***CALIFICACION CUALITATIVA***	OBSTRUYE LA EJECUCION DEL CONTRATO SUSTANCIALMENTE PERO AUN ASI PERMITE LA CONSECUCIONDEL OBJETO CONTRACTUAL	AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO SIN ALTERAR EL BENEFICIO PARA LAS PARTES	OBSTRUYE LA EJECUCION DEL CONTRATO SUSTANCIALMENTE PERO AUN ASI PERMITE LA CONSECUCIONDEL OBJETO CONTRACTUAL
	CALIFICACION CUANTITATIVA	INCREMENTA EL VALOR DEL CONTRATO ENTRE EL 15% Y EL 30%	GENERA UN IMPACTO SOBRE EL VALOR DEL CONTRATO ENTRE EL 5% Y EL 15%	INCREMENTA EL VALOR DEL CONTRATO ENTRE EL 15% Y EL 30%
	VALORACION Y CATEGORIA	4 MAYOR	3 MODERADO	4 MAYOR
VALORACIÓN DEL RIESGO		5	5	5
CATEGORÍA		RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		100% AL CONTRATANTE	100% AL CONTRATANTE	100% AL CONTRATANTE
TRATAMIENTO/ CONTROLES A SERIMPLEMENTADOS		LOS COMITES ETRUCTURADORES, EVALUADORES, EL GERENTE DE PROYECTO Y EL SUPERVISOR DEBEN MONITOREAR EL REGIMEN POLITICO VIGENTE CON EL FIN DE DETECTAR CAMBIOS DE MANERA TEMPRANA	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CON EL FIN DE IDENTIFICAR POSIBLES AFECTACIONES A ESTA Y LAS ATERNATIVAS DE SOLUCION	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CON EL FIN DE IDENTIFICAR POSIBLES AFECTACIONES A ESTA Y LAS ATERNATIVAS DE SOLUCION
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	***PROBABILIDAD***	1	2	1
	IMPACTO	3	2	3
	VALORACIÓN DEL RIESGO	4	4	4
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		COMITES ETRUCTURADORES, EVALUADORES, GERENTE DE PROYECTO Y SUPERVISOR	SUPERVISOR DEL CONTRATO	SUPERVISOR DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		PLANEACION	PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE LIQUIDACIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBODE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBODE SATISFACCIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	***COMO SE REALIZA EL MONITOREO?***	CON EL SEGUIMIENTO CONSTANTE DE LOS COMITES ETRUCTURADORES, EVALUADORES, GERENTE DE PROYECTO Y SUPERVISOR AL REGIMEN POLITICO	CON LA EXPEDICIÓNPOR PARTE DEL SUPERVISORDEL CONTRATO DELOS INFORMES DE SUPERVISIÓN DONDE SE INCLUYAN ALTERNATIVAS DE SOLICION DE POSIBLES CONFLICTOS	CON LA EXPEDICIÓNPOR PARTE DEL SUPERVISORDEL CONTRATO DELOS INFORMES DE SUPERVISIÓN DONDE SE INCLUYAN ALTERNATIVAS DE SOLICION DE POSIBLES CONFLICTOS
	PERIODICIDAD¿CUANDO?	DIARIOS	MENSUALES	MENSUALES

7.5 RIESGOS REGULATORIOS

Nº		**1**
CLASE		GENERAL
FUENTE		EXTERNO
ETAPA		PLANEACION SELECCIÓN CONTRATACION EJECUCION
TIPO		REGULATORIO
DESCRIPCIÓN(QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)		CAMBIO DENORMAS, DISPOSICIONES O DIRECTRICES QUE DEBA ADOPTAR LA ADMINISTRACIÓN POR SER APLICABLES AL PROCESO CONTRACTUAL, EN CADA UNA DE SUS ETAPAS, CON EXCEPCIÓN DE NORMAS TRIBUTARIAS
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		DEBER DE MODIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS Y DOCUMENTACION A LO DETERMINADO POR LOS CAMBIOS DENORMAS, DISPOSICIONES O DIRECTRICES
PROBABILIDAD	***VALORACION Y CATEGORIA***	4 PROBABLEMENTE

IMPACTO	***CALIFICACION CUALITATIVA***	OBSTRUYE LA EJECUCION DEL CONTRATO SUSTANCIALMENTE PERO AUN ASI PERMITE LA CONSECUCIONDEL OBJETO CONTRACTUAL
	CALIFICACION CUANTITATIVA	INCREMENTA EL VALOR DEL CONTRATO ENTRE EL 15% Y EL 30%
	VALORACION Y CATEGORIA	4 MAYOR
VALORACIÓN DEL RIESGO		8
CATEGORÍA		RIESGO EXTREMO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		50% AL CONTRATANTE 50% AL CONTRATISTA
TRATAMIENTO/ CONTROLES A SERIMPLEMENTADOS		LOS COMITES ETRUCTURADORES, EVALUADORES, GERENTE DE PROYECTO Y SUPERVISOR DEBE MONITOREAR LAS NORMAS, DISPOSICIONES O DIRECTRICES APLICABLES AL PROCESO CONTRACTUAL EN CADA UNA DE SUS ETAPASCON EL FIN DE DETECTAR CAMBIOS DE MANERA TEMPRANA
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	***PROBABILIDAD***	4
	IMPACTO	3
	VALORACIÓN DEL RIESGO	7
	CATEGORÍA	RIESGO ALTO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		LOS COMITES ETRUCTURADORES, EVALUADORES, GERENTE DE PROYECTO Y SUPERVISOR
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		PLANEACION
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE LIQUIDACIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	**CON EL SEGUIMIENTO CONSTANTE DEL GERENTE DE PROYECTO AL REGIMEN POLITICO**	CON EL SEGUIMIENTO CONSTANTE DE LOS COMITES ETRUCTURADORES, EVALUADORES, GERENTE DE PROYECTO Y SUPERVISOR A LAS NORMAS, DISPOSICIONES O DIRECTRICES APLICABLES AL PROCESO CONTRACTUAL EN CADA UNA DE SUS ETAPAS
	DIARIOS	DIARIOS

7.6 RIESGOS TECNOLÓGICOS

Son los derivados de fallas en los sistemas de comunicación de voz y de datos, suspensión de servicios públicos, nuevos desarrollos tecnológicos o estándares que deben ser tenidos en cuenta para la ejecución del contrato, obsolescencia tecnológica. Clasificado a través del documento CONPES 3714 de 2011 (CUANDO APLIQUE).

7.7 RIESGOS AMBIENTALES

Son los derivados de las obligaciones legales o reglamentarias de carácter ambiental, así como de las licencias, planes de manejo o de permisos y autorizaciones ambientales, incluyendo tasas retributivas y compensatorias, obligaciones de mitigación, tareas de monitoreo y control, entre otras. Clasificado a través del documento CONPES 3714 de 2011 (CUANDO APLIQUE).

8. ANÀLISIS SOBRE LA EXIGENCIA DE GARANTÌAS DESTINADAS A AMPARAR LOS PERJUICIOS DE NATURALEZA CONTRACTUAL O EXTRACONTRACTUAL, DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL OFRECIMIENTO O DEL CONTRATO, ASÌ COMO LA PERTINENCIA DE LA DIVISIÒN DE AQUELLA SEGÙN EL CASO.

8.1 GARANTIA UNICAS DE LAS OBLIGACIONES

Conforme al artículo 2.2.1.2.1.5.4. Del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, estos mecanismos de cobertura son requeridos por el MDN – EJE – CENAC REGIONAL NEIVA teniendo en cuenta que el objeto de los mismos sirve para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato frente a la administración y/o terceros por la razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, con base en las reglas estipuladas en el Decreto No. 1082 de 2015.

Las vigencias de todos los amparos deberán ajustarse a las fechas de suscripción del contrato y de la terminación del plazo de ejecución del mismo, según sea el caso. La constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados.

Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del MDN – EJC – REGIONAL NEIVA.

El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.
Si el CONTRATISTA no modifica las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del MDN – EJC – CENAC REGIONAL NEIVA y a cuenta del CONTRATISTA, quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al MDN – EJC – CENAC REGIONAL NEIVA para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN – EJC – REGIONAL NEIVA asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

En la garantía debe constar que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas. Así como también deberá constar que se renuncia al beneficio de excusión.

Dentro de los Tres (03) días hábiles siguientes a la notificación de aceptación de oferta, el oferente deberá constituir las garantías necesarias para iniciar la ejecución del contrato.

Conforme al artículo 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015, estos mecanismos de cobertura son requeridos por el MDN – EJE – CENAC REGIONAL NEIVA teniendo en cuenta que el objeto de los mismos sirve para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato frente a la administración y/o terceros por la razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, con base en las reglas estipuladas en el Decreto 1082 de 2015.

GARANTIAS	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, PAGO DE MULTAS Y CLAUSULA PENAL PECUNIARIA	Su cuantía será equivalente al **veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.**
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	Por un valor equivalente al **treinta por veinte (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y un (01) año más.**
CALIDAD DEL SERVICIO	Por un valor equivalente **al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más**
GARANTÍA DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Este amparo cubre El no pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales Por un valor asegurado equivalente al **cinco (5%) del valor total del contrato y con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y tres (3) años más contados a partir de la fecha de terminación del contrato**. En todo caso el amparo se debe constituir desde la fecha de perfeccionamiento del contrato.
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	**Su cuantía será equivalente al 200 SMMLV y cubrirá el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más**. En todo caso el amparo se debe constituir desde la fecha de perfeccionamiento del contrato.
EN LA GARANTÍA DEBE CONSTAR QUE SE RENUNCIA AL BENEFICIO DE EXCUSIÓN. Resolución 4240/ 2000 art 496 Parágrafo. En el texto de toda garantía constituida a favor de la Nación Deberá constar expresamente la mención de que la Compañía Bancaria o De Seguros renunciando al beneficio de excusión.	
IMPORTANTE: Para el amparo de responsabilidad Civil Extracontractual la Entidad Estatal debe estar en la póliza como asegurada y beneficiaria. Esta doble calidad le permite a la entidad tener protección cuando un tercero presenta una reclamación por responsabilidad en su contrato (asegurada) o cuando la misma entidad sufra un daño por un hecho, conducta u omisión del contratista y deba reclamar como víctima la indemnización correspondiente (beneficiaria)	

PARÁGRAFO PRIMERO: En la garantía deberá constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas y que la entidad aseguradora renuncia al beneficio de

excusión. En todo caso EL CONTRATISTA deberá reponer la garantía, cuando el valor de la misma se vea afectado por razón de los siniestros presentados, dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes a la notificación del acto que deje en firme la sanción correspondiente.
PARÁGRAFO SEGUNDO: Si el CONTRATISTA se negare a constituir la garantía única, así como no otorgarla en los términos, cuantía y duración establecidos en esta cláusula, el CONTRATISTA podrá declarar la caducidad del presente contrato.

PARÁGRAFO TERCERO: La garantía no expirarán por falta de pago de la prima o revocatoria unilateral.

PARÁGRAFO CUARTO: El contratista se obliga para con el CONTRATANTE a mantener vigente la garantía única hasta la liquidación del contrato.

PARÁGRAFO QUINTO - PERJUICIOS A TERCEROS: El CONTRATISTA será exclusivamente responsable de todo daño o perjuicio que cause directa o indirectamente a terceros, por acción inapropiada, negligencia u omisión de su pa0rte o de alguno de sus trabajadores, en las labores relacionadas con el contrato o en acciones complementarias.

8.1.1 SANCIÓN POR FALTA DE GARANTÍA

Si el contratista se negare a constituir la Garantía Única en los términos, cuantía y duración establecidos en esta cláusula, el MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA podrá aplicar las sanciones contractuales a que haya lugar. Las vigencias de todos los amparos deberán ajustarse a las fechas del contrato y de la terminación del plazo de ejecución del mismo, según sea el caso. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

Si el CONTRATISTA no modifica las garantías, éstas podrán variarse por el garante a petición del MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

Si el CONTRATISTA no modifica las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN- Ejército Nacional - CENAC REGIONAL NEIVA asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por el MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA teniendo en cuenta que el objeto de las mismas sirve para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surgen a cargo del contratista frente a la administración y /o terceros, por razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

Las vigencias de todos los amparos deberán ajustarse a las fechas de suscripción del contrato, y de la terminación del plazo de ejecución del mismo, según sea el caso. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA

El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

8.2 RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA

De acuerdo a lo estipulado en el artículo 2.2.1.2.3.1.18. del decreto 1082 de 2015, cuando el contratista incumpla su obligación de obtenerla, ampliarla o adicionarla deberá restablecerla a más tardar dentro de los cinco (5) días siguientes al requerimiento efectuado por el Ordenador del Gasto o Competente Contractual. En su defecto, la administración se reserva el derecho de solicitar unilateralmente al garante el restablecimiento de la garantía única establecida, aspecto que deberá ser previamente consignado en el contrato.

NOTA: El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del CONTRATANTE.

Si el CONTRATISTA se demora en modificar las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

8.3 DE LA INDEMNIDAD

En el contrato resultante del presente proceso de **MINIMA CUANTIA** se deberá incluir una cláusula de indemnidad conforme a la cual, será obligación del contratista mantener indemne a la Entidad de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones del contratista.

8.4 MULTAS, AFECTACIÓN DE LA GARANTÍA ÚNICA Y SANCIONES FRENTE AL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, mora o incumplimiento parcial, LA ENTIDAD impondrá multas, de la siguiente manera:

8.4.1 Multas por incumplimiento parcial: Si durante la ejecución del contrato se evidencia que EL CONTRATISTA incumple alguna obligación contractual, LA ENTIDAD le impondrá multas equivalentes al 1% del valor del contrato, pero sin que en ningún caso las multas sobrepasen el 10% del valor total del contrato incumplido. En caso que el incumplimiento parcial sea respecto del cronograma de ejecución se impondrá como multa el equivalente al 0.5% del valor del bien o servicio dejado de entregar, por cada día calendario de retardo y hasta por un plazo máximo de 15 días calendario en calidad de sanción por el simple hecho del incumplimiento, pero sin que en ningún caso las multas sobrepasen el 10% del valor total del bien o servicio dejado de entregar. EL CONTRATISTA autoriza a LA ENTIDAD para descontar y tomar el valor de las multas de que tratan los literales anteriores, una vez en firme la resolución que las impone, de cualquier suma que le adeude LA ENTIDAD, sin perjuicio de que las haga efectivas conforme a la ley; El pago o la deducción de dichas multas no exoneran a EL CONTRATISTA de la obligación de cumplir con el objeto del contrato, ni de las demás obligaciones y responsabilidades que emanen del mismo.

8.4.1.1 Procedimiento para las multas, afectación de la garantía única y clausula penal pecuniario: De conformidad con el Artículo 29 de la Constitución Política de Colombia, la resolución N°4130 del 16 de junio de 2022, modificada por la Resolución 4130 del 13 de octubre de 2023 "*Manual de Contratación y de Convenios del Ministerio de Defensa Nacional*" y en cumplimiento del procedimiento regulado en el Artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. Las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública podrán declarar el incumplimiento, cuantificando los perjuicios del mismo, imponer las multas y sanciones pactadas en el contrato, y hacer efectiva la cláusula penal y el cobro o afectación de la garantía única que ampara el cumplimiento del contrato. Para tal efecto observarán el siguiente procedimiento:

a. Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de interventoría o de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones

contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera.

b. En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra al representante legal del contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad.

c. Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia.

d. En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa. En todo caso al adoptar la decisión, se señalará fecha y hora para reanudar la audiencia. La entidad podrá dar por terminado el procedimiento en cualquier momento, si por algún medio tiene conocimiento de la cesación de situación de incumplimiento.

e. En ningún caso procederá la imposición de sanción sin haberse brindado la oportunidad al Contratista de explicar las causas que impiden la ejecución normal y oportuna del contrato.

NOTA: Para imposición de multa se realizarán los cálculos en DÍAS CALENDARIO, salvo que el MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA estipule disposición en contrario.

CLAUSULA PENAL PECUNIARIA:

En caso de incumplimiento total por parte del contratista de las obligaciones que adquiere o de la declaratoria de caducidad administrativa, se pactara a título de cláusula penal pecuniaria una suma equivalente al diez por **diez (10%)** del valor del contrato, sin perjuicio de que el CONTRATISTA deba cumplir con la obligación principal y de las acciones judiciales a que haya lugar. Las sumas que se deriven de la aplicación de la cláusula penal pecuniaria se pactaran a título de pena, no de indemnización, razón por la cual, MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC REGIONAL NEIVA se reservara el derecho de reclamar al CONTRATISTA el pago de los perjuicios que su incumplimiento le ocasionen. INGRESO DE LOS RECURSOS: El valor de las sanciones a que se refiere la presente cláusula, ingresará al Tesoro Nacional, a través de la Tesorería Principal del Comando del Ejército.

9. OTROS ASPECTOS Y REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL OBJETO CONTRACTUAL.

9.1 PLAZO DE EJECUCION

La Central Administrativa y Contable Regional Neiva, teniendo en cuenta la normatividad vigente contempla un tiempo de entrega de los bienes y/o servicios desde la suscripción del contrato **hasta el 15 de noviembre de 2026 y/o hasta agotar recursos lo que primero ocurra.**

De conformidad con lo anterior se procede a enunciar y explicar que significa cada una de las condiciones enunciadas:
PERFECCIONAMIENTO: "*El contrato se perfecciona con el acuerdo sobre el objeto y la contraprestación y la firma de las partes*"

EJECUCIÓN: "*para su ejecución se requiere de la aprobación de la garantía de cumplimiento constituida por el contratista y de la existencia de la disponibilidad presupuestal, para lo cual la entidad deberá expedir el correspondiente registro presupuestal*"
LEGALIZACION: "*para la legalización del contrato se requerirá que se efectúen los pagos de los impuestos a que haya lugar con la celebración del contrato si es el caso*".

9.2 LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES Y PRESTACION DEL SERVICIO

APLICA PARA (MANTENIMIENTO Y REPUESTOS)

La central administrativa y contable Regional Neiva, programa la recepción de los bienes y/o servicios a la ubicación física de las unidades que centraliza el almacén y equipo de "SAP-SILOG" para la respectiva formalización de los documentos que se requieren para la ejecución de los recursos, teniendo en cuenta el centro logístico establecido en la ciudad de Neiva – Huila.

Instalaciones Unidades Tácticas ubicadas en:
NEIVA (BASPC09 – BMMA5 – BAACA9-BIDEH5)
LA PLATA (BITER9)
GARZÓN (BIPIG26)
PITALITO (BIMAG27)

9.3 VALOR

El valor será de **NOVENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS ($94.443.981,00) M/CTE INCLUIDO IVA Y DEMÁS IMPUESTOS.**

9.4 FORMA DE PAGO

APLICA PARA PARA (MANTENIMIENTOS Y REPUESTOS)

El MDN- Ejercito Nacional-CENAC- NEIVA cancelará al contratista seleccionado en **PAGOS PARCIALES** mensuales de acuerdo con la facturación causada en proporción a la ejecución del contrato dentro de los sesenta (60) días posteriores a la presentación de la documentación y recibo a satisfacción de los servicios, previo cumplimiento de los siguientes requisitos:

1. Recepción a satisfacción del mismo por el MDN- Ejército Nacional – CENAC NEIVA Este requisito debe ser plasmado en un acta debidamente suscrita por el supervisor del contrato y el contratista.
2. Presentación de la factura, copia de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y ARL. Presentación del RUT actualizado, y la certificación bancaria no mayor a tres (3) meses de expedición.
3. Presentación del informe del supervisor del contrato. Avalado por el Ordenador del Gasto
4. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público - Dirección General de Crédito Público y Tesoro Nacional. (ASIGNACIÓN CUPO PAC).
5. Verificación por parte del MDN-Ejército Nacional -CENAC NEIVA del cumplimiento de la acreditación del pago al Sistema Integral de Seguridad Social y ARL.
6. Todos los pagos se encuentran sujetos a la disponibilidad de PAC y las facturas deberán cumplir con el lleno de los requisitos legales establecidos para efectuarse el pago.
7. Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.
8. Para efectuar el pago de las facturas, el contratista debe tener en cuenta si está obligado a presentar factura electrónica, tal y como lo establece la Resolución No 000165 del 01 de noviembre de 2023, expedida por la DIAN y dar cumplimiento. De lo contrario debe radicar la original en la entidad contratante.

PARÁGRAFO PRIMERO: Para efectuar el pago de la factura radicada en la entidad contratante, debe ser entregada en las instalaciones de la misma, posterior revisión y visto bueno, el CONTRATISTA debe comprometerse a adjuntar la documentación del cobro de la obligación dineraria (Factura / Informe de Gestión / Acta de satisfacción / Pago de seguridad social), en la plataforma del SECOP II, en caso de no ser adicionada, la entidad no responderá por las posibles demoras en el trámite.

PARAGRAFO SEGUNDO: De acuerdo con la Directiva Presidencial 09 de fecha 17 de septiembre de 2020, Las entidades públicas de la rama ejecutiva del orden nacional, previo a la contratación de bienes y/o servicios, deberán verificar si el proveedor del Estado está obligado a facturar electrónicamente. En caso de estar obligado, la entidad contratante incluirá en el acápite correspondiente a "obligaciones del proveedor o contratista", la presentación de la

factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme con las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia, con lo dispuesto en la 000165 de noviembre 01 de 2023.

Para formalizar el procedimiento antes señalado, el **Contratista o provedor (emisor)** debe guiarse por la CIRCULAR EXTERNA 016 "Proceso de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y Notas Crédito", así**:**

1. Elaborar factura electrónica mediante operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, previa habilitación ante la DIAN

2. Diligenciar en la sección de la factura **Datos del Emisor,** en el campo **"correo"** la dirección electrónica, en donde le será notificado en caso de existir fallas en la validación del correo

Diligenciar en el asunto o en la sección de la factura **Notas,** lo siguiente: **#$** luego el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo del supervisor o cuentadante de caja menor, finalizando con **#$,** debidamente separados por punto y coma, según ej. adjunto.

#$15-03-00; Contrato; PedroPerez@ entidadpgn.gov.co #$
ó
#$02-01-01; Contrato; centralizada@entidadpgn.gov.co #$

4. Registrar en la sección de la factura **Datos del Adquiriente** en el campo "**Correo"**, el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente.

5. Generar factura obteniendo el contenedor electrónico -Documento zip (PDF, XML).

6. Enviar al buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, el contenedor electrónico -Documento zip (PDF, XML), referenciando en el asunto de este correo el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo del supervisor o cuentadante de caja menor, debidamente separados por punto y coma, según ej. adjunto:

#$15-03-00; Contrato; PedroPerez@ entidadpgn.gov.co #$
ó
#$02-01-01; Contrato; centralizada@entidadpgn.gov.co #$

Nota importante: De no darse el envío automático por parte del proveedor o contratista desde el operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, descrito en el numeral 4, estos podrán remitir la factura al buzón indicado para tal fin.

7. La factura se puede direccionar a la entidad del PGN o al supervisor del contrato, según el esquema que la entidad establezca para la recepción de la factura electrónica, siempre y cuando se diligencien los datos requeridos en el numeral 3 o en el numeral 6 o en los dos, y, de no registrarse dicha información en alguna de estas dos opciones, la factura será devuelta al correo registrado en el numeral 2, es decir, al correo electrónico registrado en los datos del emisor en el documento electrónico

9.5 VIGENCIA DEL CONTRATO (PLAZO DE DURACIÓN)

La vigencia del contrato será igual al plazo de su ejecución y cuatro (04) meses más. Estos cuatro (04) meses serán únicamente para efectos de su liquidación de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007.

9.6 MONEDA DEL CONTRATO

Los bienes y/o servicios contratados se pagarán en pesos colombianos.

9.7 OBLIGACIONES DE LAS PARTES

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA se obliga a cumplir además de las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y las derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan su actividad, las siguientes:

1. Presentar su oferta de acuerdo a los parámetros establecidos en la ley y la invitación pública.
2. Cumplir con todas las condiciones a su cargo establecidas en la ley, la invitación pública y en el contrato.
3. Cumplir con las especificaciones técnicas, plazos de entrega y demás condiciones establecidas en el contrato de suministro y de acuerdo a los parámetros establecidos en la ley.
4. Garantizar la entrega de los elementos objeto del presente proceso, en los sitios indicados por el supervisor del contrato.
5. Suscribir las modificaciones acordadas entre las partes, para efectos de garantizar la ejecución y el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto contratado.
6. No suministrar ninguna clase de información o detalle a terceros y mantener como documentación clasificada todos los aspectos relacionados con el contrato de suministro.
7. Mantener la debida reserva respecto de los asuntos técnicos de las Fuerzas Militares de la República de Colombia, conocidos por el CONTRATISTA durante el desarrollo del contrato o con posterioridad al mismo.
8. Constituir las garantías con los amparos señalados en el numeral de garantías.
9. Cancelar todos los derechos e impuestos que se derivan con ocasión del contrato, establecidos o que se establezcan en el país, de acuerdo con las leyes colombianas. (Si aplican).
10. Cumplir cn sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), lo cual El oferente debe manifestar por escrito la disponibilidad inmediata para la entrega de los elementos que le sean requeridos durante la ejecución del contrato.
11. Suscribir las modificaciones acordadas entre las partes, para efectos de garantizar la ejecución y el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto contratado.
12. Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal o los subcontratistas contra la CENAC REGIONAL NEIVA, por causa o con ocasión del contrato.
13. Elaborar y presentar conjuntamente con el Supervisor, las actas de entrega Parcial, de entrega final y de liquidación.
14. Presentar toda la información requerida por el Supervisor o la CENAC REGIONAL NEIVA
15. El contratista durante el primer mes de ejecución deberá diligenciar el anexo numero dos (2) de la directiva permanente número 34 del 19 de noviembre de 2018 emitida por el Ministerio de Defensa Nacional respecto de los bienes a adquirir, conforme el anexo y las indicaciones contenidas en la invitación pública.
16. El oferente deberá proporcionar al MDN Ejercito Nacional- Central Administrativa y contable Regional Neiva, dentro de los DIEZ (10) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES a la suscripción del contrato en medio magnético y físico la lista de los bienes a suministrar, con la información técnica necesaria para la identificación y catalogación de los artículos de abastecimiento incluidos en el objeto del contrato, el contratista deberá suministrar la información de los códigos OTAN del catálogo NOC (número de inventario de la OTAN) para realizar la catalogación de los bienes que entregara durante la ejecución del contrato IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y/O BIEN :1. Número de parte, número de referencia, código EAN, o cualquier número que identifique al material y/o bien, este punto hace referencia al número o combinación alfanumérica que el fabricante asigna a cada uno de sus productos para su identificación. 2. Nombre del material y/o bien, hace referencia al nombre que el fabricante le asigna a cada uno de sus productos para su identificación. 3. Número OTAN de catálogo, Nacional Stock Number IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR: 1) Nombre del fabricante y/o distribuidor autorizado debe contener nombre completo como se encuentra registrado, siglas, número de identificación tributaria, país, departamento, ciudad, dirección, teléfono, correo electrónico, página web, nombre de la persona de contacto con nombre completo, cargo, teléfono, correo electrónico. 2) Código NCAGE número asignado para identificación de cada una de las empresas en el catálogo OTAN (fabricantes, distribuidores, normalizados, etc.).
17. Se compromete a entregar la identificación plena de cada uno de los equipos, muebles y enseres del equipo fijo y equipo de campaña de ingenieros a los cuales les realice el mantenimiento, esta información será entregada al SUPERVISOR del contrato en medio magnético en formato WORD.

18. Entregar informes al supervisor del contrato de la relación de los repuestos entregados y mantenimientos realizados a cada una de las unidades beneficiarias, especificando el valor y la descripción del ítem ejecutado.

19. Entregar los repuestos nuevos al almacén correspondiente, previa coordinación con el supervisor del contrato

20. PROCEDIMIENTO DE RECEPCION DE BIENES Y SERVICIOS

El recibo de los bienes Y servicios a realizar, se hará de acuerdo a las coordinaciones con el supervisor del contrato, quien indicará el orden de entrega de los bines y el servicio a prestar para cada unidad beneficiaria

El supervisor del contrato procederá a recibir los bienes y servicios, observando las especificaciones técnicas previstas en la invitación pública y futuro contrato a celebrar, y para tal efecto levantará un acta en la que conste:

1) Número de elementos recibidos y servicios prestados
2) Clase de elementos recibidos y servicios prestados
3) Verificación de las especificaciones técnicas de acuerdo a las fichas recibidas en la oferta para cada elemento
4) Levantamiento de un acta donde conste las observaciones correspondientes a la entrega de los bienes y servicios, la cual será suscrita por el Supervisor del contrato, el almacén.

OBLIGACIONES MDN- EJÉRCITO NACIONAL-CENAC NEIVA

1. Cumplir con las condiciones establecidas en la Ley, los estudios previos, el pliego de condiciones y demás documentos del proceso.
2. Pagar el valor del presente contrato.
3. Facilitar la gestión en torno a la ejecución del objeto contractual.
4. Recibir los elementos objeto del presente proceso, siempre y cuando cumpla con las especificaciones normas y/o fichas técnicas requeridas.

9.8 SUPERVISION

EL CENAC REGIONAL NEIVA, ejercerá el control y la vigilancia de la ejecución del contrato a través de un supervisor designado por el jefe de la oficina Contratación.

RESOLUCIÓN:	**00001190 de Fecha 09 de febrero de 2026**
NOMBRE:	**MY. OSCAR EDUARDO IGUA GONZALEZ**
CARGO:	**Ejecutivo y Segundo Comandante BIPIG26 y/o quien haga sus veces.**

El supervisor debe ejercer un control integral o técnico, administrativo, financiero, contable o jurídico sobre el proyecto, según las funciones propias asignadas por la entidad, y podrán en cualquier momento, exigir al contratista la información que considere necesaria, así como la adopción de medidas para mantener, durante el desarrollo y ejecución del mismo.

El Contratista debe acatar las órdenes que le imparta por escrito, y con copia a la Entidad, el supervisor. No obstante, si el Contratista no está de acuerdo con las mismas debe manifestarlo por escrito al supervisor, con copia al director del CENAC REGIONAL NEIVA antes de proceder a ejecutar las órdenes. En caso contrario, responderá solidariamente con el supervisor si del cumplimiento de dichas órdenes se derivan perjuicios

Si el Contratista rehúsa o descuida cumplir cualquier orden escrita del supervisor, éste le notificará por escrito sobre el incumplimiento de dicha orden, señalando específicamente las omisiones o infracciones y exigiendo su cumplimiento. Si esta notificación no surte ningún efecto dentro de un plazo de 5 días hábiles, el supervisor comunicará dicha situación para que este tome las medidas que considere necesarias.
El supervisor debe documentar las causas o motivos del incumplimiento que llegue a presentarse, como es el caso de atención de emergencias, derrumbes, hundimientos de bancas, interrupción del tránsito, entre otros, incumpliendo así el desarrollo normal de las actividades programadas.

El supervisor del contrato deberá ser un funcionario idóneo, que tenga conocimientos en el ramo y en las especificaciones técnicas, de acuerdo con la naturaleza de este contrato. En cumplimiento de lo anterior y para garantizar la ejecución satisfactoria del contrato la Entidad designará mediante acto administrativo que será notificado al funcionario, quien llevará a cabo el seguimiento y el control del contrato de conformidad con lo dispuesto de la Ley 1474 de 2011, el manual de contratación del MDN, la Directiva 15 de 2015 políticas de Contratación del Sector Defensa.

Del Ejercicio de las funciones de Supervisión y/o Interventoría de loscontratos.

a) La revisión de los antecedentes del contrato suscrito, de los derechos y obligaciones de las partes y de los mecanismos pactados para el reconocimiento de los derechos de contenido económico.
b) La intervención formal en la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se han cumplido y que permita a la entidad tramitar los pagos al contratista.
c) La presentación periódica de informes sobre la ejecución del contrato, cuando suceda algo que amerite ser informado (pagos, entregas, demoras, etc.), en especial, el informe anexo al acta de recibo parcial y/o final que sustente el pago de las obligaciones cumplidas por el contratista. Salvo que en el respectivo contrato o convenio se disponga una periodicidad particular, la presentación de informes deberá ser mínimo bimensualmente.
d) La elaboración y envió del proyecto de Acta de Liquidación de los contratos acompañada de sus documentos soportes, dejando constancia sobre los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes en caso de divergencias presentadas.
e) En caso de no lograrse la liquidación el contrato o convenio en la oportunidad legal establecida y por ende perderse la competencia legal para llevar a cabo la liquidación, el Supervisor será responsable por el Cierre del Expediente Contractual, a través de un Acta, para efectos de establecer dentro de la entidad estatal el estado final del contrato celebrado.
f) Así mismo, conforme al Artículo 2.2.1.1.2.4.3. Obligaciones posteriores a la liquidación, y una vez "Vencidos los términos de las garantías de calidad, estabilidad y mantenimiento, o las condiciones de disposición final o recuperación ambiental de las obras o bienes", el Supervisor del Contrato o Convenio será responsable del cierre del expediente del Proceso de Contratación, a través del Acta respectiva.
g) En los contratos en que se realicen mantenimiento, renovaciones y mejoras a los bienes, se debe determinar por el supervisor si los trabajos realizados al bien generan un mayor valor del mismo, toda vez que amplíen su vida productiva, su utilidad y su eficiencia operativa. El Supervisor deberá en el Acta de Liquidación expresar técnicamente si hubo un aumento del valor del bien, toda vez que ese mayor valor deberá reflejarse por la entidad en su balance contable.

Del procedimiento para ejercer la función de supervisión y/o seguimiento a la ejecución de los contratos.

Los supervisores de los contratos serán funcionarios designados por el competente contractual, o por la Dirección de Contratación Estatal del Ministerio de Defensa Nacional, cuando sea del caso, según lo indicado en la Resolución de Delegación vigente. Inician su actividad cuando el contrato esté perfeccionado, esto es suscrito, registrado el compromiso y aprobadas las garantías (cuando éstas hayan sido requieras en el proceso contractual).

El competente contractual o la Dirección de Contratación Estatal del Ministerio de Defensa Nacional, según sea el caso, le informará al supervisor, mediante una comunicación formal o a través de cualquier medio electrónico institucional, sobre el cumplimiento de los anteriores requisitos, remitiendo copia del contrato, copia de la propuesta y de las garantías con su correspondiente aprobación (cuando apliquen).

La información del proceso podrá consultarse en la Dirección de Contratación Estatal o quien haga sus veces, o en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP I o II, según corresponda.

El supervisor del contrato vigilará su ejecución y cumplimiento del objeto durante todo el tiempo que esté vigente y su función termina cuando se suscriba el acta de liquidación.

Salvo instrucción en contrario que emane de la Dirección de Contratación Estatal del Ministerio de Defensa Nacional o quien haga sus veces en la respectiva Unidad Ejecutora o Dependencia Delegataria, los Supervisores de los contratos o convenios adelantados transaccionalmente a través de la plataforma SECOP II deberán realizar el cargue de sus informes de supervisión en dicha plataforma, junto con los demás trámites contractuales, siendo

responsables por la calidad y oportunidad en el cargue y/o reporte de la información o trámites que correspondan en ejecución de los contratos.

Manifestaciones de inconformidad del Supervisor del Contrato frente a su ejecución.

Cuando el supervisor del contrato manifieste su desacuerdo con la ejecución de un contrato o con la forma de los actos, documentos o circunstancias examinadas, formulará sus reparos por escrito.

Los reparos serán motivados en hechos, circunstancias y normas y abarcarán las observaciones y objeciones correspondientes.

El supervisor comunicará al competente contractual, a la dependencia interesada en el contrato y/o a la Dirección de Contratación Estatal o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora o Dependencia Delegataria, los resultados más relevantes de su actuación y recomendará las actuaciones para su normal ejecución.
El supervisor podrá solicitar al competente contractual la revisión de los actos que considere perjudiciales para los intereses de la Nación – Ministerio de Defensa Nacional.

Cuando se aprecien graves irregularidades en la ejecución de un contrato que amenace su paralización, es obligación del supervisor informar por escrito dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la ocurrencia de los hechos al competente contractual y al Director de la dependencia que ha contratado el bien o servicio, para que estos inicien las acciones correspondientes.

Cumplimiento de órdenes del competente contractual, como consecuencia de irregularidades o circunstancias que afecten la normal ejecución de un contrato.

Los supervisores de los contratos suscritos por Ministerio de Defensa Nacional – Unidad Ejecutora y Dependencias Delegatarias están obligados a acatar las observaciones y decisiones del competente contractual, en los eventos de discrepancias en su ejecución y no están autorizados a expedir cumplidos para pagar obligaciones, hasta tanto no se pronuncie favorablemente el competente contractual.

Liquidación de las obligaciones contraídas

Los supervisores de los contratos suscritos por el Ministerio de Defensa Nacional – Unidades Ejecutoras y Dependencias Delegatarias, están obligados a entregar debidamente liquidadas todas las cuentas contractuales con sus respectivos soportes, utilizando el formato implementado por la Dirección de Contratación Estatal del Ministerio de Defensa Nacional. En este momento quedará documentalmente acreditado el cumplimiento de todos los requisitos necesarios para cumplir la obligación a cargo del Ministerio y del cumplimiento de las obligaciones del contratista

El contratista suscribirá el acta de liquidación dentro del plazo que se establezca para este caso en el oficio remisorio, contados a partir de su recibo. Si al vencimiento de este plazo el contratista no se allanare a su suscripción, el Ministerio de Defensa Nacional – Unidades Ejecutoras y Dependencias Delegatarias liquidarán unilateralmente el contrato

Conceptos solicitados por el Supervisor o por el Contratista:

En situaciones que generan duda frente a la interpretación del contrato y/o su adecuada ejecución, el ordenador del gasto proyectará concepto escrito. Este concepto surtirá trámite por conducto de la Dirección de Contratación Estatal o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora o Dependencia Delegataria.

Funciones generales de los Supervisores de Contratos.

Este numeral enlista una serie de funciones que competen a nivel general a la función de seguimiento en el aspecto técnico – administrativo y legal, que describirá en forma general los procesos de esta labor.

Para facilitar la comprensión de estas funciones, es importante tener en cuenta que en el proceso contractual y en la ejecución de los contratos, intervienen diferentes funcionarios, dependiendo obviamente del servicio o bien a contratar y de las necesidades que deba cubrir cada una de las dependencias del Ministerio. Quien ejerza la supervisión de un contrato en el Ministerio de Defensa Nacional – Unidad Ejecutora, tendrá pleno conocimiento del objeto contratado para constatar su debida ejecución cumplir las funciones descritas a continuación:

En el aspecto Técnico – Administrativo.

- Verificar que las especificaciones y condiciones particulares de los bienes o servicios contratados, correspondan a las solicitadas, definidas y aceptadas en el contrato. De presentarse dudas sobre este particular se formularán por escrito dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su ocurrencia, a la Dirección de Contratación Estatal o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora o Dependencia Delegataria. La Dirección de Contratación del MDN, o quien haga sus veces, responderá este requerimiento dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su recibo clarificando la situación.
- En los eventos que así lo determine el contrato o si la naturaleza del mismo lo requiere, el supervisor suscribirá conjuntamente con el contratista las actas de iniciación o de recibo de bienes y/o servicios, dentro del término establecido en el contrato. Copia de estas actas se enviarán dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su firma, a la Dirección de Contratación Estatal o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora o Dependencia Delegataria para su publicación en la plataforma SECOP II o su incorporación en la carpeta del contrato, según corresponda.
- Cuando se requieran cronogramas o programación de actividades al contratista para ejecutar el objeto contratado, el supervisor los exigirá y recibirá para su revisión y control, dentro de los plazos estipulados en el contrato. Copia de estos cronogramas se remitirán dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su recibo, a la Dirección de Contratación Estatal o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora o dependencia para su publicación en la plataforma SECOP II o su incorporación en la carpeta del contrato, según corresponda.
- Cuando se trate de la supervisión o interventoría de contratos de obras, las personas naturales o jurídicas o los funcionarios designados para este efecto, abrirán y llevarán conjuntamente con el contratista, o la persona delegada por éste, una memoria diaria de la obra, en donde constarán las acciones realizadas diariamente en ella, así como las actas de los comités técnicos de obra o administrativos que periódicamente deban realizarse y las observaciones que se consideren pertinentes. Este documento formará parte integral del contrato y la copia mensual del documento se remitirá al área de contratos del Ministerio o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora para que repose en la carpeta del contrato. Los mismos serán publicados en la plataforma SECOP II, siempre y cuando el contrato no esté amparado por alguna causal de reserva de información.
- El supervisor podrá citar o convocar a reuniones al contratista, al competente contractual, a quienes tengan interés directo en la ejecución del contrato, a quienes participaron en la elaboración del pliego o solicitud de oferta y en la elaboración de la minuta del contrato, cuando tenga dudas sobre los términos del contrato y/o se considere necesario para su normal ejecución.
- De estas reuniones levantará un acta suscrita por los que en ella intervinieron y la misma contendrá como mínimo los asuntos discutidos, las decisiones, acciones y compromisos a ejecutar. Copia de ella se enviará a la Dirección de Contratación Estatal o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora o dependencia, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su suscripción, para su correspondiente archivo o publicación en SECOP II según corresponda.
- Los supervisores de los contratos, si la naturaleza del mismo lo requiere y así se ha estipulado en la minuta del contrato, elaborarán actas de recibo parcial de bienes o servicios, las cuales suscribirá conjuntamente con el contratista. El valor de los bienes o servicios que por estas actas se recibe no será inferior al porcentaje estipulado en el contrato. Copia de estas actas se remitirá al área de contratos del Ministerio o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora para lo de su competencia.
- El supervisor exigirá la buena calidad y correcto funcionamiento de los bienes y servicios contratados y se abstendrá de dar el respectivo cumplido si éstos no corresponden a las calidades, cantidades y especificaciones técnicas exigidas. El supervisor mantendrá el control y coordinación permanente sobre la ejecución del contrato, de tal manera que implemente actividades, tales como, reuniones con el comité evaluador y contratista, visitas que sean pertinentes a las empresas y las que se estimen necesarias.
- El supervisor verificará que el contratista entregue los bienes y/o servicios que ofertó. En el evento que, por concepto técnico, algunos de los bienes y/o servicios no sean acordes con el contrato y la oferta, éste exigirá al contratista su modificación en el menor tiempo posible, o en el indicado en el contrato. En este evento se procederá así: - Si el bien y/o servicio es entregado por el contratista con algún defecto menor, el supervisor podrá devolverlo para que aquel corrija o subsane los defectos, en un término que el supervisor considere perentorio sin afectar el plan logístico de la Fuerza.

  - Si el bien y/o servicio entregado presenta un defecto que no afecte su funcionalidad, o que disminuya su durabilidad, pero que no sea susceptible de corrección, el supervisor los recibirá y autorizará su distribución, conservando las muestras defectuosas del total de muestras evaluadas según el plan de muestreo previsto en la norma técnica o especificación técnica o dejando cinco (5) muestras de los bienes recibidos, recolectadas al azar las cuales serán marcadas y etiquetadas de manera que se identifiquen

suficientemente, para practicar sobre las mismas las pruebas que el comité técnico del material considere procedentes e iniciar las acciones legales a que haya lugar.

- Si el bien y/o servicio entregado presenta defectos mayores será rechazado por el supervisor, conservando las muestras defectuosas del total de muestras evaluadas según el plan de muestreo previsto en la norma técnica o especificación técnica, dejando cinco (5) muestras de los bienes recibidos, recolectadas al azar las cuales serán marcadas y etiquetadas de manera que se identifiquen suficientemente para efectos de practicar sobre las mismas las pruebas que el comité técnico del material considere procedentes y determinar las acciones legales a que haya lugar.
- Para todos los eventos, el supervisor se apoyará en los conceptos emitidos por los comités del bien (técnico), quienes se pronunciarán sobre sus defectos indicando si son mayores o menores, o si afectan su durabilidad, funcionalidad, o el aspecto que resulte pertinente.

- El supervisor verificará conforme con la naturaleza jurídica y tipo del contrato suscrito, que el contratista tenga previstos todos los medios y recursos para mantener la seguridad e integridad de las personas que laboran en el Ministerio.
- El supervisor exigirá el total cumplimiento de los cronogramas pactados en los contratos y sólo podrá recomendar su modificación cuando por razones técnicas o dada la naturaleza del contrato, esto se haga necesario. Cualquier modificación que afecte el plazo de ejecución del contrato será previamente autorizada por el competente contractual.
- El supervisor resolverá todas las consultas presentadas por el contratista y hacer las observaciones que estime conveniente. Si durante la ejecución del contrato se presentan dudas o diferencias que no puedan resolverse por el supervisor, éste las remitirá dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su ocurrencia, al competente contractual para su consulta y decisión.
- El supervisor, si es necesario, puede solicitar por escrito la suspensión temporal de la ejecución de un contrato por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, justificando las circunstancias de tiempo, modo y lugar que originan tales hechos, ante el competente contractual para que éste emita su autorización. Si el competente contractual aprueba y suscribe la suspensión del contrato, la Dirección de Contratación Estatal o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora o dependencia, elaborará el acta de suspensión, copia de la cual se remitirá supervisor del contrato dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su suscripción, para lo de su competencia. El supervisor para todos los eventos de suspensión de un contrato, al desaparecer los hechos que originaron su suspensión, solicitará su reiniciación, dejando constancia del tiempo total de la suspensión temporal y del vencimiento final del contrato.
- El Supervisor constatará a la fecha de vencimiento del contrato su total cumplimiento. Si llegare a tener dudas sobre la ejecución del mismo no podrá expedir el acta de recibo final, hasta no clarificar las dudas.
- Para que el supervisor expida el acta de recibo final del contrato verificará que todas las obligaciones estén cumplidas y procede el pago final. Esta acta contendrá como mínimo la descripción de los bienes y/o servicios recibidos, el valor final del contrato, incluyendo reajustes si proceden. Copia del acta se enviará a la Dirección de Contratación Estatal o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora o dependencia para su respectivo archivo. En los casos que corresponda, se hará su publicación en SECOP II.
- Los supervisores de los contratos suscritos por el Ministerio de Defensa Nacional – Unidad Ejecutora o Dependencias Delegataria, al finalizar el contrato y emitir el último cumplido de recibo a satisfacción de los bienes y/o servicios contratados, elaborarán dentro del mes siguiente a su terminación un acta de liquidación final del contrato, acompañada de los documentos soportes siguiendo el formato entregado por la Dirección de Contratación Estatal del Ministerio o quien haga sus veces en las Unidades Ejecutoras o Dependencias Delegatarias.
- El supervisor elaborará el acta de liquidación la cual deberá comprender la siguiente información: Datos generales sobre el contrato principal, sus adicciones y modificatorios (si los hay), datos sobre los certificados de disponibilidad y registro correspondientes al contrato principal, sus adicciones y modificaciones, se hará referencia a la Garantía - incluyendo la extensión de las mismas si a ello hubiere lugar, Garantía técnica indicada en el contrato (si aplica). Las prestaciones y obligaciones cumplidas por el contratista, relacionando las actas de recibo, número de elementos, cantidades recibidas y entrada al almacén (si aplica), el Cumplimiento de las obligaciones por la Entidad Estatal, esto es el corte de cuentas sobre el estado económico del contrato, adjuntado:

  - Para los contratos suscritos en pesos la(s) obligación(es) y orden(es) de pago(s) debidamente suscritos por el ordenador del gasto y demás documentos que respalden dicho pago.
  - Para los contratos suscritos en moneda extranjera la(s) obligación(es) y orden(es) de pago debidamente suscritos por el ordenador del gasto (sin ajuste y con ajuste), el reporte SWIFT y demás documentos que

respalden los pagos de divisas. Si el contrato proyecta gastos de nacionalización, deberá anexar copia de las declaraciones de importación debidamente canceladas y copia de la(s) obligación(es) y orden(es) de pago debidamente suscritos por el ordenador del gasto.

Es pertinente indicar, si el contrato se celebró en moneda extranjera, el balance del acta de liquidación será en pesos colombianos y en la moneda contratada. Lo anterior de conformidad con lo establecido con el inciso 6 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, que señala que las entidades estatales ejecutoras de los presupuestos públicos solo pueden iniciar procedimientos de selección de contratistas si se cuenta con disponibilidad presupuestal[2], las multas debidas o canceladas (si aplica) y finalmente la verificación del cumplimiento de las obligaciones con el sistema de seguridad social integral, así como el pago de las obligaciones fiscales y parafiscales a cargo del contratista, adjuntando certificación emitida por el revisor fiscal del contratista. (Si aplica).

- El supervisor remitirá el acta con el lleno de los requisitos enunciados en el numeral anterior dentro del plazo estipulado para la liquidación a la Dirección de Contratación Estatal o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora o dependencia, para revisión, aceptación y trámite de firmas. **o** La obligación atrás establecida sólo se entenderá cumplida por el supervisor cuando esté suscrita el acta de liquidación por el contratista y el competente contractual. Si el contratista no acude a suscribirla, la Dirección de Contratación Estatal o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora o dependencia, procederá mediante acto administrativo motivado a liquidar unilateralmente el contrato.
- Si el contratista no está de acuerdo con el contenido del acta de liquidación, se le remitirá nuevamente al supervisor dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al recibo de las observaciones o reparos del contratista. En este evento el supervisor no podrá tomarse más de un (1) mes en informar al jefe del área de contratos sobre los resultados del nuevo análisis, para que este realice los trámites que considere pertinentes

En el aspecto Legal.

- Cumplir todas y cada una de las cláusulas contractuales.
- Solicitar a la dependencia de contratos, si las requiere, copia de las garantías constituidas por el contratista y de su aprobación por el Ministerio de Defensa Nacional o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora y de las modificaciones exigidas a éstas durante la ejecución del contrato. Las mismas se pueden consultar igualmente a través de SECOP II. En cumplimiento de esta obligación verificará que las vigencias de las garantías y de sus modificaciones estén dentro de los términos del contrato.
- Informar por escrito a la dependencia de contratos del Ministerio o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora si el contratista omite alguna o algunas de sus obligaciones, para que la dependencia de contratos decida si procede o no aplicar sanciones y/o declarar la caducidad. La omisión o el retardo injustificado al deber de informar oportunamente los incumplimientos, acarreará para el supervisor acción disciplinaria y las demás que para el efecto concurran.
- Solicitar al competente contractual, en los eventos contemplados en el contrato y en la Ley, con copia a la Dirección de Contratación Estatal o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora o dependencia, la aplicación de la terminación, modificación e interpretación unilateral, o cuando se pretenda su terminación por mutuo acuerdo.
- El Supervisor tiene la obligación legal de remitir a la dependencia de contratos del Ministerio, dentro de los términos aquí establecidos, copia de todos los documentos soporte de la supervisión y los conceptos y observaciones de las modificaciones al mismo, para garantizar que se realicen los trámites a que haya lugar en el menor tiempo posible.

Funciones particulares de los Supervisores: Entre otras, se encuentran las siguientes:

- Elaborar y suscribir el acta de iniciación del contrato, cuando sea del caso.
- Suscribir las actas de recibo parcial y final de los bienes y servicio del contrato.
- Verificar la correcta ejecución del contrato.
- Exigir el cumplimiento del contrato.
- Atender y resolver, en coordinación con el Ministerio de Defensa Nacional, todas las consultas sobre omisiones, errores, discrepancias o aclaraciones y complemento en los aspectos técnicas, descritos en las normas técnicas que rigieron el proceso de contratación.

- Verificar y dejar constancia del cumplimiento de las obligaciones parafiscales de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, así como el cumplimiento del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo, en caso contrario avisará de esta circunstancia al área de contratos del Ministerio o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora y dependencia.
- Para material de Intendencia: verificar y seguir el cumplimiento de las actividades descritas en el cronograma de entregas, conforme con la reglamentación expedida por la Oficina de Investigación y Normalización del Ministerio de Defensa Nacional.
- Verificar que las garantías que ampara el cumplimiento del contrato, estén vigentes e informar en su oportunidad al Ministerio sobre los inconvenientes presentados.
- Dar a conocer al CONTRATISTA la Política de Antisoborno implementada por el Ministerio de Defensa Nacional y los distintos canales dispuestos por el Ministerio – Unidad Ejecutora o Dependencia Delegataria para denunciar cualquier acto de soborno o de corrupción
- Todas las demás atribuciones contempladas en el contrato.

Funciones comunes al ejercicio de la función de Gerentes de Proyecto, Supervisores, Asesores, Estructuradores y Evaluadores.

Principios del ejercicio de la función de coordinación, estructuración y/o evaluación y seguimiento o supervisora de contratos.

- La función de coordinación, estructuración y/o evaluación y seguimiento se ejercerá con plena autonomía respecto del competente contractual y demás funcionarios que tengan que ver con la ejecución del contrato, pero siempre acatando las autorizaciones previas previstas para la toma de decisiones en la celebración y ejecución del contrato.
- La función de coordinación, estructuración y/o evaluación y seguimiento de los contratos suscritos por el Ministerio de Defensa Nacional – Unidad Ejecutora, tiene carácter interno y pretende garantizar la ejecución del objeto contratado y el cumplimiento de las obligaciones pactadas.
- La función de coordinación, estructuración y/o evaluación y seguimiento se ejercerá previa designación del competente contractual, en funcionarios que como mínimo tengan un perfil profesional que garantice idoneidad en el desarrollo de sus funciones y el cumplimiento de normas técnicas, administrativas y/o legales.
- La función de coordinación, estructuración y/o evaluación y seguimiento se ejercerá en sus modalidades de intervención formal y material. La intervención formal consistirá en verificar el cumplimiento de los requisitos necesarios e indispensables para ejecutar el objeto contratado. En la intervención material se comprobará y certificará la efectiva ejecución del objeto contratado.
- Los conceptos e informes de los Gerentes de Proyecto, Comités Estructuradores, Comités Evaluadores y Supervisores de Contratos, respecto del cumplimiento de las tareas desarrolladas siempre constarán por escrito.

JUSTIFICACIÓN NO APLICABILIDAD DE ACUERDO MARCO DE PRECIOS

De conformidad a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.7 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Artículo 1 del Decreto 310 de 2021, que establece "Procedencia del Acuerdo Marco de Precios. Las Entidades Estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes de Común Utilización a través de los Acuerdos Marco de Precios previamente justificados, diseñados, organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente (…)", la Central Administrativa y Contable CENAC Regional Florencia está obligada a aplicar los Acuerdos Marco de Precios.

Teniendo en cuenta que a la fecha de publicación del presente proceso contractual, **NO** existe Acuerdo Marco de Precios Vigente suscrito con Colombia Compra Eficiente, cuyo objeto tenga relación con el objeto **SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EQUIPO DE CAMPAÑA Y EQUIPO FIJO DE INGENIEROS PARA LA VIGENCIA 2026,** como se verificó en la página de Colombia Compra Eficiente: https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco/acuerdos- y, teniendo en cuenta la necesidad de la Entidad se procede a adelantar el presente proceso de contratación mediante la modalidad de mínima cuantía dando aplicabilidad a lo consagrado en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 (Procedimiento para la contratación de mínima cuantía).

Es por ello, que al efectuar la verificación tanto del objeto como de las especificaciones técnicas establecidas en el presente proceso no se encontró ninguno Acuerdo Marco vigente que supla la necesidad actual de la Entidad. Por otro lado, el valor o presupuesto asignado al proceso no supera el 10% del valor de la menor Cuantía, Así las cosas, se procederá a su estructuración mediante la modalidad ya señalada (Modalidad de Contratación Mínima Cuantía).

VEEDURÍA CIUDADANA

Este proceso de contratación está sujeto a la vigilancia y control ciudadano, en los términos que señala el artículo 66 de la Ley 80 de 1993 y la Ley 850 de 2003.

ORGANIZACIÓN DE COMITÉS ESTRUCTURADORES

Para el desarrollo de este proceso se conformaron los comités nombrados mediante Resolución emanada por la Central Administrativa y Contable "CENAC REGIONAL NEIVA"

ACUERDO INTERNACIONAL O TRATADO DE LIBRE COMERCIO

En virtud de lo contenido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 Numeral 8 del Decreto 1082 de 2015 y el artículo 2.2.1.2.4.1.1. *ibidem,* modificado por Decreto 1676 de 2016 y, este proceso de contratación esta exceptuado, en razón a la cuantía asignada para el presente proceso.

11. RELACIÓN DE ANEXOS:

CDP No.4026 de fecha 26 de ENERO de 2026
SOLICITUD DE COTIZACIONES
COTIZACIONES
AVAL TECNICO DE LAS COTIZACIONES

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
CR. JHON CARLOS AGUDELO ACUÑA
Gerente del Proyecto

SP. OTERO MUÑOZ JOVANY
Comité Técnico Estructurador

PS. YOLANDA PUENTES TOVAR
Comité Económico Estructurador

PS. DANIELA HERNANDEZ SALAZAR
Comité Jurídico Estructurador