MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA

Barranquilla – Atlántico, siete (07) de marzo de 2025

ESTUDIO PREVIO DEL PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N°. MC-043-CENACBARR-2025 CUYO OBJETO ES LA CONTRATACION DEL: **"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARTIDA FIJA PARA EL EQUIPO DE INGENIEROS DE COMBATE - LINEA AMARILLA DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA".**

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 8° de la Ley 1150 de 2007, y el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, la **CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC BARRANQUILLA,** elaboró los estudios y documentos previos que a continuación se desarrollan, los cuales servirán de soporte para estructurar la invitación a presentar oferta para la contratación Mínima Cuantía, cuyo objeto es la contratación del: "**SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARTIDA FIJA PARA EL EQUIPO DE INGENIEROS DE COMBATE - LINEA AMARILLA DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA".**

Con la publicación de los estudios y documentos previos de conformidad con el art. 2.2.1.1.1.7.1 del Decreto 1082 de 2015, la entidad busca suministrar al público en general, la información necesaria para que puedan valorar adecuadamente el alcance de la necesidad que pretende satisfacer con el proceso de contratación.

Estos estudios estarán a disposición de los oferentes interesados por medio del número de identificación del proceso **N°.MC-043-CENACBARR-2025** y en cumplimiento de la publicidad que se debe dar, están disponibles en el portal de Colombia Compra Eficiente (SECOPII).

1. ANTECEDENTES

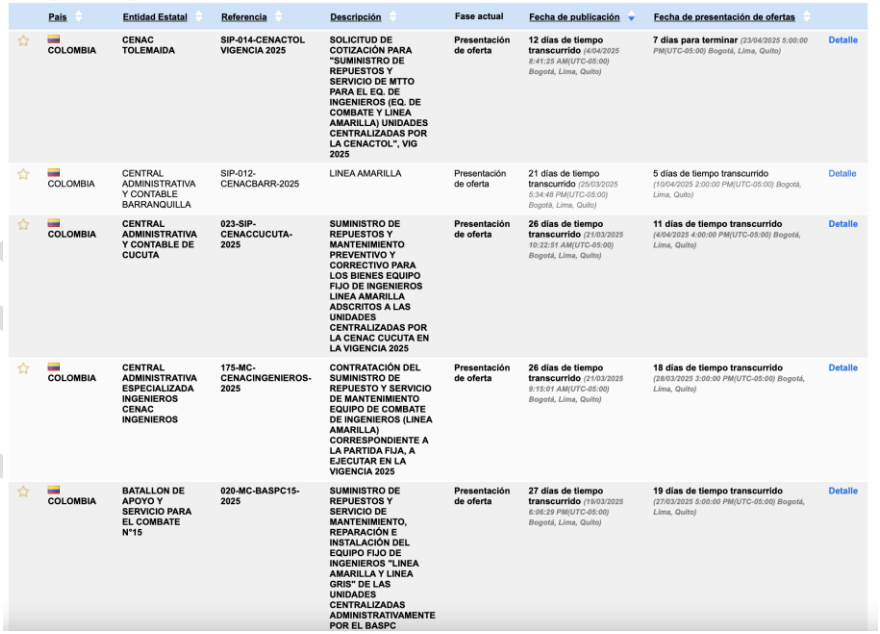
1.1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL

Una vez verificada la plataforma transaccional del SECOP II, se pudo constatar que la unidad, ha realizado, los siguientes procesos, con el objeto a desarrollar.

PROCESO	MODALIDAD	OBJETO	CONTRATISTA	PLAZO DE EJECUCION	VALOR
MC-062-CENAC BARRANQUILLA2021	MINIMA CUANTIA	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE LINEA AMARILLA Y LINEA BLANCA DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA EN LA VIGENCIA 2021	COMERCIALIZADORA NELMAR & ASOCIADOS SAS	HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2021	$44.049.246,00
MC-074-CENAC-BARRANQUILLA-2020	MINIMA CUANTIA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACION Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA LINEA AMARILLA Y LINEA BLANCA PERTENECIENTES A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL BARRANQUILLA EN LA VIGENCIA 2020"	MORARCIGROUP S.A.S NIT. 900110012-5	HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020	$45.125.652,00
MC-109- CENAC BARRANQUILLA- 2019	MINIMA CUANTIA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACION Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA LINEA AMARILLA Y LINEA BLANCA PERTENECIENTES A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL BARRANQUILLA EN LA	MULTIFUNCIONAL DE COLOMBIA S.A.S.	26 (DÍAS)	$44.047.459,00

1.1.2. ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES CON IGUALES O SIMILARES CARACTERISTICAS TÉCNICAS.

Se verificaron procesos de características técnicas iguales o similares desarrollados por diferentes entidades estatales durante las últimas vigencias, encontrando los siguientes:



	País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	
☆	COLOMBIA	CENAC TOLEMAIDA	SIP-014-CENACTOL VIGENCIA 2025	SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA "SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MTTO PARA EL EQ. DE INGENIEROS (EQ. DE COMBATE Y LINEA AMARILLA) UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENACTOL", VIG 2025	Presentación de oferta	12 días de tiempo transcurrido (4/04/2025 8:41:25 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	7 días para terminar (23/04/2025 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA	SIP-012-CENACBARR-2025	LINEA AMARILLA	Presentación de oferta	21 días de tiempo transcurrido (25/03/2025 5:34:48 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	5 días de tiempo transcurrido (10/04/2025 2:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE DE CUCUTA	023-SIP-CENACCUCUTA-2025	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS BIENES EQUIPO FIJO DE INGENIEROS LINEA AMARILLA ADSCRITOS A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC CUCUTA EN LA VIGENCIA 2025	Presentación de oferta	26 días de tiempo transcurrido (21/03/2025 10:22:51 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	11 días de tiempo transcurrido (4/04/2025 4:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	CENTRAL ADMINISTRATIVA ESPECIALIZADA INGENIEROS CENAC INGENIEROS	175-MC-CENACINGENIEROS-2025	CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE REPUESTO Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO EQUIPO DE COMBATE DE INGENIEROS (LINEA AMARILLA) CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA FIJA, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2025	Presentación de oferta	26 días de tiempo transcurrido (21/03/2025 9:15:01 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	18 días de tiempo transcurrido (28/03/2025 3:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N°15	020-MC-BASPC15-2025	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DEL EQUIPO FIJO DE INGENIEROS "LINEA AMARILLA Y LINEA GRIS" DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR EL BASPC	Presentación de oferta	27 días de tiempo transcurrido (19/03/2025 6:06:29 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	19 días de tiempo transcurrido (27/03/2025 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle

NOTA: La información registrada anteriormente en los antecedentes con otras entidades no aplica como referente en las condiciones de precio para el presente proceso, partiendo que las condiciones técnicas varían.

2. CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC

Según el Decreto 1082 del 2015 artículo 2.2.1.2.1.5.1. núm. 2 se hace necesario clasificar los bienes y servicios de acuerdo con el clasificador de bienes y servicios de las naciones unidas para estandarizar productos y servicios, conocido por las siglas UNSPSC.

CODIGO UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
25174002	VEHICULOS COMERCIALES, MILITARES Y PARTICULARES, ACCESORIOS Y COMPONENTES	COMPONENTES Y SISEMAS DE TRANSPORTE	SISTEMA DE REFRIGERAR DE MOTOR	RADIADORES DE MOTOR
25172604	VEHICULOS COMERCIALES, MILITARES Y PARTICULARES, ACCESORIOS Y COMPONENTES	COMPONENTES Y SISEMAS DE TRANSPORTE	ACABADOS Y REVESTIMIENTOS EXTERIOR PARA VEHICULOS	ESPEJOS RETOVISORES
40141734	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERIA Y ACCESORIOS	CONECTORES PARA MANGUERAS
30101504	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURAS, EDIFICACION, CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	COMPONENTES ESTRUCTURALES Y FORMAS BASICAS	ANGULOS	ANGULOS DE ACERO
73152103	SERVICIOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL Y MANUFATURA	SERVICIOS DE APOYO A LA FABRICACIÓN	SERVICOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN D EQUIPO DE MANUFACTURA	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE INGENIERIA
25172408	VEHICULOS COMERCIALES, MILITARES Y PARTICULARES, ACCESORIOS Y COMPONENTES	COMPONENTES Y SISEMAS DE TRANSPORTE	DEPOSITOS Y SISTEMAS DE COMBUSTIBLE	TAPAS DE ACEITE O COMBUSTIBLE
40142020	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MANGUERAS	MANGUERAS HIDRAULICAS

Nota: Se aclara que para la contratación de mínima cuantía la clasificación del proponente en los códigos mencionados anteriormente no son un requisito habilitante sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compras y Contratación Pública.

3. CODIFICACIÓN DANE (CPC)

CLASIFICACIÓN PRESUPUESTAL GASTOS	CLASIFICACIÓN
A -02-02-01-004-009	EQUIPO DE TRANSPORTE
A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)

- **CLAUSULA DE CATALOGACIÓN.**

Con referencia a los lineamientos para la aplicación de la cláusula contractual de catalogación de acuerdo a los parámetros establecidos en la norma; así:

- **OTAN:** STANAG 4177 Acuerdo OTAN de normalización (STANAG CATALOGACION); Sistema uniforme de adquisición de datos.
- **Ministerio de Defensa Nacional:** Directiva Permanente No 34/2018.
- **Ejército Nacional:** Directiva Permanente 00000050/2021 Planeamiento Logístico Anexo "E". – Boletín Informativo No 025 de la JEMPP del Ejercito Nacional.

1) El contratista proporcionará dentro de los DIEZ (10) días calendario siguiente a la suscrición y adjudicación del contrato, en medio magnético y físico al Supervisor del Contrato la lista de bienes o artículos adjudicados, esta incluirá información técnica

necesaria para identificar los artículos de abastecimiento incluidos en el objeto del contrato.

2) El contratista será responsable de obtener de sus subcontratistas o proveedores, los datos técnicos necesarios para identificar los artículos a catalogar procedentes de estas fuentes.
3) El contratista proporcionara la información técnica correspondiente a las modificaciones, cambios en el concepto o diseño, que se realicen al artículo de abastecimiento durante la vida del contrato.
4) El contratista acreditara el cumplimiento de la cláusula de catalogación, mediante un certificado expedido por el supervisor del contrato, el cual certificara la entrega total de la información de acuerdo a los lineamientos establecidos en el pliego de condiciones.
5) La presente certificación será necesaria para la liquidación del contrato, entendiéndose no finalizada la entrega de los bienes objeto del contrato, en tanto no se cumplan las obligaciones de la cláusula de Catalogación.
6) De igual forma se compromete a suministrar la información técnica adicional que requiera el Ejército Nacional, de acuerdo con los formatos establecidos; así:

a. **Anexo No 2 FORMATO CLAUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACION** lo debe diligenciar el contratista o proveedor con los elementos objeto del contrato de adquisición de bienes, relacionando la información que allí se solicita en su totalidad.



ANEXO II
CLAUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN
Anexo a los procesos de contratación de bienes

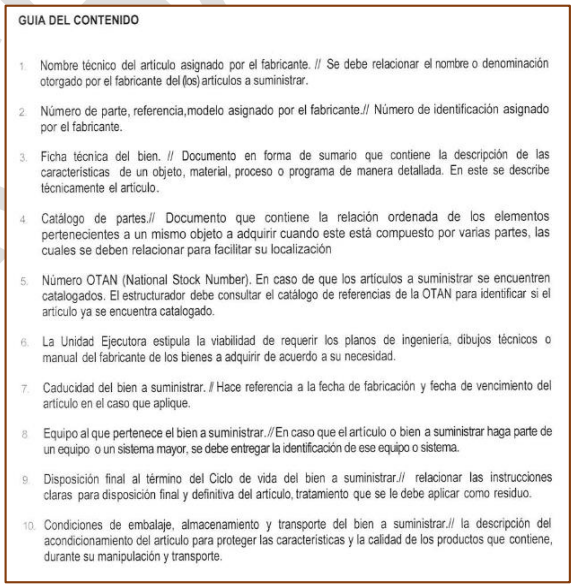
El contratista deberá proporcionar en medio magnético y físico a la Unidad Ejecutora una lista de los bienes adjudicados, con la información técnica necesaria para la identificación de los artículos de abastecimiento incluidos en el objeto del contrato así:

Información del contratista	Información del fabricante del artículo de abastecimiento
Dirección	Dirección
Nombre de la empresa/contratista	Nombre de la empresa/fabricante
Teléfono	Teléfono
Correo electrónico	Correo electrónico
Código de identificación	Código de identificación
País de origen	País de origen

Datos técnicos de los artículos de abastecimiento (bienes) a suministrar. Información que debe proporcionar el contratista.

1. Nombre técnico del artículo asignado por el fabricante.
2. Número de parte, referencia , modelo asignado por el fabricante
3. Ficha técnica del bien
4. Catálogo de partes
5. Número OTAN (National Stock Number). En caso de que los artículos a suministrar se encuentren catalogados.
6. La Unidad Ejecutora estipula la viabilidad de requerir los planos de ingeniería, dibujos técnicos o manual del fabricante de los bienes a adquirir de acuerdo a su necesidad
7. Caducidad del bien a suministrar
8. Equipo al que pertenece el bien a suministrar
9. Disposición final al término del Ciclo de vida del bien a suministrar
10. Condiciones de embalaje, almacenamiento y transporte del bien a suministrar

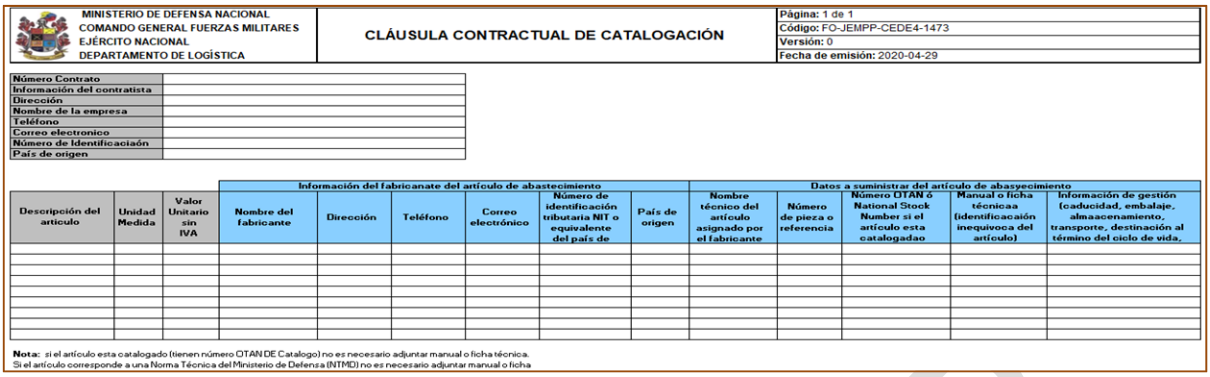
Carrera 54 No. 26-25 CAN
www.mindefensa.gov.co
Twitter: @mindefensa
Facebook: MindefensaColombia
Youtube: MindefensaColombia



GUIA DEL CONTENIDO

1. Nombre técnico del artículo asignado por el fabricante. // Se debe relacionar el nombre o denominación otorgado por el fabricante del (los) artículos a suministrar.
2. Número de parte, referencia,modelo asignado por el fabricante.// Número de identificación asignado por el fabricante.
3. Ficha técnica del bien. // Documento en forma de sumario que contiene la descripción de las características de un objeto, material, proceso o programa de manera detallada. En este se describe técnicamente el artículo.
4. Catálogo de partes.// Documento que contiene la relación ordenada de los elementos pertenecientes a un mismo objeto a adquirir cuando este está compuesto por varias partes, las cuales se deben relacionar para facilitar su localización
5. Número OTAN (National Stock Number). En caso de que los artículos a suministrar se encuentren catalogados. El estructurador debe consultar el catálogo de referencias de la OTAN para identificar si el artículo ya se encuentra catalogado.
6. La Unidad Ejecutora estipula la viabilidad de requerir los planos de ingeniería, dibujos técnicos o manual del fabricante de los bienes a adquirir de acuerdo a su necesidad.
7. Caducidad del bien a suministrar. // Hace referencia a la fecha de fabricación y fecha de vencimiento del artículo en el caso que aplique.
8. Equipo al que pertenece el bien a suministrar. // En caso que el artículo o bien a suministrar haga parte de un equipo o un sistema mayor, se debe entregar la identificación de ese equipo o sistema.
9. Disposición final al término del Ciclo de vida del bien a suministrar.// relacionar las instrucciones claras para disposición final y definitiva del artículo, tratamiento que se le debe aplicar como residuo.
10. Condiciones de embalaje, almacenamiento y transporte del bien a suministrar.// la descripción del acondicionamiento del artículo para proteger las características y la calidad de los productos que contiene, durante su manipulación y transporte.

b. El formato con código: FO-JEMPP-CEDE4-1473 lo debe diligenciar el contratista o proveedor con cada elemento objeto del contrato de adquisición de bienes, relacionando la información que allí se solicita en su totalidad; este formato se puede descargar en el siguiente link del Ejercito Nacional. https://www.coper.mil.co/clausula-contractual-de-catalogacion/.



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA

CLÁUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN

Página: 1 de 1
Código: FO-JEMPP-CEDE4-1473
Versión: 0
Fecha de emisión: 2020-04-29

Número Contrato	
Información del contratista	
Dirección	
Nombre de la empresa	
Teléfono	
Correo electronico	
Número de Identificacaiaón	
País de origen	

			Información del fabricanate del artículo de abastecimiento						Datos a suministrar del artículo de abasyecimiento				
Descripción del artículo	Unidad Medida	Valor Unitario sin IVA	Nombre del fabricante	Dirección	Teléfono	Correo electrónico	Número de identificación tributaria NIT o equivalente del país de	País de origen	Nombre técnico del artículo asignado por el fabricante	Número de pieza o referencia	Número OTAN o National Stock Number si el artículo esta catalogadao	Manual o ficha técnicaa (identificación inequivoca del artículo)	Información de gestión (caducidad, embalaje, almaacenamiento, transporte, destinación al término del ciclo de vida,

Nota: si el artículo esta catalogado (tienen número OTAN DE Catalogo) no es necesario adjuntar manual o ficha técnica.
Si el artículo corresponde a una Norma Técnica del Ministerio de Defensa (NTMD) no es necesario adjuntar manual o ficha

NOTA 1: Las especificaciones técnicas adicionales son de obligatorio cumplimiento y harán parte de la minuta objeto del proceso.

NOTA 2: Debe expedirse por parte del oferente las correspondientes certificaciones y / o documentos para cada uno de los ítems.

4. NECESIDAD

4.1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

El Ministerio de Defensa Nacional - Ejercito Nacional y La Central Administrativa y Contable Barranquilla como Unidad Centralizadora de la Unidades acantonadas en los Departamentos de Atlántico, Magdalena y Bolívar, contrata los recursos asignados por el Comando Financiero y Presupuestal del Ejército, En razón a esto se estableció la necesidad de contratar el suministro de REPUESTOS Y MANTENIMIENTO EQUIPO FIJO DE INGENIEROS . LINEA AMARILLA mediante recursos asignados por partidas fijas para la vigencia 2025, cuya carencia fue expuesta a esta Unidad Centralizadora, mediante el respectivo plan de necesidad, con el fin de preservar y mantener en buen estado la maquinaria la cual es implementada en el desarrollo de obras y proyectos que son encaminados al apoyo y contribución del bienestar de la población civil, así mismo el beneficio de nuestras propias tropas, generando movilidad y contra movilidad que facilite el desarrollo de las operaciones tanto tácticas como logísticas con el fin de dar cumplimiento a cabalidad ante la misión asignada por el comando superior.

Las siguientes unidades serán las beneficiarias del contrato resultante del presente proceso de selección:

No	UND	DESCRIPCION EQUIPO	SERIE EQUIPO	NUMERO INVENTARIO	ACT FIJO	CENTRO DE COSTO
1	BIVER 2	RETROEXCAVADORAS MOD 420E EJC-BR02-DD-00059 NUEVO	DJL03388	80040300000000000 01940289	165500013632	**3M1H046031**
2	BIVER 2	MOTONIVELADORA MOD 120K EJC-BR02-DF-00084	SZN0076 0	80040300000000000 01946441	165500013630	**3M1H046035**

Por lo antes mencionado la Central Administrativa y Contable Barranquilla, de acuerdo a las necesidades proyectadas por las diferentes unidades centralizadas adelantará el proceso de selección de mínima cuantía para la contratación del **"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARTIDA FIJA PARA EL EQUIPO DE INGENIEROS DE COMBATE - LINEA AMARILLA DE LAS UNIDADES**

CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA". De acuerdo con requerimientos descritos en el siguiente cuadro:

DESCRIPCIÓN: REPUESTOS EQUIPOS DE TRANSPORTES
Identificación del Activo Fijo: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K** EJC-BR02-DF 00084
Número del Activo Fijo: **165500013630**
NUMERO DE INVENTARIO **80040300000000000001946441**

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO					NOMBRE CUENTA				
02-02-02-004-03-09					OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS				
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UND MEDIDA**	**EXISTENCIA STOCK INVENTARIO**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
1	4912	CORREA DEL VENTILADOR	UND	0	1	1	26111704		
2	4912	CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	UND	0	1	1	26111704		
3	4912	TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	UND	0	1	1	25172408		
4	4912	VIDRIO LATERAL	UND	0	1	1	251726		
5	4912	VIDRIO DE LA PUERTA	UND	0	1	1	251726		
6	4912	VIDRIO TRASERO	UND	0	1	1	251726		
7	4912	VIDRIO FRONTAL	UND	0	1	1	251726		
8	4912	ESPEJO RETROVISOR LATERAL	UND	0	1	1	251726		
9	4912	RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	UND	0	1	1	25172604		
10	4912	CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	UND	0	1	1	31161801		
11	4912	ESPACIADOR	UND	0	1	1	30101504		
12	4912	ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	UND	0	1	1	31231106		
13	4912	RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	UND	0	1	1	40141734		
14	4912	CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	UND	0	1	1	31282104		
15	4912	TORNILLO PARA CUCHILLA	UND	0	1	1	221017		
16	4912	ARANDELA DE CHAPA	UND	0	1	1	31161801		
17	4912	ARANDELA DE CIERRE	UND	0	1	1	31161815		
18	4912	PIN	UND	0	1	1	31161611		
19	4912	PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	UND	0	1	1	31231402		
20	4912	PLACA DESLIZANTE	UND	0	1	1	31231402		
21	4912	PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	UND	0	1	1	31231402		
22	4912	TORNILLO	UND	0	1	1	31161507		
23	4912	TUERCA	UND	0	1	1	31161709		
24	4912	WASAS	UND	0	1	1	31161803		
25	4912	CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPA AGUA	UND	0	1	1	31261501		
26	4912	TURBO ALIMENTADOR	UND	0	1	1	261017		
27	4912	LINEAS HUMEDAS	UND	0	1	1	221017		
28	4912	TERMINALES DE DIRECCION	UND	0	1	1	4613201		
29	4912	REDUCTORES TRASEROS	UND	0	1	1	4613201		
30	4912	KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	UND	0	1	1	251719		

CENACBARR

31	4912	KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	UND	0	1	1	251719		
32	4912	EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	UND	0	1	1	31401501		
33	4912	BOMBA DE INYECCION	UND	0	1	1	31401507		
34	4912	VALVULA HIDRAULICA	UND	0	1	1	221017		
35	4912	GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	UND	0	1	1	31411901		
36	4912	KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	UND	0	1	1	31401501		
37	4912	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	UND	0	1	1	31401507		
38	4912	O-RING MANDO FINAL TRASERO	UND	0	1	1	31401503		
39	4912	KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	UND	0	1	1	271216		
40	4912	MANGUERAS HIDRAULICAS	UND	0	1	1	271216		
41	4912	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UND	0	1	1	401615		
42	4912	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	UND	0	1	1	401615		
43	4912	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	UND	0	1	1	401615		
44	4912	FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO	UND	0	1	1	401615		
45	4912	FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	UND	0			401615		
46	4912	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 1R0762	UND	0	1	1	401615		
47	4912	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	0	1	1	401615		
48	4912	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	UND	0	1	1	401615		
49	4912	RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	UND	0	1	1	251719		
50	4912	RETENEDORES EJE DELANTERO	UND	0	1	1	31161829		
51	4912	CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	UND	0	1	1	221017		
52	4912	ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	UND	0	1	1	221017		
53	4912	CALZAS PARA DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	0	1	1	221017		
54	4912	DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	0	1	1	221017		
55	4912	GUIAS EN BRONCES PARA CUCHILLA REF. 5T8366	UND	0	1	1	221017		
56	4912	FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	UND	0	1	1	39121622		
57	4912	RELAY DE 24V 5 ACOPLES	UND	0	1	1	39121529		
58	4912	INTERRUPTOR DE BATERIAS	UND	0	1	1	39122205		
59	4912	CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	UND	0	1	1	26121641		
60	4912	TERMINALES DE BATERIA	UND	0	1	1	261117		
61	4912	BOMBILLO DE UND DELANTERA	UND	0	1	1	25172907		
62	4912	BOMBILLO FAROL TRASERO	UND	0	1	1	25172908		
63	4912	BOMBILLO LUCES CABINA	UND	0	1	1	25172907		
64	4912	BOMBILLO 24V H7	UND	0	1	1	25172907		
65	4912	BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	UND	0	1	1	25172907		
66	4912	LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	UND	0	1	1	25172907		
67	4912	CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	UND	0	1	1	39112501		

CENACBARR

68	4912	ALTERNADOR	UND	0	1	1	261117		
69	4912	MOTOR DE ARRANQUE	UND	0	1	1	261117		
70	4912	PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	UND	0	1	1	25171502		
71	4912	MUODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	UND	0	1	1	38121552		
72	4912	MUODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	UND	0	1	1	38121552		
73	4912	RADIADOR	UND	0	1	1	25172408		
74	4912	VENTILADOR	UND	0	1	1	25172408		
75	4912	TAPA VALVULA RADIADOR	UND	0	1	1	25172408		
76	4912	TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	UND	0	1	1	25172408		
77	4912	TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	UND	0	1	1	25172408		
78	4912	CRUCETAS CARDAN	UND	0	1	1	251738		
79	4912	AMORTIGUADORES DE CAPO	UND	0	1	1	27121802		

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN: REPUESTOS EQUIPOS DE TRANSPORTES
Identificación del Activo Fijo: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K** EJC-BR02-DF 00084
Número del Activo Fijo: **165500013630**
NUMERO DE INVENTARIO **800403000000000000001946441**

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	**NOMBRE CUENTA**
02-02-02-008-07-01	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REPARACION DE PRODUCTOS METALICOS ELABORADOS,MAQUINARIA Y EQUIPO.

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND MEDIDA	EXISTENCIA STOCK INVENTARIO	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CUMPLE	NO CUMPLE
80	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 1R0762	SERVICIO	0	1	1	73152103		
81	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	SERVICIO	0	1	1	73152103		
82	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF. 2456375	SERVICIO	0	1	1	73152103		
83	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO REF. 2456376	SERVICIO	0	1	1	73152103		
84	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACEITE DE MOTOR REF. 1R1807	SERVICIO	0	1	1	73152103		
85	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 2314486	SERVICIO	0	1	1	73152103		
86	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 2321732	SERVICIO	0	1	1	73152103		
87	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 7T7358	SERVICIO	0	1	1	73152103		
88	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACEITE DEL SISTEMA HIDRAULICO	SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

89	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	SERVICIO	0	1	1	73152103		
90	8714199	CAMBIO ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	SERVICIO	0	1	1	73152103		
91	8714199	CAMBIO GUIAS EN BRONCE PARA CUCHILLA REF. 5T8366	SERVICIO	0	1	1	73152103		
92	8714199	CAMBIO CRUCETAS CARDAN	SERVICIO	0	1	1	73152103		
93	8714199	CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION	SERVICIO	0	1	1	73152103		
94	8714199	CAMBIO TOBERAS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
95	8714199	CAMBIO INYECTORES	SERVICIO	0	1	1	73152103		
96	8714199	CAMBIO KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
97	8714199	CAMBIO MANGUERA HIDRAULICA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
98	8714199	CAMBIO ALTERNADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
99	8714199	CAMBIO BATERIAS 4D	SERVICIO	0	1	1	73152103		
100	8714199	CAMBIO ACRILICO CUBIERTA DE UND	SERVICIO	0	1	1	73152103		
101	8714199	CAMBIO AMORTIGUADORES DE CAPO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
102	8714199	CAMBIO ARANDELA DE CHAPA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
103	8714199	CAMBIO ARANDELA DE CIERRE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
104	8714199	CAMBIO BOMBA ELECTRICA DE COMBUSTILE 12V	SERVICIO	0	1	1	73152103		
105	8714199	CAMBIO ESCARIFICADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
106	8714199	CAMBIO CALZA ESCARIFICADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
107	8714199	CAMBIO CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
108	8714199	CAMBIO CILINDRO AMORTIGUADOR DE CAPO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
109	8714199	CAMBIO CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
110	8714199	CAMBIO CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
111	8714199	CAMBIO CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
112	8714199	CAMBIO CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPAAGUA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
113	8714199	CAMBIO ELEMENTO FILTRANTE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
114	8714199	CAMBIO EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	SERVICIO	0	1	1	73152103		
115	8714199	CAMBIO ESPACIADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
116	8714199	CAMBIO ESQUINERA DERECHA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
117	8714199	CAMBIO GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
118	8714199	CAMBIO CUCHILLA DE CORTE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
119	8714199	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
120	8714199	CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
121	8714199	CAMBIO KIT PASTILLA DE FRENO DE SEGURIDAD	SERVICIO	0	1	1	73152103		
122	8714199	CAMBIO KIT RETENEDORES FRENO DE SEGURIDAD	SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

123	8714199	CAMBIO LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
124	8714199	CAMBIO O-RING MANDO FINAL TRASERO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
125	8714199	CAMBIO PIN	SERVICIO	0	1	1	73152103		
126	8714199	CAMBIO PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
127	8714199	CAMBIO PLACA DESLIZANTE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
128	8714199	CAMBIO PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
129	8714199	CAMBIO RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
130	8714199	CAMBIO TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
131	8714199	CAMBIO TORNILLO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
132	8714199	CAMBIO TUERCA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
133	8714199	CAMBIO WASAS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
134	8714199	CAMBIO KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
135	8714199	CAMBIO KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
136	8714199	CAMBIO RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
137	8714199	CAMBIO LLANTAS 14.00 X 22,5 TRAC RADIAL	SERVICIO	0	1	1	73152103		
138	8714199	CAMBIO CORREA DEL VENTILADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
139	8714199	CAMBIO PATIN TENSOR REF 2852161	SERVICIO	0	1	1	73152103		
140	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION	SERVICIO	0	1	1	73152103		
141	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO DIFERENCIALES DELANTERAS Y TRASERA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
142	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO UNDES SELLADAS DELANTERAS Y TRASERAS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
143	8714199	CAMBIO BATERIAS 1100 AMP 31H1200	SERVICIO	0	1	1	73152103		
144	8714199	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR LATERAL	SERVICIO	0	1	1	73152103		
145	8714199	CAMBIO ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	SERVICIO	0	1	1	73152103		
146	8714199	CAMBIO RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
147	8714199	CAMBIO KIT ENPAQUETADURA CONPRESOR DE AIRE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
148	8714199	CAMBIO RETENEDORES EJE DELANTERO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
149	8714199	CAMBIO VALVULA FILTRO SECADOR DE AIRE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
150	8714199	CAMBIO BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
151	8714199	CAMBIO PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
152	8714199	CAMBIO EXOSTO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
153	8714199	CAMBIO BOMBA DE INYECCION	SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

154	8714199	CAMBIO VALVULA HIDRAULICA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
155	8714199	CAMBIO LINEAS HUMEDAS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
156	8714199	CAMBIO ACOLPE RAPIDO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
157	8714199	CAMBIO VELOCIMETRO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
158	8714199	CAMBIO HOROMETRO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
159	8714199	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
160	8714199	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
161	8714199	CAMBIO TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
162	8714199	CAMBIO VIDRIO LATERAL	SERVICIO	0	1	1	73152103		
163	8714199	CAMBIO VIDRIO DE LA PUERTA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
164	8714199	CAMBIO VIDRIO TRASERO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
165	8714199	CAMBIO VIDRIO FRONTAL	SERVICIO	0	1	1	73152103		
166	8714199	CAMBIO TAPA VALVULA RADIADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
167	8714199	CAMBIO RADIADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
168	8714199	CAMBIO VENTILADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
169	8714199	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
170	8714199	CAMBIO GRASERA DE PUNTOS DE ARTICULACION	SERVICIO	0	1	1	73152103		
171	8714199	CAMBIO FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	SERVICIO	0	1	1	73152103		
172	8714199	CAMBIO PORTA FUSIBLE AEREO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
173	8714199	CAMBIO PORTA RELAY 24V HELLA PR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
174	8714199	CAMBIO RELAY DE 24V 5 ACOPLES	SERVICIO	0	1	1	73152103		
175	8714199	CAMBIO INTERRUPTOR DE BATERIAS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
176	8714199	CAMBIO BATERIAS 31H	SERVICIO	0	1	1	73152103		
177	8714199	CAMBIO TERMINALES DE BATERIA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
178	8714199	CAMBIO BOMBILLO DE UND DELANTERA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
179	8714199	CAMBIO BOMBILLO FAROL TRASERO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
180	8714199	CAMBIO BOMBILLO LUCES CABINA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
181	8714199	CAMBIO BOMBILLO 24V H7	SERVICIO	0	1	1	73152103		
182	8714199	CAMBIO CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
183	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO ALTERNADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
184	8714199	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
185	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO MUODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
186	8714199	CAMBIO MUODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	SERVICIO	0	1	1	73152103		

ANEXO 2
RETROEXCAVADORA
CATERPILLAR 420E

CENACBARR

DESCRIPCIÓN: REPUESTOS EQUIPOS DE TRANSPORTES
Identificación del Activo Fijo: **RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E** EJC-BR02-DD 00059
Número del Activo Fijo:165500013632
NUMERO DE INVENTARIO 8004030000000000001940289

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO					NOMBRE CUENTA				
02-02-02-004-03-09					OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS				
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND MEDIDA	EXISTENCIA STOCK INVENTARIO	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CUMPLE	NO CUMPLE
1	4912	CORREA DEL VENTILADOR	UND	0	1	1	26111704		
2	4912	CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	UND	0	1	1	26111704		
3	4912	TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	UND	0	1	1	25172408		
4	4912	VIDRIO LATERAL	UND	0	1	1	251726		
5	4912	VIDRIO DE LA PUERTA	UND	0	1	1	251726		
6	4912	VIDRIO TRASERO	UND	0	1	1	251726		
7	4912	VIDRIO FRONTAL	UND	0	1	1	251726		
8	4912	ESPEJO RETROVISOR LATERAL	UND	0	1	1	251726		
9	4912	RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	UND	0	1	1	25172604		
10	4912	CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	UND	0	1	1	31161801		
11	4912	ESPACIADOR	UND	0	1	1	30101504		
12	4912	ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	UND	0	1	1	31231106		
13	4912	RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	UND	0	1	1	40141734		
14	4912	CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	UND	0	1	1	31282104		
15	4912	TORNILLO PARA CUCHILLA	UND	0	1	1	221017		
16	4912	ARANDELA DE CHAPA	UND	0	1	1	31161801		
17	4912	ARANDELA DE CIERRE	UND	0	1	1	31161815		
18	4912	TUERCA PARA TORNILLO	UND	0	1	1	221017		
19	4912	PIN	UND	0	1	1	31161611		
20	4912	PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	UND	0	1	1	31231402		
21	4912	PLACA DESLIZANTE	UND	0	1	1	31231402		
22	4912	PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	UND	0	1	1	31231402		
23	4912	TORNILLO	UND	0	1	1	31161507		
24	4912	TUERCA	UND	0	1	1	31161709		
25	4912	WASAS	UND	0	1	1	31161803		
26	4912	CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPAAGUA	UND	0	1	1	31261501		
27	4912	TURBO ALIMENTADOR	UND	0	1	1	261017		
28	4912	LINEAS HUMEDAS	UND	0	1	1	221017		
29	4912	TERMINALES DE DIRECCION	UND	0	1	1	4613201		
30	4912	KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	UND	0	1	1	251719		
31	4912	KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	UND	0	1	1	251719		

CENACBARR

32	4912	EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	UND	0	1	1	31401501		
33	4912	CRUCETAS DELANTERA REF 87552422	UND	0	1	1	31101703		
34	4912	CRUCETAS TRASERA REF 87552420	UND	0	1	1	31101703		
35	4912	PATIN TENSOR REF 2852161	UND	0	1	1	39121437		
36	4912	BOMBA DE INYECCION	UND	0	1	1	31401507		
37	4912	VALVULA HIDRAULICA	UND	0	1	1	221017		
38	4912	GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	UND	0	1	1	31411901		
39	4912	KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	UND	0	1	1	31401501		
40	4912	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	UND	0	1	1	31401507		
41	4912	O-RING MANDO FINAL TRASERO	UND	0	1	1	31401503		
42	4912	KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	UND	0	1	1	271216		
43	4912	MANGUERAS HIDRAULICAS	UND	0	1	1	271216		
44	4912	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UND	0	1	1	401615		
45	4912	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	UND	0	1	1	401615		
46	4912	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	UND	0	1	1	401615		
47	4912	FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO	UND	0	1	1	401615		
48	4912	FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	UND	0	1	1	401615		
49	4912	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 1R0762	UND	0	1	1	401615		
50	4912	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	0	1	1	401615		
51	4912	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	UND	0	1	1	401615		
52	4912	RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	UND	0	1	1	251719		
53	4912	RETENEDORES EJE DELANTERO	UND	0	1	1	31161829		
54	4912	CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	UND	0	1	1	221017		
55	4912	ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	UND	0	1	1	221017		
56	4912	CALZAS PARA DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	0	1	1	221017		
57	4912	DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	0	1	1	221017		
58	4912	GUIAS EN BRONCES PARA CUCHILLA REF. 5T8366	UND	0	1	1	221017		
59	4912	FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	UND	0	1	1	39121622		
60	4912	RELAY DE 24V 5 ACOPLES	UND	0	1	1	39121529		
61	4912	INTERRUPTOR DE BATERIAS	UND	0	1	1	39122205		
62	4912	CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	UND	0	1	1	26121641		
63	4912	TERMINALES DE BATERIA	UND	0	1	1	261117		
64	4912	BOMBILLO DE UND DELANTERA	UND	0	1	1	25172907		
65	4912	BOMBILLO FAROL TRASERO	UND	0	1	1	25172908		
66	4912	BOMBILLO LUCES CABINA	UND	0	1	1	25172907		
67	4912	BOMBILLO 24V H7	UND	0	1	1	25172907		
68	4912	BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	UND	0	1	1	25172907		

CENACBARR

69	4912	LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	UND	0	1	1	25172907		
70	4912	CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	UND	0	1	1	39112501		
71	4912	ALTERNADOR	UND	0	1	1	261117		
72	4912	MOTOR DE ARRANQUE	UND	0	1	1	261117		
73	4912	PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	UND	0	1	1	25171502		
74	4912	MODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	UND	0	1	1	38121552		
75	4912	MODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	UND	0	1	1	38121552		
76	4912	RADIADOR	UND	0	1	1	25172408		
77	4912	VENTILADOR	UND	0	1	1	25172408		
78	4912	TAPA VALVULA RADIADOR	UND	0	1	1	25172408		
79	4912	TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	UND	0	1	1	25172408		
80	4912	TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	UND	0	1	1	25172408		
81	4912	CRUCETAS CARDAN	UND	0	1	1	251738		
82	4912	AMORTIGUADORES DE CAPO	UND	0	1	1	27121802		
83	4912	KIT EJE DE DIRECCION REF 85805974	UND	0	1	1	31181705		

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN: REPUESTOS EQUIPOS DE TRANSPORTES
Identificación del Activo Fijo: **RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E** EJC-BR02-DD 00059
Número del Activo Fijo:165500013632
NUMERO DE INVENTARIO 8004030000000000001940289

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA
02-02-02-008-07-01	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REPARACION DE PRODUCTOS METALICOS ELABORADOS,MAQUINARIA Y EQUIPO.

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND MEDIDA	EXISTENCIA STOCK INVENTARIO	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CUMPLE	NO CUMPLE
84	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE MOTOR REF. 269-8325	SERVICIO	0	1	1	73152103		
85	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 3190844	SERVICIO	0	1	1	73152103		
86	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 3069199	SERVICIO	0	1	1	73152103		
87	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM SEPARADOR REF. 3261644	SERVICIO	0	1	1	73152103		
88	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO TAPA FILTRO SEPARADOR AGUA REF. 343-5527	SERVICIO	0	1	1	73152103		
89	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO HCO REF. 1G8878	SERVICIO	0	1	1	73152103		

90	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF. 2525001	SERVICIO	0	1	1	73152103		
91	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO REF. 2525002	SERVICIO	0	1	1	73152103		
92	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE TRANSMISION REF. 3283655	SERVICIO	0	1	1	73152103		
93	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO REF. 7G8116	SERVICIO	0	1	1	73152103		
94	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO REF. 329-3243	SERVICIO	0	1	1	73152103		
95	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO CUCHILLAS REF. 3G-4282	SERVICIO	0	1	1	73152103		
96	8714199	CAMBIO ESQUINERAS REF. 8E-9378 * 8E-9379	SERVICIO	0	1	1	73152103		
97	8714199	CAMBIO CALZAS PARA DIENTE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
98	8714199	CAMBIO PASADOR CENTRAL EQUIPO TRASERO REF. 300-5440	SERVICIO	0	1	1	73152103		
99	8714199	CAMBIO COJINETE REF. 278-7695 BEARING-SLEEVE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
100	8714199	CAMBIO ARANDELA REF. 9R-0366 WASHER (80X140X5-MM THK)	SERVICIO	0	1	1	73152103		
101	8714199	CAMBIO COJINETE REF. 262-7043 BEARING	SERVICIO	0	1	1	73152103		
102	8714199	CAMBIO KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
103	8714199	CAMBIO MANGUERA HIDRAULICA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
104	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO LLANTAS DELANTERAS REF. 12.5 X 18	SERVICIO	0	1	1	73152103		
105	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO LLANTAS TRASERAS REF. 19.5 L X 24	SERVICIO	0	1	1	73152103		
106	8714199	CAMBIO KIT BUJES DE REPARACION	SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

		Y AJUSTE DEL VALDE TRASERO								
107	8714199	CAMBIO CRUCETAS DELANTERA REF 87552422		SERVICIO	0	1	1	73152103		
108	8714199	CAMBIO CRUCETAS TRASERA REF 87552420		SERVICIO	0	1	1	73152103		
109	8714199	CAMBIO KIT EJE DE DIRECCION REF 85805974		SERVICIO	0	1	1	73152103		
110	8714199	CAMBIO KIT DE EMPAQUE EJE FRONTAL REF 85824339		SERVICIO	0	1	1	73152103		
111	8714199	CAMBIO PATIN TENSOR REF 2852161		SERVICIO	0	1	1	73152103		
112	8714199	CAMBIO MOTOR LIMPIA PARA BRISAS FRONTAL		SERVICIO	0	1	1	73152103		
113	8714199	CAMBIO CORREA DELVENTILADOR		SERVICIO	0	1	1	73152103		
114	8714199	CAMBIO BARRA DE DIRECCION		SERVICIO	0	1	1	73152103		
115	8714199	CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION		SERVICIO	0	1	1	73152103		
116	8714199	CAMBIO CRUCETAS CARDAN		SERVICIO	0	1	1	73152103		
117	8714199	CAMBIO ROTULA DE TERMINAL DE DIRECCION		SERVICIO	0	1	1	73152103		
118	8714199	CAMBIO SELLOS HIDRAULICOS DE CILINDRO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
119	8714199	CAMBIO BASE DE LA CALZA VALDE TRASERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
120	8714199	CAMBIO CALZA VALDE TRASERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
121	8714199	CAMBIO PIN CALZA VALDE TRASERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
122	8714199	CAMBIO CUCHILLA DE CORTE PARA CUCHARA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
123	8714199	CAMBIO TORNILLOS PARA CUCHILLA DEL VALDE DELANTERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
124	8714199	CAMBIO TUERCAS PARA TORNILLOS CUCHILLA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
125	8714199	CAMBIO CORREA AIRE ACONDICIONADO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
126	8714199	CAMBIO PLUMILLA LIMPIA PARABRISAS		SERVICIO	0	1	1	73152103		
127	8714199	CAMBIO RETENEDORES EJE DELANTERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

128	8714199	CAMBIO RODAMIENTO EJE DELANTERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
129	8714199	CAMBIO RETENEDORES SERVO TRASMISION		SERVICIO	0	1	1	73152103		
130	8714199	CAMBIO RETENEDORES TRASMISION DE LANTERA CARDAN		SERVICIO	0	1	1	73152103		
131	8714199	CAMBIO O-RING		SERVICIO	0	1	1	73152103		
132	8714199	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR LATERAL		SERVICIO	0	1	1	73152103		
133	8714199	CAMBIO VALVULA HIDRAULICA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
134	8714199	CAMBIO LINEAS HUMEDAS		SERVICIO	0	1	1	73152103		
135	8714199	CAMBIO MANDO FINAL		SERVICIO	0	1	1	73152103		
136	8714199	CAMBIO GRASERA DE PUNTOS DE ARTICULACION		SERVICIO	0	1	1	73152103		
137	8714199	CAMBIO VIDRIO LATERAL		SERVICIO	0	1	1	73152103		
138	8714199	CAMBIO VIDRIO DE LA PUERTA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
139	8714199	CAMBIO VIDRIO TRASERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
140	8714199	CAMBIO VIDRIO FRONTAL		SERVICIO	0	1	1	73152103		
141	8714199	CAMBIO TAPA VALVULA RADIADOR		SERVICIO	0	1	1	73152103		
142	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO RADIADOR		SERVICIO	0	1	1	73152103		
143	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO VENTILADOR		SERVICIO	0	1	1	73152103		
144	8714199	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
145	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO EXOSTO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
146	8714199	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE		SERVICIO	0	1	1	73152103		
147	8714199	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
148	8714199	CAMBIO FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-		SERVICIO	0	1	1	73152103		
149	8714199	CAMBIO PORTA FUSIBLE AEREO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
150	8714199	CAMBIO PORTA RELAY 24V HELLA PR		SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

151	8714199	CAMBIO RELAY DE 24V 5 ACOPLES		SERVICIO	0	1	1	73152103		
152	8714199	CAMBIO INTERRUPTOR DE BATERIAS		SERVICIO	0	1	1	73152103		
153	8714199	CAMBIO BATERIAS 31H		SERVICIO	0	1	1	73152103		
154	8714199	CAMBIO TERMINALES DE BATERIA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
155	8714199	CAMBIO BOMBILLO DE UND DELANTERA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
156	8714199	CAMBIO BOMBILLO FAROL TRASERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
157	8714199	CAMBIO BOMBILLO LUCES CABINA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
158	8714199	CAMBIO BOMBILLO 24V H7		SERVICIO	0	1	1	73152103		
159	8714199	CAMBIO CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
160	8714199	CAMBIO ALTERNADOR		SERVICIO	0	1	1	73152103		
161	8714199	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE		SERVICIO	0	1	1	73152103		
162	8714199	CAMBIO TURBO ALIMENTADOR		SERVICIO	0	1	1	73152103		

4.2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD.

El Ejército Nacional tiene como misión: “El Ejército Nacional conduce operaciones militares orientadas a defender la soberanía, la independencia y la integridad territorial y proteger a la población civil y los recursos privados y estatales para contribuir a generar un ambiente de paz, seguridad y desarrollo, que garantice el orden constitucional de la nación". En desarrollo de lo consignado por la Ley 80 de 1993.Se procede a establecer las razones que justifican el adelantamiento de un proceso de Contratación por los rubros presupuestales asignados a esta Unidad.

Se pretende que con base en las funciones asignadas al gerente del proyecto, así como al Ordenador del Gasto Delegado, se determine la imperiosa necesidad que se tiene para efectuar la adquisición de Bienes y servicios en los REPUESTOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DEL PARQUE AUTOMOTOR LINEA AMARILLA , donde se establecen los elementos y requisitos que debe cumplir los bienes de repuestos y mantenimiento de equipo fijo ingenieros basados en el presente plan, De esta forma se procura cumplir de forma eficaz y oportuna con las necesidades de la Unidad (BIVER2), con el apoyo de la Unidad Centralizadora para la selección del contratista idóneo acorde con las disposiciones legales vigentes, demostrando la necesidad y oportunidad para adelantarlo, el cual está previamente incluido dentro del plan anual de compras del Ejército Nacional, quienes nos sitúan las partidas correspondientes por Unidades para asumir el compromiso presupuestal; procediendo así con el respectivo proceso.

Se requiere adelantar el proceso de contratación para la adquisición de repuestos y mantenimiento de equipo fijo ingenieros "linea amarilla" centralizados por la misma, todo cual que las Unidades que se centralizan deben dar cabal cumplimiento a sus funciones misionales de garantizar el desplazamiento del personal militar que labora para las diferentes Unidades centralizadas, Consecuente con lo anterior, es indispensable contar con un excelente mantenimiento de los equipos fijo de ingenieros - "linea amarilla", así como el suministro de repuestos, lo anterior con el fin de que todos los equipos fijo de ingenieros(linea amarilla) permanezcan en buen funcionamiento, logrando con esto cumplir las metas y objetivos institucionales propuestos a cada Unidad, es de anotar que las Unidades que requieren el mantenimiento y repuestos de equipo fijo ingenieros(linea amarilla) tienen las jurisdicción de la Primera División del Ejército, la cual por su ubicación es de suma importancia, para el desarrollo de la nación, con lo relacionado a la economía de la misma, teniendo en cuenta que el equipo de combate Linea Amarilla y Linea Blanca requiere de mantenimientos correctivos para su optima operatividad, asi mismo, y en la medida de sus capacidades esta Unidad Militar (BIVER2), apoya a Las Autoridades Municipales, Gubernamentales y a la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) con los medios disponibles en actividades de: reducción del riesgo y manejo de desastres; y en general, la disposición de capacidades de intervención para la respuesta a emergencias y operaciones ingenieriles que garanticen y fortalezcan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en el país.

EXISTENCIA EN SAP. No hay existencia de estos bienes en SAP.

JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA. Una vez establecida la necesidad fueron verificada las existencias en SAP, donde se encontró que no existe para ninguno de los ítems contenidos en el plan de necesidades, igualmente por la naturaleza de la necesidad no se establecen reservas, ya que los Ítems establecidos serán ejecutados de acuerdo a los requerimientos que se darán durante la vigencia.
Es de anotar que el presente proceso es de suministro, razón por la cual se plantea la necesidad de cada elemento por unidad, con el fin de establecer el valor unitario de cada elemento y adjudicar hasta agotar presupuesto.

En el mercado se encuentra una amplia variedad de proveedores que ofrecen los bienes requeridos, los cuales pueden ser suministrados por diferentes personas naturales o jurídicas como también de asociaciones creadas por la Ley (Ley 80 de 1993 artículo 6 y 7 y Ley 80 de 1993 articulo 32 parágrafo 2 inciso 4) con el fin de participar en procesos de contratación, que se ajustan a nuestra necesidad como lo son:

• PERSONAS NATURALES (No es muy común)
• PERSONAS JURÍDICAS
• CONSORCIOS
• UNIONES TEMPORALES

5. ANÁLISIS DEL SECTOR

La CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL BARRANQUILLA, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, en donde señala el deber de análisis de la entidad estatal, se permite realizar el estudio del sector del presente proceso, para la suscripción del contrato a celebrar de acuerdo a la guía para la elaboración de Estudios de sector de Colombia Compra Eficiente, en atención a esto procedemos a analizar tres áreas fundamentales: **a) Aspectos Generales del mercado; b) Comportamiento del gasto histórico; c) Estudio de la oferta; d) Estudio del mercado.**

En el presente documento se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde la perspectiva económica, técnica y legal conforme la sustentación que sobre cada aspecto se adelante, para el conocimiento del sector, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo del 2015 y el respectivo manual de análisis del sector por Colombia Compra Eficiente.

En concordancia con el manual de Colombia compra eficiente, "Guía de elaboración de estudios de sector", a continuación, se establece el análisis del sector para **"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARTIDA FIJA PARA EL EQUIPO DE INGENIEROS DE COMBATE - LINEA AMARILLA DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA".**

ASPECTOS ECONOMICOS

La **CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL BARRANQUILLA** en cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, en donde señala el deber de análisis de la entidad estatal así:

En este aparte la entidad busca conocer los aspectos generales del mercado que son relevantes en el proceso de contratación. Es importante destacar; que el suministro objeto del estudio previo se encuentra enmarcado dentro del sector Comercio. Cabe resaltar que existe una demanda constante en este tipo de bienes, debido a su necesidad en las distintas unidades militares, empresas, personas naturales y entidades estatales para poder efectuar el suministro de Grasas y Lubricantes. La actividad comercial legalmente no tiene regulación de precio, por ello, varía de acuerdo con la oferta y la demanda y la calidad del comerciante/vendedor, de acuerdo si se trata de grande, mediano o pequeño comercializador.

Banco de la República La actividad económica del país se divide por sectores económicos. 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 a los procesos de producción, es decir de acuerdo al servicio que realicen o al producto que comercialicen.

La división economía clásica se estructura así:

-**Sector primario**: se refiere a la producción básica y todo lo que tiene que ver con las actividades del agro.

-**Sector secundario**: se refiere a la producción de bienes y todo lo que produce la industria, construcción y manufactura.
-**Sector terciario:** se refiere al ofrecimiento de servicios que brinda el comercio, bancos, educación, etc.
El sector económico de acuerdo al objeto del presente proceso es:

Sector de comercio: comprende unidades económicas dedicadas principalmente a la compra-venta (sin transformación) de bienes de consumo final para ser vendidos a personas y hogares, así como unidades económicas dedicadas solamente a una parte de este proceso (la compra o la venta).

PRODUCTOS INCLUIDOS DENTRO DEL SECTOR:

El sector terciario: se encarga de los objetos intangibles (bienes y servicios) destinados a satisfacer las necesidades de los demás sectores de la producción y de los consumidores. Por ejemplo: los servicios de televisión, **el comercio**, el transporte.



ENTORNO NACIONAL[1]

En febrero, el sector automotor continúa con un sólido desempeño con 17.103 unidades registradas, lo que representa un crecimiento del 10% frente al mismo mes de 2024. Estos resultados reflejan la continuidad de la tendencia positiva con la que cerró el año anterior.

• En febrero del 2025, la venta de vehículos eléctricos crece en un 177% con 1.095 vehículos vendidos respecto a febrero del 2024.

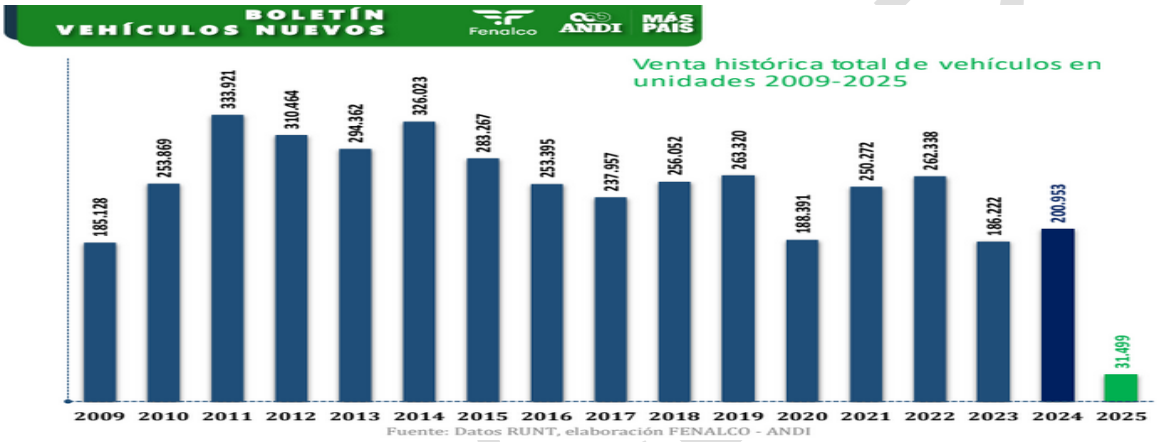
• En febrero del 2025, la venta de vehículos híbridos crece un 18,3% con 3.889 vehículos vendidos respecto a febrero del 2024.

[1] https://drive.google.com/file/d/1tKLtSkto25Tk29vuwktb6Xvacq-e2H68/view

• En febrero, los segmentos que presentaron un crecimiento destacado fueron los vehículos tipo SUV, con un incremento del 20,6%, seguidos por las camionetas y los automóviles con un 10,4% y 2,6% en comparación con febrero del año anterior.

• En febrero de 2025, las ciudades con mayor crecimiento en ventas de vehículos fueron Manizales con un aumento del 98%, seguida por Ibagué con un 95,5% y Montería con un 53,2%. También se destacaron Neiva y Barranquilla con crecimientos del 38% y 33%, respetivamente.

En el acumulado entre enero y febrero se matricularon 31.499 vehículos nuevos, presentando un crecimiento acumulado del 16% respecto al mismo periodo del 2024.



VARIABLES ECONÓMICAS

A continuación, se expone información relevante como lo es el PIB, IPC, indicadores económicos, cifras de importaciones y exportaciones, tasa representativa del mercado entre otros, extraída de diferentes fuentes en la cual plasma únicamente los datos relevantes a este proceso y la posibilidad que estas variables pueden influenciar en el mismo.

Los indicadores nacionales como factor de análisis del comportamiento de la economía colombiana que pueden incidir en el presente proceso contractual, reflejan la siguiente información:

INDICE DE PRECIO DEL CONSUMIDOR - IPC

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2024 - 2025 (marzo)

IPC	Marzo					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,70	0,52	2,73	2,62	7,36	5,09

Fuente: DANE, IPC

1. RESULTADOS DEL MES DE MARZO 2025

1.1 Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y Subclases

1.1.1 Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de marzo de 2025, el IPC registró una variación de 0,52% en comparación con febrero de 2025, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,52%): Salud (1,01%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,86%), Restaurantes y hoteles (0,57%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,57%) y, por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,56%). Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,42%), Transporte (0,41%), Bienes y servicios diversos (0,34%), Recreación y cultura (0,19%), Prendas de vestir y calzado (0,18%), Educación (0,08%) y, por último, Información y comunicación (-0,20%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Marzo 2024 – 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Salud	1,71	1,13	0,02	1,01	0,02
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,75	0,14	0,86	0,16
Restaurantes y hoteles	9,43	0,94	0,10	0,57	0,06
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,78	0,01	0,57	0,01
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,83	0,26	0,56	0,17
TOTAL	100,00	0,70	0,70	0,52	0,52
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,25	0,01	0,42	0,02
Transporte	12,93	1,14	0,15	0,41	0,06
Bienes y servicios diversos	5,36	0,24	0,01	0,34	0,02
Recreación y cultura	3,79	-0,54	-0,02	0,19	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,12	0,00	0,18	0,01
Educación	4,41	0,18	0,01	0,08	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,01	0,00	-0,20	-0,01

Fuente: DANE, IPC

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,52%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,45 puntos porcentuales a la variación total.

1.1.2 Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En marzo de 2025 en comparación con febrero de 2025, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (0,57%), arriendo efectivo (0,57%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,60%), frutas frescas (2,94%), hortalizas y legumbres frescas (6,36%), transporte urbano (0,62%), electricidad (0,66%), carne de res y derivados (0,89%), servicios relacionados con la copropiedad (1,64%) y recogida de basuras (3,83%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: gas (-1,42%), tomate (-3,77%), tomate de árbol (-7,52%), equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-4,01%) y azúcar y otros endulzantes (-1,70%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Marzo 2025

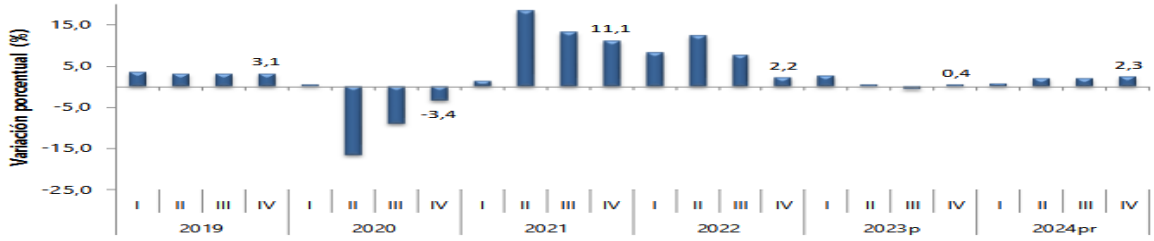
Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	0,57	0,07
Arriendo efectivo	0,57	0,05
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,60	0,05
Frutas frescas	2,94	0,04
Hortalizas y legumbres frescas	6,36	0,03
Transporte urbano	0,62	0,03
Electricidad	0,66	0,02
Carne de res y derivados	0,89	0,02
Servicios relacionados con la copropiedad	1,64	0,02
Recogida de basuras	3,83	0,02

Fuente: DANE, IPC.

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

Producto Interno Bruto (PIB)
IV trimestre 2024 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2019-I / 2024pr-IV



Fuente: DANE, PIB_T

1. Producto Interno Bruto (PIB) series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

1.1 PIB desde el enfoque de la producción

El Producto Interno Bruto crece 1,7% en el año 2024pr respecto al año 2023p (ver tabla 1); Las
actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,1% (contribuye 0,8 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 4,2% (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 8,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023p (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 4,4% (contribuye 1,0 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 4,0% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 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 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,2%.

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,3%.

• Industrias manufactureras crece 1,1%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2024pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024pr / 2023p	2024pr-IV / 2023p-IV	2024pr-IV / 2024pr-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	8,1	6,5	-0,3
Explotación de minas y canteras	-5,2	-5,9	-0,4
Industrias manufactureras	-2,1	0,3	1,1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,9	-0,04	-0,1
Construcción	1,9	0,5	-0,9
Comercio al por mayor y al por menor[3]	1,4	4,4	3,2
Información y comunicaciones	-0,8	-0,6	0,2
Actividades financieras y de seguros	0,4	-1,1	0,1
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,1	0,03	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,2	4,0	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	8,1	5,5	-0,4
Valor agregado bruto	**1,8**	**2,3**	**0,8**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	1,1	2,1	0,7
Producto Interno Bruto	**1,7**	**2,3**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

Comercio al por mayor y al por menor

Para el año 2024pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 1,4%, respecto al año 2023p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 3,1%.

- Transporte y almacenamiento crece 2,0%.

- Alojamiento y servicios de comida decrece 3,8%.

En el cuarto trimestre de 2024pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 5,9%.

- Transporte y almacenamiento crece 5,6%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 0,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos
automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 3,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,3%.

- Transporte y almacenamiento crece 3,3%.

- Alojamiento y servicios de comida crece 1,8%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2024pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024pr / 2023p	2024pr-IV / 2023p-IV	2024pr-IV / 2024pr-III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	3,1	5,9	2,3
Transporte y almacenamiento	2,0	5,6	3,3
Alojamiento y servicios de comida	-3,8	-0,9	1,8
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**1,4**	**4,4**	**3,2**

Fuente: DANE,PIB_T

ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO – EMC

1.1 Evolución de las principales variables para el total nacional

En diciembre de 2024, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 7,8% y el personal ocupado decreció 1,7% en relación con el mismo mes de 2023. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 9,2%.

Tabla 1. Variación porcentual anual y año corrido[Pr]
Total nacional
Diciembre 2024

Indicador	Variación anual Diciembre 2024 / diciembre 2023	Variación año corrido Enero - diciembre 2024 / enero - diciembre 2023
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	7,8	2,1
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	9,2	2,7
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas **	5,5	0,9
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	9,2	2,7
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	6,6	1,4
Total Personal ocupado	-1,7	-1,0

Fuente: DANE – EMC

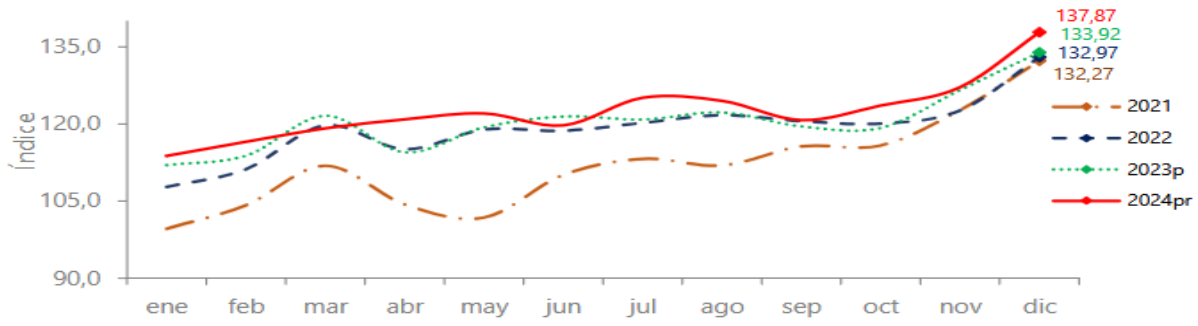
INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA (ISE)

1. Resultados del Indicador de Seguimiento a la Economía

1.1 Comportamiento anual

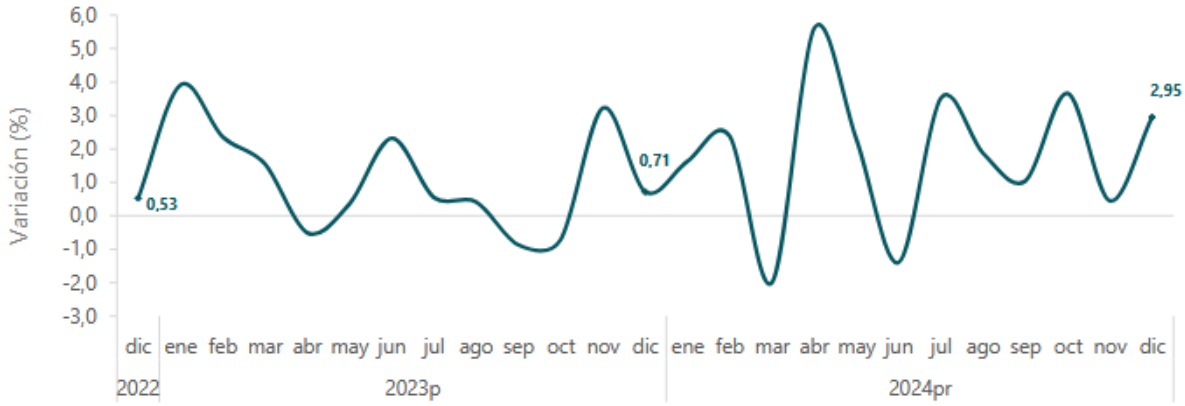
Para el mes de diciembre de 2024pr el ISE en su serie original, se ubicó en 137,87, lo que representó un crecimiento de 2,95% respecto al mes de diciembre de 2023p (133,92). (Ver gráficos 2 y 3).

Gráfico 2. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015)
Serie original
2021 - 2024pr (diciembre)



Fuente: DANE, ISE

Gráfico 3. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original
2022 - 2024pr (diciembre)



Fuente: DANE, ISE

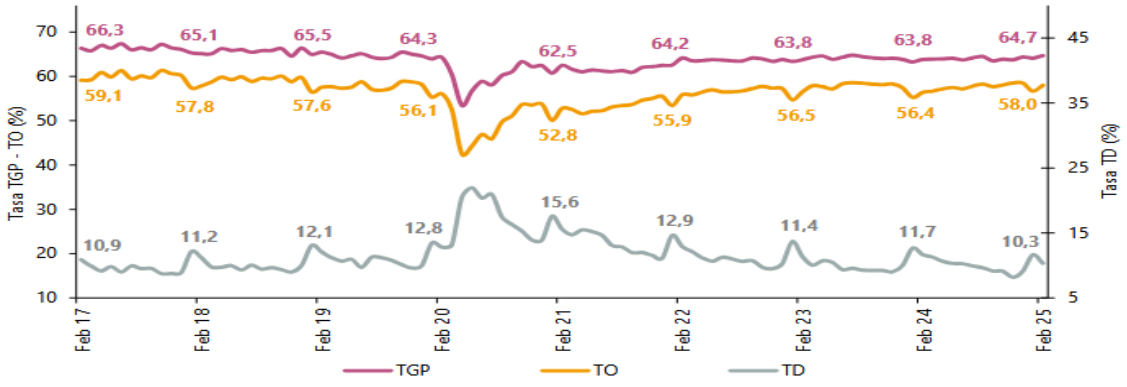
PRINCIPALES INDICADORES DEL MERCADO LABORAL

1. Indicadores de mercado laboral mes y trimestre móvil, total nacional y total 13 ciudades y áreas metropolitanas

1.1 Total nacional mensual

Para el mes de febrero de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 10,3%, lo que representó una disminución de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (11,7%). La tasa global de participación se ubicó en 64,7%, mientras que en febrero de 2024 fue 63,8%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,0%, lo que representó un aumento de 1,6 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (56,4%).

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



Fuente: DANE, GEIH.

VARIACIÓN SALARIO MÍNIMO



La tasa de cambio representativa del mercado (TRM)

Es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas.

Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.



Fuente:

DANE: www.dane.gov.co
ANIF: www.anif.gov.co
ANDI (Encuesta de opinión industrial): www.andi.com.co
Banco de La República: www.banrep.gov.co
Cámaras de Comercio
Superintendencia de Industria y Comercio: www.sic.gov.co
Fedesarrollo: www.fedesarrollo.org.co
Confecámaras: www.confecamaras.org.co
Departamento Nacional de Planeación –DNP–: www.dnp.gov.co
Asobancaria (economía y finanzas): www.asobancaria.com

MIPYMES EN COLOMBIA

De acuerdo al informe de La Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (Confecámaras) - DINÁMICA DE CREACIÓN DE EMPRESAS EN COLOMBIA 2024.

En 2024 se registraron 297.475 nuevas empresas, lo que representa una ligera disminución del 2,8% en comparación con las 305.997 creadas en 2023. Del total registrado, el 72,3% correspondió a personas naturales y el 27,7% a sociedades. La creación de empresas por personas naturales disminuyó un 5,5%, pasando de 227.569 en 2023 a 214.953 en 2024. Por el contrario, las sociedades mostraron un crecimiento del 5,2%, aumentando de 78.428 en 2023 a 82.522 en 2024.

Este aumento en la constitución de sociedades es una señal positiva para el fortalecimiento del tejido empresarial nacional, ya que las sociedades presentan una mayor tasa de supervivencia a cinco años (44%) en comparación con las personas naturales (30%). Además, la tasa de movilidad empresarial de las sociedades (18%) supera considerablemente la de las personas naturales (0,7%), lo que indica una mayor capacidad de estas empresas para crecer y consolidarse en el mercado. Por otro lado, se ha encontrado que la creación de sociedades suele responder a emprendimientos por oportunidad, que se caracterizan por una visión estratégica y un enfoque en el valor agregado, elementos que favorecen su sostenibilidad a largo plazo.

Los sectores con mayor crecimiento en la constitución de sociedades fueron servicios (7%) y comercio (6%). Todos los demás sectores, excepto el de extracción, también presentaron variaciones positivas.

En términos de empleo, el 45% de las nuevas empresas creadas en 2024 generaron al menos un puesto de trabajo. De estas empresas generadoras de empleo, el 38% pertenecen al comercio al por mayor y al por menor, el 17% al sector de alojamiento y servicios de comida, el 10% a industrias manufactureras, el 6% a actividades profesionales, científicas y técnicas, y otro 5% al sector de la construcción.

Creación de empresas en Colombia

Según datos del DANE, la economía colombiana registró un crecimiento del 2% al cierre del tercer trimestre de 2024, impulsado principalmente por un aumento significativo en la inversión, que creció un 22,7%, y un incremento del 1,6% en el consumo de los hogares. En el ámbito laboral, se observaron señales de recuperación, con una tasa de desempleo nacional que alcanzó el 8,2%, marcando una mejora respecto al 9,0% registrado en el mismo periodo del año anterior.

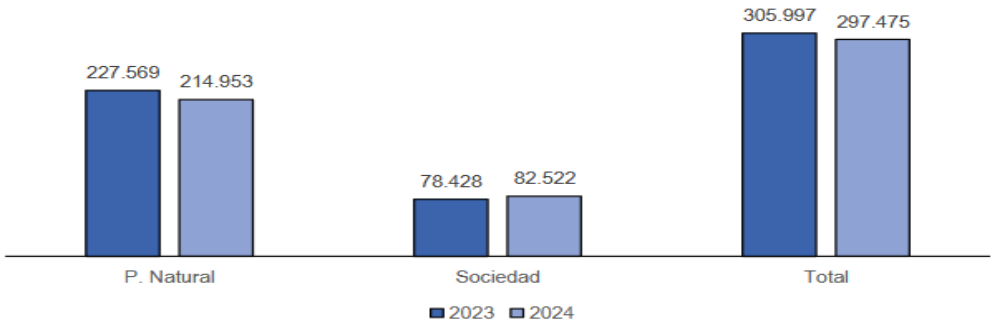
Según el Banco de la Republica en términos de precios, la inflación anual se redujo al 5,2%, la más baja de los últimos cuatro años, aunque todavía se encuentra por encima de la meta del 3% fijada por el ente emisor. Ante esta desaceleración inflacionaria, el Banco redujo la tasa de interés de política monetaria a 9,5% al cierre de 2024, buscando estimular la actividad económica y acercar la inflación a su objetivo.

En este contexto, la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (Confecámaras) presenta el informe de dinámica de creación de empresas para el 2024. De acuerdo con los registros del RUES de las cámaras de comercio del país, en 2024 se crearon 297.475

nuevas empresas, un 2,8% menos que en 2023 cuando se establecieron 305.997 compañías. Del total de nuevas empresas, el 72,3% fueron creadas por personas naturales y el 27,7%, por sociedades. En comparación con 2023, las matrículas de nuevas de sociedades aumentaron un 5,2%, mientras que las de personas naturales cayeron un 5,5%.

Este resultado refleja un panorama alentador para el tejido empresarial colombiano, evidenciando la fortaleza y el dinamismo de las empresas como motor del desarrollo económico del país. Estudios de Confecámaras han encontrado que las sociedades en Colombia tienen una tasa de supervivencia del 44% a los cinco años, mientras que las personas naturales solo alcanzan el 30%. Esto revela la mayor capacidad de las empresas que se constituyen como sociedades para enfrentar obstáculos y perdurar en el tiempo. Asimismo, las sociedades también presentan una tasa de movilidad del 18%, considerablemente superior al 0,7% de las personas naturales, lo que destaca su mayor potencial para crecer, diversificarse y contribuir al desarrollo económico del país.

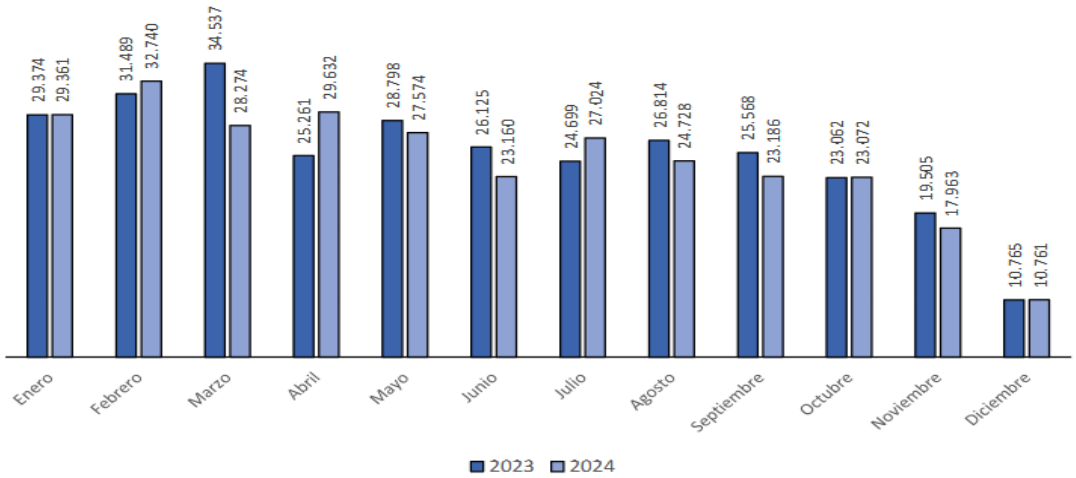
Gráfico 1. Creación de empresas según organización jurídica



Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Aunque la creación de empresas en 2024 mantuvo patrones estacionales similares a los de 2023, los registros fueron menores en la mayoría de los meses, excepto en febrero, abril y julio. Cabe resaltar que, al cierre del periodo de renovaciones (marzo), la creación de empresas en 2024 registró una disminución de 5.000 empresas en comparación con 2023.

Gráfico 2. Creación de empresas por mes



Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Creación de empresas por tamaño

Al analizar la evolución de la creación de empresas entre 2023 y 2024, clasificada según el tamaño definido por el valor de sus activos, se observa una disminución del 2,8% en la creación de microempresas, del 8,0% en pequeñas, del 20,4% en medianas y del 9,1% en grandes. La reducción total del 2,8% está explicada en su totalidad por las microempresas, dado que las pequeñas, medianas y grandes tienen una participación marginal en el total de empresas creadas. La significativa concentración de las microempresas, que representan más del 99% del total, destaca su papel crucial en la dinámica empresarial del país.

Tabla 1. Creación de empresas por tamaño

Tamaño	2023	2024	Variación %	Contribución
Microempresa	304.882	296.456	-2,8%	-2,8%
Pequeña	1.050	966	-8,0%	0,0%
Mediana	54	43	-20,4%	0,0%
Grande	11	10	-9,1%	0,0%
Total	**305.997**	**297.475**	**-2,8%**	**-2,8%**

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Creación de empresas por sectores económicos

Durante 2024, el sector de agricultura registró un aumento en la creación de empresas de 1,4%. Sin embargo, su impacto en la variación total fue limitado y cercano a 0%. Por otro lado, el sector de extracción registró la mayor contracción porcentual, con una caída del 17,5%. No obstante, debido a su reducido tamaño relativo, su impacto en el total fue limitado (-0,1%).

En contraste, los servicios que representan el mayor peso relativo en la creación de empresas experimentaron una contracción del 1,5%, contribuyendo negativamente con un -0,7% a la variación total. Finalmente, el sector comercio tuvo la mayor contribución negativa en la creación de empresas con una caída de 4,8% respecto a 2023.

Tabla 4. Empresas creadas por sector económico

Sector	2023	2024	Variación %	Contribución
Agricultura	5.243	5.315	1,4%	0,0%
Construcción	13.424	13.281	-1,1%	0,0%
Resto	8.002	7.828	-2,2%	-0,1%
Extracción	1.044	861	-17,5%	-0,1%
Industria	29.616	29.137	-1,6%	-0,2%
Servicios	131.645	129.618	-1,5%	-0,7%
Comercio	117.023	111.435	-4,8%	-1,8%
Total	**305.997**	**297.475**	**-2,8%**	**-2,8%**

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social. Nota: El sector resto incluye: administración pública y defensa, educación, actividades de los hogares, actividades de atención a la salud humana y no clasificados.

El subsector de actividades inmobiliarias registró un incremento del 8,6%, lo que se traduce en una contribución positiva del 0,2% al total, destacándose como uno de los subsectores

con un crecimiento significativo. En paralelo, el subsector de actividades profesionales, científicas y técnicas experimentó un crecimiento más modesto del 2,6%, pero con una contribución de 0,2%. Por su parte, las actividades de los hogares individuales como productores mostraron un aumento notable del 22,6%, aunque su contribución al total es muy pequeña (0,0%)

Tabla 5. Empresas creadas por subsectores económicos

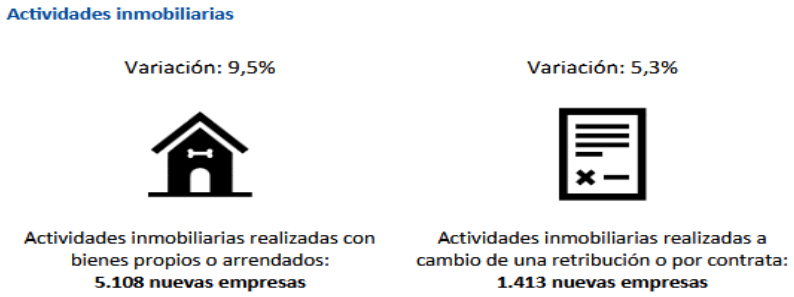
Actividad económica	2023	2024	Variación %	Contribución
Actividades inmobiliarias	6.006	6.521	8,6%	0,2%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	18.763	19.260	2,6%	0,2%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	6.288	6.372	1,3%	0,0%
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	5.243	5.315	1,4%	0,0%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	4.678	4.722	0,9%	0,0%
Actividades de los hogares individuales	31	38	22,6%	0,0%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	104	100	-3,8%	0,0%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	468	433	-7,5%	0,0%
Actividades financieras y de seguros	2.762	2.679	-3,0%	0,0%
Información y comunicaciones	6.271	6.184	-1,4%	0,0%
Educación	2.881	2.754	-4,4%	0,0%
Construcción	13.424	13.281	-1,1%	0,0%
Alojamiento y servicios de comida	49.868	49.687	-0,4%	-0,1%
Explotación de minas y canteras	1.044	861	-17,5%	-0,1%
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental	1.729	1.545	-10,6%	-0,1%
Industrias manufactureras	29.616	29.137	-1,6%	-0,2%
Transporte y almacenamiento	8.632	8.036	-6,9%	-0,2%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	14.666	13.842	-5,6%	-0,3%
Otras actividades de servicios	16.192	15.059	-7,0%	-0,4%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	117.023	111.435	-4,8%	-1,8%
Total	**305.997**	**297.475**	**-2,8%**	**-2,8%**

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

En contraste, la explotación de minas y canteras experimentó la mayor caída, con una disminución del 17,5%, lo que resultó en una contribución negativa de -0,1%. El subsector de alojamiento y servicios de comida también sufrió una caída del 0,4%, con una pérdida en su contribución de -0,1%.

Sin embargo, las caídas más pronunciadas se dieron en otros subsectores: Actividades de servicios administrativos y de apoyo cayeron un 5,6%, con una contribución negativa de 0,3%; Otras actividades de servicios cayeron un 7,0%, con una contribución negativa de -0,4%; y comercio al por mayor y al por menor experimentó una caída del 4,8% con una contribución de -1,8% en la variación total.

Dado que el subsector de actividades inmobiliarias es el que más contribuyó en la creación de empresas, a continuación, se destacan las actividades económicas dentro del subsector que contribuyeron en mayor medida:



Por otro lado, al interior del subsector de actividades profesionales, científicas Y técnicas, las siguientes actividades económicas contribuyeron de mayor manera en la variación registrada

Actividades profesionales, científicas y técnicas

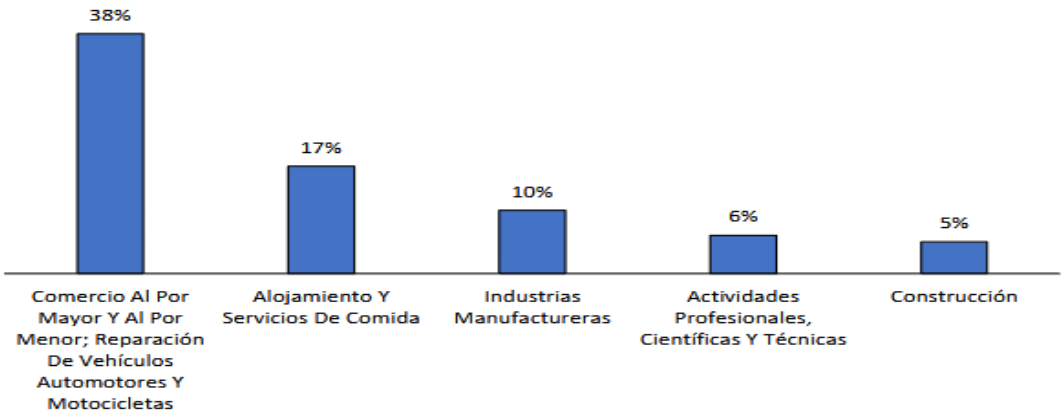
Variación = 13,6%	Variación = 8,2%	Variación = 45,6%	Variación = 4,9%
Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica. **2.257 nuevas empresas**	Actividades de consultoría de gestión. **3.837 nuevas empresas**	Ensayos y análisis técnicos **182 nuevas empresas**	Actividades de administración empresarial. **1.447 nuevas empresas**

El subsector comercio al por mayor y al por menor presentó la mayor caída en la creación de empresas, principalmente en actividades como: comercio al por menor de artículos deportivos, en establecimientos especializados (-25,5%), comercio al por mayor de desperdicios, desechos y chatarra (-20,0%); comercio al por menor de alimentos, bebidas y tabaco, en puestos de venta móviles (-19,7%); y comercio al por mayor de calzado (-19,7%).

Generación de empleo

Según el RUES, el 45% de las nuevas empresas creadas en 2024 generaron al menos un puesto de trabajo. De estas empresas generadoras de empleo, el 38% pertenecen al comercio al por mayor y al por menor, el 17% al sector de alojamiento y servicios de comida, el 10% a industrias manufactureras, el 6% a actividades profesionales, científicas y técnicas, y otro 5% al sector de la construcción.

Gráfico 3. Subsectores económicos con mayor creación de empresas empleadoras



Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

5.1. ANÁLISIS DEL SECTOR DESDE EL PUNTO DE VISTA JURÍDICO

Analizado el objeto del presente proceso de selección, legalmente es viable, ya que el objeto que sustenta el desarrollo del proceso contractual es de carácter licito, y desarrolla los preceptos que incorporan los artículos 1518 y 1519 del Código Civil, y la normatividad contractual, contribuye a la aplicación al principio de transparencia, establecido en el artículo 24 de la Ley 80 de 1993, además el objeto está conforme al desarrollo de los procesos y procedimientos que permiten en forma continua y eficiente el cumplimiento de la misión institucional.

Así mismo, el régimen jurídico aplicable al presente procedimiento de selección del contratista, que comprende las etapas contractuales, es el previsto en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública (Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007), sus decretos reglamentarios, especialmente el Decreto 1082 de 2015, las leyes Civiles y Comerciales y demás normas que adicionen, complementen o regulen la materia; así como la Ley 1474 del 12 de julio de 2011, modificado parcialmente por la Ley No. 2195 de 2022 y el Decreto 019 de 2012 modificado parcialmente por el Decreto 2106 de 2019, y el decreto 1860 de 2021 por medio del cual se reglamenta los artículos 30, 31, 32,34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en relación con: el procedimiento de mínima cuantía, incluyendo disposiciones particulares que se refieren a la contratación con Mipyme y grandes almacenes; los criterios diferenciales para Mipyme, y la definición y los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres; las convocatorias limitadas a Mipyme; el fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y, sujetos de especial protección constitucional; así como la acreditación de los factores de desempate previstos en la Ley de Emprendimiento.

La modalidad de selección de mínima cuantía es aplicable a todos los objetos de contratación cuando el presupuesto oficial del contrato sea inferior o igual al diez por ciento (10%) de la cuantía de la entidad, sin importar la naturaleza del contrato.

Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, y no es posible agregar requisitos, procedimientos o formalidades adicionales.

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 exigidos para el proceso (estudios previos), 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.

5.2. ASPECTOS TÉCNICOS

Desde el punto de vista técnico, es viable la contratación del suministro de repuestos y los servicios antes enunciados, ya que se hace necesario para poder mantener los equipos y/o maquinaria de línea amarilla que tiene a su cargo el BIVER y que se requieren para el cumplimiento de la misión institucional asignada a dicho batallón de ingenieros militares.

De conformidad con los antecedentes del presente estudio previo, se puede determinar que la adquisición objeto del proceso, se ha realizado por la administración bajo condiciones técnicas similares y mediante la modalidad de contratación de selección mínima cuantía y se han analizado las condiciones particulares del proceso, presupuesto oficial, elementos,

plazo de ejecución y características técnicas, factores determinantes en la confección del precio unitario referencia estipulado por la Administración para cada ítem, con la finalidad primordial de mitigar la necesidad propuesta por las unidades centralizadas por la central administrativa y contable regional barranquilla, bajo las condiciones de calidad, economía y cumplimiento del objeto contractual. Maquinaria pesada o también llamada maquinaria amarilla, se clasifica en diferentes grupos, según sus características y especificaciones técnicas, esto nos permite identificar las funciones que cada equipo puede realizar y para qué tipo de obras pueden ser aptas, ya sea por su capacidad de carga o velocidad de los motores, entre otros criterios. Mucho se habla de maquinaria pesada y maquinaria ligera, pero a veces no nos resulta muy fácil diferenciarlas.



MAQUINARIA PARA CONSTRUCCIÓN LIGERA: Estas máquinas son utilizadas generalmente para el apoyo de construcción de obras civiles de menor complejidad, como lo son construcción de casas, bodegas, edificios y obras de servicios como parques, plazas, áreas recreacionales y deportivas. Generalmente se implementan equipos como revolvedoras, bombas y vibradores para concreto, compresores, bombas de agua, equipos de soldadura, diferentes tipos de cortadoras, entre otras. Como mencionamos anteriormente, este tipo de maquinaria se diferencia de la pesada porque su uso está dirigido a proyectos que no sean de gran envergadura, es decir que no son las máquinas apropiadas para la construcción de carreteras o perforación de túneles, por ejemplo.

MAQUINARIA PARA CONSTRUCCIÓN PESADA: La construcción pesada, como su nombre lo indica se trata de obras de mayor complejidad y por ende requieren equipos de una potencia más elevada que desarrollen funciones en diferentes alturas, con material pesado y por tiempos prolongados. Además, se encargan de realizar grandes movimientos de tierra, como son carreteras, presas, desmontes, también la perforación de túneles, el dragado, las excavaciones y las cimentaciones profundas. Los principales equipos de maquinaria pesada, utilizados en este tipo de trabajos, son los tractores, cargadores, excavadoras, moto conformadoras, equipos de acarreos, compactadores, compresores, entre otras.

VENTAJAS DE LA MAQUINARIA PESADA: Entre los grandes inventos del hombre para facilitar sus labores, está la maquinaria pesada. Estos equipos, sin duda, han aportado notoriamente en todos los trabajos de construcción, han reducido el tiempo de trabajo e incluso han ahorrado mano de obra. Cuando nos referimos a la maquinaria pesada, hablamos de equipos complejos, que además de cumplir funciones específicas, como cargar grandes cantidades de escombros, llegar a alturas elevadas, excavar tierras sólidas, entre otras, también realizan una serie de operaciones simples, como lo es transportar instrumentos e incluso personal de labor

Las siguientes son algunas de las ventajas:

- Agilidad y tecnología de punta
- Menores riesgos financieros.
- Reducción de costos con mano de obra especializada.
- Aumenta la capacidad en momentos de urgencia. – Amplía la variedad de soluciones

PARTES Y REPUESTOS - MAQUINARIA PESADA

FILTROS Y LUBRICACIÓN



COMPONENTES HIDRÁULICOS



COMPONENTES DE TRANSMISIÓN



MATERIAL DE CORTE



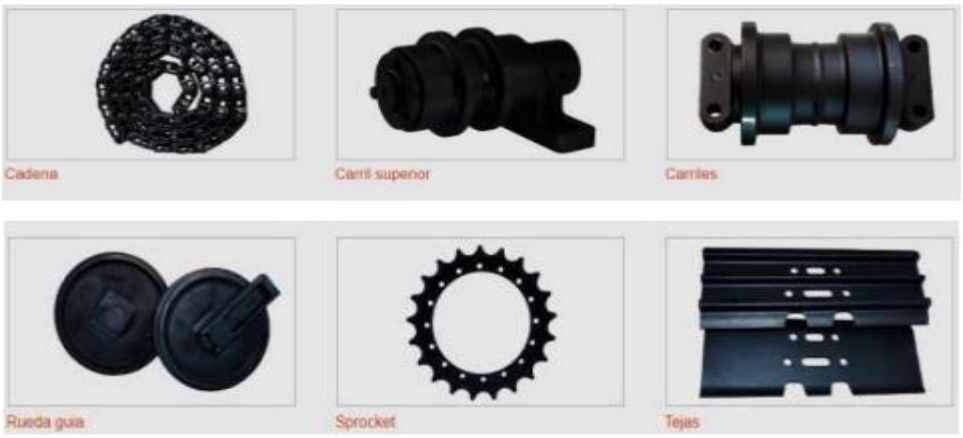
MATERIAL DE DESGASTE



PARTES GENERALES



TREN DE RODAJE



PARTES DEL MOTOR



Por ende, dentro de los aspectos técnicos se considera viable la contratación para el suministro de repuestos y la prestación de los servicios indicado en el objeto del presente proceso, ya que con dicho suministro de bienes y servicios se garantiza el cubrimiento de la necesidad existente y reflejada en el plan de adquisiciones de las Unidades centralizadas por la CENAC BARRANQUILLA.

Los aspectos y/o especificaciones técnicas de los bienes y servicios requeridos, serán indicados dentro del documento **ANEXO TÉCNICO**, documento que hace parte integral del presente estudio previo; se busca garantizar el funcionamiento adecuado y el cumplimiento de los objetivos definidos para el BIVER2.

5.3. ASPECTOS REGULATORIOS

El Ministerio de Defensa Nacional- Ejército Nacional - Central Administrativa y Contable CENAC BARRANQUILLA, regida por la Resolución de Delegación N.º 4223 del 23 de junio de 2022, del Ministerio de Defensa, a través de su ordenador de Gasto, tiene la capacidad jurídica para ser sujeto de derechos y obligaciones y hacerlos exigibles dentro del proceso, así como la capacidad económica para adquirir estos servicios.

Analizado el objeto del presente proceso de Mínima Cuantía cuyo objeto es la contratación del**: SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARTIDA FIJA PARA EL EQUIPO DE INGENIEROS DE COMBATE - LINEA AMARILLA DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA".** Podemos advertir que legalmente es viable, ya que el objeto que sustenta el desarrollo del proceso contractual es de carácter lícito**.**

Por otra parte, es menester destacar que la Ley 80 de 1993 en su artículo 3 predica la continua y eficiente prestación de los servicios en satisfacción al interés general y la continua prestación del servicio, 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 2.007, Decreto 019 de 2012 y Decreto 1082 de 2015.

El Mantenimiento Preventivo de la maquinaria pesada es un mecanismo de prevención y mitigación de posibles riesgos que se puedan presentar con el uso de los equipos, son acciones correctivas para asegurar la fiabilidad y el rendimiento del equipo. El

Mantenimiento Preventivo involucra un programa planificado y controlado de inspección, ajuste, lubricación y reemplazo sistemáticos de componentes, así como pruebas y análisis de rendimiento. El resultado de un programa de Mantenimiento Preventivo exitoso prolonga la vida útil del equipo y minimiza el tiempo de inactividad no programado que causa problemas mayores. Esto asegura que el equipo opere apropiadamente, debido a que las fallas no planificadas son mínimas.

Regulación	Descripción
Decreto 173 de 2001 del Ministerio de Transporte	Reglamenta el Servicio Público de Transporte Terrestre Automotor de Carga.
Resolución 4100 de 2004 del Ministerio de Transporte	Adopta los límites de pesos y dimensiones en los vehículos de transporte terrestre automotor de carga por carretera, para su operación normal en la red vial a nivel nacional.
Resolución 4959 de 2006 del Ministerio de Transporte	Fija los requisitos y procedimientos para conceder los permisos para el transporte de cargas indivisibles, extrapesadas y extra dimensionadas, y las especificaciones de los vehículos destinados a esta clase de transporte.

Regulación	Descripción
Código Nacional de tránsito terrestre	Regula la circulación de los peatones, usuarios, pasajeros, conductores, motociclistas, ciclistas, agentes de tránsito, y vehículos por las vías que están abiertas al público, o en las vías privadas, que internamente circulen vehículos; así como la actuación y procedimientos de las autoridades de tránsito.
Resolución 13791 de 1988 del Ministerio de Transporte	Determina los límites de pesos y dimensiones en los vehículos de carga para su operación normal en las carreteras de país.
Ley 105 de 1993 del Congreso de la República de Colombia	Dicta disposiciones básicas sobre el transporte, se redistribuye competencias y recursos entre la Nación y las Entidades Territoriales, se reglamenta la planeación en el sector transporte y se dictan otras disposiciones.
Resolución 0777 del 14 de 1995 del Ministerio de Transporte	Delega una función y se fijan unos requisitos y procedimientos, para conceder o negar permisos para el transporte de carga extrapesada y extra dimensional por las carreteras nacionales a cargo del Instituto Nacional de Vías.

5.4.1. ASPECTOS REGULATORIOS AMBIENTALES

La Constitución Política establece en los artículos 79, 89 y 95 8, la obligación del Estado de proteger la diversidad del ambiente, prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental. el derecho de todas las personas a gozar de un ambiente sano, el deber de los ciudadanos de proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación del ambiente; Artículo 1° de la RESOLUCION 1433 DE 2004. De acuerdo con el Decreto 1220 del año 2005 el impacto ambiental se define como "Cualquier alteración en el sistema ambiental físico, químico, biológico, cultural y socioeconómico que pueda ser atribuido a actividades humanas relacionadas con las necesidades de un proyecto. En razón a ello el Contratista deberá adoptar las medidas necesarias con el fin de reducir al mínimo tales impactos. Se estima que dentro del mantenimiento de vehículos y de sus principales actividades se encuentra la generación de residuos peligrosos derivados de los procesos que se llevan a cabo dentro de estas actividades los cuales afectan y causan impactos negativos al ambiente; entre los cuales encontramos, la generación de grandes cantidades de residuos primordialmente peligrosos representados en aceite usado, baterías, llantas, y repuestos usados, entre otros. El consumo de energía y los índices elevados de ruido se

constituyen en otros de los impactos propios de la actividad. Teniendo en cuenta lo anterior, deberá darse cabal cumplimiento a lo estipulado por la ley 253 de 1996 “por medio de la cual se aprueba el Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación” en el anexo I, numerales 8 y 9, el cual fue ratificado por Colombia mediante la Ley 253 de enero 9 de 1996. En los principios ambientales enunciados en la resolución 1188 de 2003 "por la cual se adopta el manual de normas y procedimientos para la gestión de aceites usados en el Distrito Capital" art. 5 las obligaciones del generador. OBLIGACIONES DEL GENERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Teniendo como base lo estipulado en el Decreto 4741 de 2005 “por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral” desarrollado parcialmente por la Resolución No 1402 de 2006, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, el contratista deberá cumplir con lo establecido en el capítulo II y capítulo III del decreto en mención. Igualmente deberá ejecutar actividades tendientes a: a) Garantizar la gestión y manejo integral de los residuos o desechos peligrosos que genera. b) Identificar las características de peligrosidad de cada uno de los residuos o desechos peligrosos que genere, para lo cual podrá tomar como referencia el procedimiento establecido en el artículo 7° del presente decreto, sin perjuicio de lo cual la autoridad ambiental podrá exigir en determinados casos la caracterización fisicoquímica de los residuos o desechos si así lo estima conveniente. c) Garantizar que el envasado o empacado, embalado y etiquetado de sus residuos o desechos peligrosos se realice conforme a la normatividad vigente. d) Dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1609 de 2002 o aquella norma que la modifique o sustituya, cuando remita residuos o desechos peligrosos para ser transportados. Igualmente, suministrar al transportista de los residuos o desechos peligrosos las respectivas Hojas de Seguridad. e) Registrarse ante la autoridad ambiental competente por una sola vez y mantener actualizada la información de su registro anualmente, de acuerdo con lo establecido en el artículo 27 del presente decreto.

5.5 ESTUDIO DE LA OFERTA

La entidad ha podido identificar posibles oferentes en el mercado nacional, con capacidad de proveer los bienes y/o servicios requeridos objeto del presente estudio, los cuales tienen la posibilidad de participar en el proceso contractual y suministrar a la entidad los elemento que permitan cubrir la necesidad, se debe tener en cuenta que a nivel regional las empresas que pueden suministrar estos elementos no son limitadas y en su mayoría son pequeñas empresas del sector.

¿QUIÉN VENDE?

En Colombia existen muchas empresas dedicadas a la prestación de servicios a adquirir, se puede evidenciar que este sector es dinámico, toda vez que esta actividad ha tenido un excelente comportamiento.

Gracias a la información del Portal de la Superintendencia de Sociedades - del Sistema Integrado de Información Societaria – SIIS (Plenas individuales, Plenas separados, Pymes individuales y pymes separados), donde la entidad puede identificar los posibles proveedores, permitiendo conocer de esta manera la información financiera suministrada por las sociedades del sector real que están sometidas a la inspección, vigilancia y control de la Superintendencia de Sociedades y de algunos miembros particulares, con el fin de

que la empresa pueda establecer los requisitos habilitantes y demás condiciones del proceso de contratación, teniendo en cuenta las condiciones generales del sector, la entidad identifico los siguientes posibles proveedores pertenecientes al sector en estudio.

Se extrae de la página de la SUPERSOCIEDADES – Asuntos Económicos y Contables – Sistema Integrado de Información Societaria – SIIS (Plenas individuales, Plenas separados, Pymes individuales y pymes separados), un listado de los posibles oferentes a nivel nacional con los códigos CIIU:

Clase **G4520: Mantenimiento y reparación de vehículos automotores**

Esta clase incluye:

- *El mantenimiento y reparación de vehículos automotores (ej.: reparaciones mecánicas, reparaciones eléctricas, reparaciones de los sistemas de inyección electrónica, servicios corrientes de mantenimiento, reparación de la carrocería, reparación de partes y piezas de vehículos automotores, lavado, encerada, montaje y despinchado de llantas, entre otros; metalización y pintura, reparación de parabrisas y ventanas, reparación de asientos, reparación, colocación y reemplazo de llantas y neumáticos, tratamiento anticorrosivo, instalación de partes y accesorios que no hace parte del proceso de fabricación, remolque, asistencia en la carretera, entre otros).Generalmente estas actividades son realizadas en los mismos establecimientos, aunque en diferentes combinaciones.*
- *La conversión a gas vehicular cuando no hace parte del proceso de fabricación de los vehículos automotores ni de sus partes, piezas o accesorios.*
- *La reparación de la tapicería de los vehículos automotores.*

Clase **G4530: Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores**

Esta clase incluye:

- *El comercio al por mayor y al por menor (incluso a cambio de una retribución o por contrata) de todo tipo de partes, piezas (autopartes), componentes, suministros, herramientas y accesorios (lujos), nuevos o usados, para vehículos automotores, realizado independientemente o no del comercio de vehículos.*
- *El comercio al por mayor y al por menor de llantas y neumáticos para todo tipo de vehículos automotores.*

ITEMS	NIT	RAZON SOCIAL	CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME VERSIÓN 4 A.C	CIUDAD
1	890304855	OBYCO SA	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	CALI-VALLE

2	860002127	INDUSTRIA COLOMBIANA DE LLANTAS SA	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
3	830080641	PARTEQUIPOS SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
4	800219028	TEXIM Y CIA SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	FUNZA-CUNDINAMARCA
5	900557347	CONTINENTAL TIRE COLOMBIA SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	FUNZA-CUNDINAMARCA
6	860350170	PROMOTORA INTERNACIONAL DE PARTES SAS PROPARTES	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
7	800023543	ACEITAR SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
8	800012080	MUNDIAL DE FILTROS Y ACEITES SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	CALI-VALLE
9	800236772	ACUMULADORES DUNCAN SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	COTA-CUNDINAMARCA
10	830007183	DEPOLUJO SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
11	860001755	SERVIMAR S A	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
12	830140289	MECTRONICS S.A.	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	BOGOTA D.C.
13	811025696	AUTOFAX S.A.	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	MEDELLIN-ANTIOQUIA

CENACBARR

14	890322484	FLTROS Y FILTROS SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	CALI-VALLE
15	830007802	TECNI ISUZU LTDA	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
16	900428003	BB AUTOMOTORES Y PARTES DE COLOMBIA SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
17	900694508	HANKOOK TIRE COLOMBIA LTDA	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
18	830104409	IMPORTADORA NACIONAL DE LLANTAS SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
19	900565657	ENJOY THE RIDE COLOMBIA SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
20	816008064	DUNA S.A.S.	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
21	890300225	COEXITO SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	CALI-VALLE
22	900315569	VOLVO GROUP COLOMBIA S.A.S.	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
23	830056113	PROMETEON TYRE GROUP COLOMBIA S.A.S	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	CHIA-CUNDINAMARCA
24	830147625	INTERFLAX S.A.	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	BOGOTA D.C.
25	802015914	ALDA Y CIA SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BARRANQUILLA-ATLANTICO

CENACBARR

26	830057706	BRIDGESTONE DE COLOMBIA SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
27	900806715	CORPORACION INTERNACIONAL TERRUS SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	CALI-VALLE
28	800128680	REENCAFE SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	PEREIRA-RISARALDA
29	900899128	PIRELLI TYRE COLOMBIA SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
30	811041369	REDLLANTAS S.A	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	MEDELLIN-ANTIOQUIA
31	900777243	GRUPO CIOSA S A S	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
32	901220253	LLANTAS EMOTION SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	CALI-VALLE
33	830036557	NIKKO AUTO SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
34	830073570	Innovateq S.A.S.	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	COTA-CUNDINAMARCA
35	860523227	GRUPO A AUTOPARTES COLOMBIA SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
36	900036347	KAL TIRE MINING SA DE CV SUCURSAL COLOMBIA	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	GALAPA-ATLANTICO
37	860065746	DISTRIDUIDORA DE RODAMIENTOS S.A.	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.

CENACBARR

38	900353939	REPUESTOS ACCESORIOS Y LUBRICANTES BONAPARTE SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
39	811043844	DISTRIBUIDORA COLDIESEL SA	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	MEDELLIN-ANTIOQUIA
40	890101138	PELAEZ HERMANOS SA	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
41	800150267	COMERCIALIZADORA LLANTAS UNIDAS INTERNACIONAL SAS EN ACUERDO DE REORGANIZACION	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	PALMIRA-VALLE
42	890203803	INDUSTRIA DE EJES Y TRANSMISIONES S.A.	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	GIRON-SANTANDER
43	830065609	CHANEME COMERCIAL S.A.	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
44	830096047	TARSON Y CIA SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
45	860519235	TALLERES AUTORIZADOS S.A.	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	BOGOTA D.C.
46	890304140	IMPORTADORA CALI SA	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	YUMBO-VALLE
47	800239064	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE LLANTAS S.A.S.	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	MEDELLIN-ANTIOQUIA
48	890206592	ORLANDO RIASCOS F DISMACOR S.A.S.	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
49	860042593	TOYOTA - TALLERES DE SERVICIO AUTORIZADO S.A.S	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	BOGOTA D.C.
50	811010817	HGO COLOR SA	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	MEDELLIN-ANTIOQUIA

CENACBARR

51	800117615	RODA RUIZ Y CIA SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
52	800229247	LUIS RESTREPO PELAEZ SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	BARRANQUILLA-ATLANTICO
53	900076919	KOTRACO SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
54	830074094	ALFA MOTORS SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
55	811008298	LLANTAS & TIRES SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	SABANETA-ANTIOQUIA
56	832009879	TRADING DE COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	FUNZA-CUNDINAMARCA
57	805019449	DIESEL TODO SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	CALI-VALLE
58	811019259	SOMOS DIESEL SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	MEDELLIN-ANTIOQUIA
59	900799297	GCC NEVADA COLOMBIA SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	CARTAGENA-BOLIVAR
60	860056898	DOSMOPAR SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
61	900855291	TAKEDO SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
62	830093991	COMERCIALIZADORA G&M SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.

CENACBARR

63	811009893	MACROLLANTAS SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	MEDELLIN-ANTIOQUIA
64	800180096	ALMACEN JRNJ SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	MEDELLIN-ANTIOQUIA
65	900210091	GIGONSA DE COLOMBIA SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
66	800066572	TRACTOCHEVROLET LTDA	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
67	802002895	GASEXPRESS VEHICULAR SAS EN ACUERDO DE REORGANIZACION	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	BARRANQUILLA-ATLANTICO
68	800155297	REPUESTOS EL PALENQUE SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	GIRON-SANTANDER
69	900268291	TRACTOCAD S EN C S	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	CALI-VALLE
70	813008499	AUTOCENTRO LTDA	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	NEIVA-HUILA
71	800079399	REPRESENTACIONES DIESEL Y TURBOS SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
72	900117492	DORIA CARRASCAL LIMITADA	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	MONTERIA-CORDOBA
73	860507000	PRILLANTAS LIMITADA	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	BOGOTA D.C.
74	901073302	DISALCAR SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BARRANQUILLA-ATLANTICO

CENACBARR

75	804014289	SURTILLANTAS SANTANDER SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BUCARAMANGA-SANTANDER
76	900336289	MTP CAJAS AUTOMATICAS SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.
77	900267600	SERVICARROS MONTERIA S.A.S.	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	MONTERIA-CORDOBA
78	830512688	Torniautos Sociedad por acciones Simplificada	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	MEDELLIN-ANTIOQUIA
79	890504097	AUTOREPUESTOS SUPERIOR LTDA	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER
80	830104395	CAMIONAUTOS SERVICE SAS	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	BOGOTA D.C.

SECTOR MANTENIMIENTO

De acuerdo con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas el mantenimiento y la reparación de vehículos automotores comprende las reparaciones mecánicas, reparaciones eléctricas, reparaciones de los sistemas de inyección electrónica, servicios corrientes de mantenimiento, reparación de la carrocería, reparación de partes y piezas de vehículos automotores, lavado, encerada, etc.; metalización y pintura, reparación de parabrisas y ventanas, reparación de asientos, reparación, colocación y reemplazo de llantas y neumáticos, tratamiento anticorrosivo, instalación de partes y accesorios que no hace parte del proceso de fabricación, remolque, asistencia en la carretera, etc.). Generalmente estas actividades son realizadas en los mismos establecimientos, aunque en diferentes combinaciones.

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Tanto el Ejército Nacional como las diferentes entidades estatales han contratado bienes y/o servicios relacionados como se evidencia en la página del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II.

Para abordar el estudio de la demanda la Entidad contesta las siguientes preguntas:

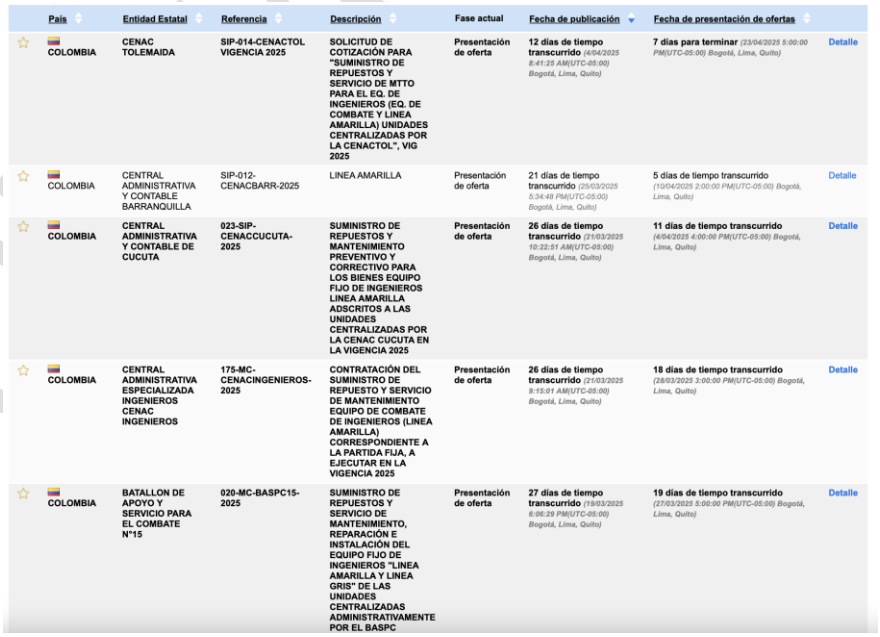
a) ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien?

De acuerdo con lo establecido en los antecedentes del estudio previo la Entidad ha suscrito contratos con características técnicas similares desarrollados por el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-CENAC BARRANQUILLA durante las últimas vigencias.

PROCESO	MODALIDAD	OBJETO	CONTRATISTA	PLAZO DE EJECUCION	VALOR
MC-062-CENAC BARRANQUILLA2021	MINIMA CUANTIA	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE LINEA AMARILLA Y LINEA BLANCA DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA EN LA VIGENCIA 2021	COMERCIALIZADORA NELMAR & ASOCIADOS SAS	HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2021	$44.049.246,00
MC-074-CENAC-BARRANQUILLA-2020	MINIMA CUANTIA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACION Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA LINEA AMARILLA Y LINEA BLANCA PERTENECIENTES A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL BARRANQUILLA EN LA VIGENCIA 2020"	MORARCIGROUP S.A.S NIT. 900110012-5	HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020	$45.125.652,00
MC-109- CENAC BARRANQUILLA- 2019	MINIMA CUANTIA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACION Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA LINEA AMARILLA Y LINEA BLANCA PERTENECIENTES A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL BARRANQUILLA EN LA	MULTIFUNCIONAL DE COLOMBIA S.A.S.	26 (DÍAS)	$44.047.459,00

b) Adquisiciones realizadas por otras entidades.

Se relaciona a continuación los últimos procesos de contratación publicados en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II, los cuales tienen relación con el objeto contractual del presente proceso con el fin de evidenciar la entidad contratante, la modalidad de selección establecida, el objeto, el presupuesto asignado, entre otros y de allí extraer las mejores prácticas e información pertinente para el proceso que se adelanta.



	País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	
☆	COLOMBIA	CENAC TOLEMAIDA	SIP-014-CENACTOL VIGENCIA 2025	SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA "SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MTTO PARA EL EQ. DE INGENIEROS (EQ. DE COMBATE Y LINEA AMARILLA) UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENACTOL", VIG 2025	Presentación de oferta	12 días de tiempo transcurrido (4/04/2025 8:41:25 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	7 días para terminar (23/04/2025 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA	SIP-012-CENACBARR-2025	LINEA AMARILLA	Presentación de oferta	21 días de tiempo transcurrido (26/03/2025 5:34:48 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	5 días de tiempo transcurrido (10/04/2025 2:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE DE CUCUTA	023-SIP-CENACCUCUTA-2025	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS BIENES EQUIPO FIJO DE INGENIEROS LINEA AMARILLA ADSCRITOS A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC CUCUTA EN LA VIGENCIA 2025	Presentación de oferta	26 días de tiempo transcurrido (21/03/2025 10:22:51 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	11 días de tiempo transcurrido (4/04/2025 4:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	CENTRAL ADMINISTRATIVA ESPECIALIZADA INGENIEROS CENAC INGENIEROS	175-MC-CENACINGENIEROS-2025	CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE REPUESTO Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO EQUIPO DE COMBATE DE INGENIEROS (LINEA AMARILLA) CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA FIJA, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2025	Presentación de oferta	26 días de tiempo transcurrido (21/03/2025 9:15:01 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	18 días de tiempo transcurrido (28/03/2025 3:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N°15	020-MC-BASPC15-2025	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DEL EQUIPO FIJO DE INGENIEROS "LINEA AMARILLA Y LINEA GRIS" DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR EL BASPC	Presentación de oferta	27 días de tiempo transcurrido (13/03/2025 6:06:29 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	19 días de tiempo transcurrido (27/03/2025 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle

6. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON LAS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

El objeto del presente proceso de selección de Mínima Cuantía es la contratación del**: SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARTIDA FIJA PARA EL EQUIPO DE INGENIEROS DE COMBATE - LINEA AMARILLA DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA".**

NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

Los documentos técnicos objeto de verificación para la habilitación de la oferta y los aspectos técnicos de evaluación son todos aquellos que por sus características especiales requieren de una exigencia particular de cumplimiento que no pueden obviarse y, por lo tanto, son de carácter obligatorio y serán evaluados como CUMPLE O NO CUMPLE, de acuerdo a lo establecido en el siguiente cuadro:

DESCRIPCIÓN: REPUESTOS EQUIPOS DE TRANSPORTES
Identificación del Activo Fijo: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K** EJC-BR02-DF 00084
Número del Activo Fijo: **165500013630**
NUMERO DE INVENTARIO **800403000000000000001946441**

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO					NOMBRE CUENTA				
02-02-02-004-03-09					OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS				
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UND MEDIDA**	**EXISTENCIA STOCK INVENTARIO**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
1	4912	CORREA DEL VENTILADOR	UND	0	1	1	26111704		
2	4912	CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	UND	0	1	1	26111704		
3	4912	TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	UND	0	1	1	25172408		
4	4912	VIDRIO LATERAL	UND	0	1	1	251726		
5	4912	VIDRIO DE LA PUERTA	UND	0	1	1	251726		
6	4912	VIDRIO TRASERO	UND	0	1	1	251726		
7	4912	VIDRIO FRONTAL	UND	0	1	1	251726		
8	4912	ESPEJO RETROVISOR LATERAL	UND	0	1	1	251726		
9	4912	RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	UND	0	1	1	25172604		
10	4912	CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	UND	0	1	1	31161801		
11	4912	ESPACIADOR	UND	0	1	1	30101504		
12	4912	ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	UND	0	1	1	31231106		
13	4912	RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	UND	0	1	1	40141734		
14	4912	CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	UND	0	1	1	31282104		
15	4912	TORNILLO PARA CUCHILLA	UND	0	1	1	221017		
16	4912	ARANDELA DE CHAPA	UND	0	1	1	31161801		
17	4912	ARANDELA DE CIERRE	UND	0	1	1	31161815		
18	4912	PIN	UND	0	1	1	31161611		
19	4912	PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	UND	0	1	1	31231402		
20	4912	PLACA DESLIZANTE	UND	0	1	1	31231402		
21	4912	PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	UND	0	1	1	31231402		

22	4912	TORNILLO	UND	0	1	1	31161507		
23	4912	TUERCA	UND	0	1	1	31161709		
24	4912	WASAS	UND	0	1	1	31161803		
25	4912	CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPA AGUA	UND	0	1	1	31261501		
26	4912	TURBO ALIMENTADOR	UND	0	1	1	261017		
27	4912	LINEAS HUMEDAS	UND	0	1	1	221017		
28	4912	TERMINALES DE DIRECCION	UND	0	1	1	4613201		
29	4912	REDUCTORES TRASEROS	UND	0	1	1	4613201		
30	4912	KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	UND	0	1	1	251719		
31	4912	KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	UND	0	1	1	251719		
32	4912	EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	UND	0	1	1	31401501		
33	4912	BOMBA DE INYECCION	UND	0	1	1	31401507		
34	4912	VALVULA HIDRAULICA	UND	0	1	1	221017		
35	4912	GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	UND	0	1	1	31411901		
36	4912	KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	UND	0	1	1	31401501		
37	4912	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	UND	0	1	1	31401507		
38	4912	O-RING MANDO FINAL TRASERO	UND	0	1	1	31401503		
39	4912	KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	UND	0	1	1	271216		
40	4912	MANGUERAS HIDRAULICAS	UND	0	1	1	271216		
41	4912	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UND	0	1	1	401615		
42	4912	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	UND	0	1	1	401615		
43	4912	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	UND	0	1	1	401615		
44	4912	FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO	UND	0	1	1	401615		
45	4912	FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	UND	0			401615		
46	4912	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 1R0762	UND	0	1	1	401615		
47	4912	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	0	1	1	401615		
48	4912	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	UND	0	1	1	401615		
49	4912	RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	UND	0	1	1	251719		
50	4912	RETENEDORES EJE DELANTERO	UND	0	1	1	31161829		
51	4912	CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	UND	0	1	1	221017		
52	4912	ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	UND	0	1	1	221017		
53	4912	CALZAS PARA DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	0	1	1	221017		
54	4912	DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	0	1	1	221017		
55	4912	GUIAS EN BRONCES PARA CUCHILLA REF. 5T8366	UND	0	1	1	221017		
56	4912	FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	UND	0	1	1	39121622		
57	4912	RELAY DE 24V 5 ACOPLES	UND	0	1	1	39121529		
58	4912	INTERRUPTOR DE BATERIAS	UND	0	1	1	39122205		

CENACBARR

59	4912	CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	UND	0	1	1	26121641		
60	4912	TERMINALES DE BATERIA	UND	0	1	1	261117		
61	4912	BOMBILLO DE UND DELANTERA	UND	0	1	1	25172907		
62	4912	BOMBILLO FAROL TRASERO	UND	0	1	1	25172908		
63	4912	BOMBILLO LUCES CABINA	UND	0	1	1	25172907		
64	4912	BOMBILLO 24V H7	UND	0	1	1	25172907		
65	4912	BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	UND	0	1	1	25172907		
66	4912	LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	UND	0	1	1	25172907		
67	4912	CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	UND	0	1	1	39112501		
68	4912	ALTERNADOR	UND	0	1	1	261117		
69	4912	MOTOR DE ARRANQUE	UND	0	1	1	261117		
70	4912	PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	UND	0	1	1	25171502		
71	4912	MUODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	UND	0	1	1	38121552		
72	4912	MUODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	UND	0	1	1	38121552		
73	4912	RADIADOR	UND	0	1	1	25172408		
74	4912	VENTILADOR	UND	0	1	1	25172408		
75	4912	TAPA VALVULA RADIADOR	UND	0	1	1	25172408		
76	4912	TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	UND	0	1	1	25172408		
77	4912	TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	UND	0	1	1	25172408		
78	4912	CRUCETAS CARDAN	UND	0	1	1	251738		
79	4912	AMORTIGUADORES DE CAPO	UND	0	1	1	27121802		

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN: REPUESTOS EQUIPOS DE TRANSPORTES
Identificación del Activo Fijo: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K** EJC-BR02-DF 00084
Número del Activo Fijo: **165500013630**
NUMERO DE INVENTARIO **8004030000000000001946441**

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA
02-02-02-008-07-01	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REPARACION DE PRODUCTOS METALICOS ELABORADOS,MAQUINARIA Y EQUIPO.

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND MEDIDA	EXISTENCIA STOCK INVENTARIO	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CUMPLE	NO CUMPLE
80	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 1R0762	SERVICIO	0	1	1	73152103		
81	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	SERVICIO	0	1	1	73152103		
82	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF. 2456375	SERVICIO	0	1	1	73152103		
83	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO REF. 2456376	SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

84	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACEITE DE MOTOR REF. 1R1807	SERVICIO	0	1	1	73152103		
85	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 2314486	SERVICIO	0	1	1	73152103		
86	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 2321732	SERVICIO	0	1	1	73152103		
87	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 7T7358	SERVICIO	0	1	1	73152103		
88	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACEITE DEL SISTEMA HIDRAULICO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
89	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	SERVICIO	0	1	1	73152103		
90	8714199	CAMBIO ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	SERVICIO	0	1	1	73152103		
91	8714199	CAMBIO GUIAS EN BRONCE PARA CUCHILLA REF. 5T8366	SERVICIO	0	1	1	73152103		
92	8714199	CAMBIO CRUCETAS CARDAN	SERVICIO	0	1	1	73152103		
93	8714199	CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION	SERVICIO	0	1	1	73152103		
94	8714199	CAMBIO TOBERAS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
95	8714199	CAMBIO INYECTORES	SERVICIO	0	1	1	73152103		
96	8714199	CAMBIO KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
97	8714199	CAMBIO MANGUERA HIDRAULICA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
98	8714199	CAMBIO ALTERNADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
99	8714199	CAMBIO BATERIAS 4D	SERVICIO	0	1	1	73152103		
100	8714199	CAMBIO ACRILICO CUBIERTA DE UND	SERVICIO	0	1	1	73152103		
101	8714199	CAMBIO AMORTIGUADORES DE CAPO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
102	8714199	CAMBIO ARANDELA DE CHAPA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
103	8714199	CAMBIO ARANDELA DE CIERRE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
104	8714199	CAMBIO BOMBA ELECTRICA DE COMBUSTILE 12V	SERVICIO	0	1	1	73152103		
105	8714199	CAMBIO ESCARIFICADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
106	8714199	CAMBIO CALZA ESCARIFICADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
107	8714199	CAMBIO CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
108	8714199	CAMBIO CILINDRO AMORTIGUADOR DE CAPO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
109	8714199	CAMBIO CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
110	8714199	CAMBIO CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
111	8714199	CAMBIO CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
112	8714199	CAMBIO CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPAAGUA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
113	8714199	CAMBIO ELEMENTO FILTRANTE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
114	8714199	CAMBIO EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	SERVICIO	0	1	1	73152103		
115	8714199	CAMBIO ESPACIADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

116	8714199	CAMBIO ESQUINERA DERECHA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
117	8714199	CAMBIO GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
118	8714199	CAMBIO CUCHILLA DE CORTE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
119	8714199	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
120	8714199	CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
121	8714199	CAMBIO KIT PASTILLA DE FRENO DE SEGURIDAD	SERVICIO	0	1	1	73152103		
122	8714199	CAMBIO KIT RETENEDORES FRENO DE SEGURIDAD	SERVICIO	0	1	1	73152103		
123	8714199	CAMBIO LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
124	8714199	CAMBIO O-RING MANDO FINAL TRASERO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
125	8714199	CAMBIO PIN	SERVICIO	0	1	1	73152103		
126	8714199	CAMBIO PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
127	8714199	CAMBIO PLACA DESLIZANTE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
128	8714199	CAMBIO PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
129	8714199	CAMBIO RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
130	8714199	CAMBIO TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
131	8714199	CAMBIO TORNILLO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
132	8714199	CAMBIO TUERCA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
133	8714199	CAMBIO WASAS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
134	8714199	CAMBIO KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
135	8714199	CAMBIO KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
136	8714199	CAMBIO RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
137	8714199	CAMBIO LLANTAS 14.00 X 22,5 TRAC RADIAL	SERVICIO	0	1	1	73152103		
138	8714199	CAMBIO CORREA DEL VENTILADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
139	8714199	CAMBIO PATIN TENSOR REF 2852161	SERVICIO	0	1	1	73152103		
140	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION	SERVICIO	0	1	1	73152103		
141	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO DIFERENCIALES DELANTERAS Y TRASERA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
142	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO UNDES SELLADAS DELANTERAS Y TRASERAS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
143	8714199	CAMBIO BATERIAS 1100 AMP 31H1200	SERVICIO	0	1	1	73152103		
144	8714199	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR LATERAL	SERVICIO	0	1	1	73152103		
145	8714199	CAMBIO ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	SERVICIO	0	1	1	73152103		
146	8714199	CAMBIO RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

147	8714199	CAMBIO KIT ENPAQUETADURA CONPRESOR DE AIRE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
148	8714199	CAMBIO RETENEDORES EJE DELANTERO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
149	8714199	CAMBIO VALVULA FILTRO SECADOR DE AIRE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
150	8714199	CAMBIO BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
151	8714199	CAMBIO PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
152	8714199	CAMBIO EXOSTO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
153	8714199	CAMBIO BOMBA DE INYECCION	SERVICIO	0	1	1	73152103		
154	8714199	CAMBIO VALVULA HIDRAULICA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
155	8714199	CAMBIO LINEAS HUMEDAS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
156	8714199	CAMBIO ACOLPE RAPIDO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
157	8714199	CAMBIO VELOCIMETRO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
158	8714199	CAMBIO HOROMETRO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
159	8714199	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
160	8714199	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
161	8714199	CAMBIO TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
162	8714199	CAMBIO VIDRIO LATERAL	SERVICIO	0	1	1	73152103		
163	8714199	CAMBIO VIDRIO DE LA PUERTA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
164	8714199	CAMBIO VIDRIO TRASERO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
165	8714199	CAMBIO VIDRIO FRONTAL	SERVICIO	0	1	1	73152103		
166	8714199	CAMBIO TAPA VALVULA RADIADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
167	8714199	CAMBIO RADIADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
168	8714199	CAMBIO VENTILADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
169	8714199	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
170	8714199	CAMBIO GRASERA DE PUNTOS DE ARTICULACION	SERVICIO	0	1	1	73152103		
171	8714199	CAMBIO FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	SERVICIO	0	1	1	73152103		
172	8714199	CAMBIO PORTA FUSIBLE AEREO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
173	8714199	CAMBIO PORTA RELAY 24V HELLA PR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
174	8714199	CAMBIO RELAY DE 24V 5 ACOPLES	SERVICIO	0	1	1	73152103		
175	8714199	CAMBIO INTERRUPTOR DE BATERIAS	SERVICIO	0	1	1	73152103		
176	8714199	CAMBIO BATERIAS 31H	SERVICIO	0	1	1	73152103		
177	8714199	CAMBIO TERMINALES DE BATERIA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
178	8714199	CAMBIO BOMBILLO DE UND DELANTERA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
179	8714199	CAMBIO BOMBILLO FAROL TRASERO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
180	8714199	CAMBIO BOMBILLO LUCES CABINA	SERVICIO	0	1	1	73152103		
181	8714199	CAMBIO BOMBILLO 24V H7	SERVICIO	0	1	1	73152103		
182	8714199	CAMBIO CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	SERVICIO	0	1	1	73152103		
183	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO ALTERNADOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
184	8714199	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

185	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO MUODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	SERVICIO	0	1	1	73152103		
186	8714199	CAMBIO MUODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	SERVICIO	0	1	1	73152103		

ANEXO 2
RETROEXCAVADORA
CATERPILLAR 420E

DESCRIPCIÓN: REPUESTOS EQUIPOS DE TRANSPORTES
Identificación del Activo Fijo: **RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E** EJC-BR02-DD 00059
Número del Activo Fijo:165500013632
NUMERO DE INVENTARIO 8004030000000000001940289

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO					**NOMBRE CUENTA**				
02-02-02-004-03-09					**OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS**				
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UND MEDIDA**	**EXISTENCIA STOCK INVENTARIO**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
1	4912	CORREA DEL VENTILADOR	UND	0	1	1	26111704		
2	4912	CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	UND	0	1	1	26111704		
3	4912	TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	UND	0	1	1	25172408		
4	4912	VIDRIO LATERAL	UND	0	1	1	251726		
5	4912	VIDRIO DE LA PUERTA	UND	0	1	1	251726		
6	4912	VIDRIO TRASERO	UND	0	1	1	251726		
7	4912	VIDRIO FRONTAL	UND	0	1	1	251726		
8	4912	ESPEJO RETROVISOR LATERAL	UND	0	1	1	251726		
9	4912	RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	UND	0	1	1	25172604		
10	4912	CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	UND	0	1	1	31161801		
11	4912	ESPACIADOR	UND	0	1	1	30101504		
12	4912	ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	UND	0	1	1	31231106		
13	4912	RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	UND	0	1	1	40141734		
14	4912	CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	UND	0	1	1	31282104		
15	4912	TORNILLO PARA CUCHILLA	UND	0	1	1	221017		
16	4912	ARANDELA DE CHAPA	UND	0	1	1	31161801		
17	4912	ARANDELA DE CIERRE	UND	0	1	1	31161815		
18	4912	TUERCA PARA TORNILLO	UND	0	1	1	221017		
19	4912	PIN	UND	0	1	1	31161611		
20	4912	PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	UND	0	1	1	31231402		
21	4912	PLACA DESLIZANTE	UND	0	1	1	31231402		
22	4912	PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	UND	0	1	1	31231402		
23	4912	TORNILLO	UND	0	1	1	31161507		
24	4912	TUERCA	UND	0	1	1	31161709		

GENERADO

25	4912	WASAS	UND	0	1	1	31161803		
26	4912	CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPAAGUA	UND	0	1	1	31261501		
27	4912	TURBO ALIMENTADOR	UND	0	1	1	261017		
28	4912	LINEAS HUMEDAS	UND	0	1	1	221017		
29	4912	TERMINALES DE DIRECCION	UND	0	1	1	4613201		
30	4912	KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	UND	0	1	1	251719		
31	4912	KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	UND	0	1	1	251719		
32	4912	EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	UND	0	1	1	31401501		
33	4912	CRUCETAS DELANTERA REF 87552422	UND	0	1	1	31101703		
34	4912	CRUCETAS TRASERA REF 87552420	UND	0	1	1	31101703		
35	4912	PATIN TENSOR REF 2852161	UND	0	1	1	39121437		
36	4912	BOMBA DE INYECCION	UND	0	1	1	31401507		
37	4912	VALVULA HIDRAULICA	UND	0	1	1	221017		
38	4912	GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	UND	0	1	1	31411901		
39	4912	KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	UND	0	1	1	31401501		
40	4912	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	UND	0	1	1	31401507		
41	4912	O-RING MANDO FINAL TRASERO	UND	0	1	1	31401503		
42	4912	KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	UND	0	1	1	271216		
43	4912	MANGUERAS HIDRAULICAS	UND	0	1	1	271216		
44	4912	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UND	0	1	1	401615		
45	4912	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	UND	0	1	1	401615		
46	4912	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	UND	0	1	1	401615		
47	4912	FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO	UND	0	1	1	401615		
48	4912	FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	UND	0	1	1	401615		
49	4912	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 1R0762	UND	0	1	1	401615		
50	4912	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	0	1	1	401615		
51	4912	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	UND	0	1	1	401615		
52	4912	RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	UND	0	1	1	251719		
53	4912	RETENEDORES EJE DELANTERO	UND	0	1	1	31161829		
54	4912	CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	UND	0	1	1	221017		
55	4912	ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	UND	0	1	1	221017		
56	4912	CALZAS PARA DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	0	1	1	221017		
57	4912	DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	0	1	1	221017		
58	4912	GUIAS EN BRONCES PARA CUCHILLA REF. 5T8366	UND	0	1	1	221017		
59	4912	FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	UND	0	1	1	39121622		
60	4912	RELAY DE 24V 5 ACOPLES	UND	0	1	1	39121529		
61	4912	INTERRUPTOR DE BATERIAS	UND	0	1	1	39122205		

CENACBARR

62	4912	CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	UND	0	1	1	26121641		
63	4912	TERMINALES DE BATERIA	UND	0	1	1	261117		
64	4912	BOMBILLO DE UND DELANTERA	UND	0	1	1	25172907		
65	4912	BOMBILLO FAROL TRASERO	UND	0	1	1	25172908		
66	4912	BOMBILLO LUCES CABINA	UND	0	1	1	25172907		
67	4912	BOMBILLO 24V H7	UND	0	1	1	25172907		
68	4912	BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	UND	0	1	1	25172907		
69	4912	LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	UND	0	1	1	25172907		
70	4912	CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	UND	0	1	1	39112501		
71	4912	ALTERNADOR	UND	0	1	1	261117		
72	4912	MOTOR DE ARRANQUE	UND	0	1	1	261117		
73	4912	PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	UND	0	1	1	25171502		
74	4912	MODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	UND	0	1	1	38121552		
75	4912	MODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	UND	0	1	1	38121552		
76	4912	RADIADOR	UND	0	1	1	25172408		
77	4912	VENTILADOR	UND	0	1	1	25172408		
78	4912	TAPA VALVULA RADIADOR	UND	0	1	1	25172408		
79	4912	TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	UND	0	1	1	25172408		
80	4912	TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	UND	0	1	1	25172408		
81	4912	CRUCETAS CARDAN	UND	0	1	1	251738		
82	4912	AMORTIGUADORES DE CAPO	UND	0	1	1	27121802		
83	4912	KIT EJE DE DIRECCION REF 85805974	UND	0	1	1	31181705		

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN: REPUESTOS EQUIPOS DE TRANSPORTES
Identificación del Activo Fijo: **RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E** EJC-BR02-DD 00059
Número del Activo Fijo:165500013632
NUMERO DE INVENTARIO 80040300000000000001940289

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	**NOMBRE CUENTA**
02-02-02-008-07-01	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REPARACION DE PRODUCTOS METALICOS ELABORADOS,MAQUINARIA Y EQUIPO.

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND MEDIDA	EXISTENCIA STOCK INVENTARIO	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CUMPLE	NO CUMPLE
84	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE MOTOR REF. 269-8325	SERVICIO	0	1	1	73152103		
85	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 3190844	SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

86	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 3069199	SERVICIO	0	1	1	73152103		
87	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM SEPARADOR REF. 3261644	SERVICIO	0	1	1	73152103		
88	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO TAPA FILTRO SEPARADOR AGUA REF. 343-5527	SERVICIO	0	1	1	73152103		
89	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO HCO REF. 1G8878	SERVICIO	0	1	1	73152103		
90	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF. 2525001	SERVICIO	0	1	1	73152103		
91	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO REF. 2525002	SERVICIO	0	1	1	73152103		
92	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE TRANSMISION REF. 3283655	SERVICIO	0	1	1	73152103		
93	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO REF. 7G8116	SERVICIO	0	1	1	73152103		
94	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO REF. 329-3243	SERVICIO	0	1	1	73152103		
95	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO CUCHILLAS REF. 3G-4282	SERVICIO	0	1	1	73152103		
96	8714199	CAMBIO ESQUINERAS REF. 8E-9378 * 8E-9379	SERVICIO	0	1	1	73152103		
97	8714199	CAMBIO CALZAS PARA DIENTE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
98	8714199	CAMBIO PASADOR CENTRAL EQUIPO TRASERO REF. 300-5440	SERVICIO	0	1	1	73152103		
99	8714199	CAMBIO COJINETE REF. 278-7695 BEARING-SLEEVE	SERVICIO	0	1	1	73152103		
100	8714199	CAMBIO ARANDELA REF. 9R-0366 WASHER (80X140X5-MM THK)	SERVICIO	0	1	1	73152103		
101	8714199	CAMBIO COJINETE REF. 262-7043 BEARING	SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

102	8714199	CAMBIO KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
103	8714199	CAMBIO MANGUERA HIDRAULICA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
104	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO LLANTAS DELANTERAS REF. 12.5 X 18		SERVICIO	0	1	1	73152103		
105	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO LLANTAS TRASERAS REF. 19.5 L X 24		SERVICIO	0	1	1	73152103		
106	8714199	CAMBIO KIT BUJES DE REPARACION Y AJUSTE DEL VALDE TRASERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
107	8714199	CAMBIO CRUCETAS DELANTERA REF 87552422		SERVICIO	0	1	1	73152103		
108	8714199	CAMBIO CRUCETAS TRASERA REF 87552420		SERVICIO	0	1	1	73152103		
109	8714199	CAMBIO KIT EJE DE DIRECCION REF 85805974		SERVICIO	0	1	1	73152103		
110	8714199	CAMBIO KIT DE EMPAQUE EJE FRONTAL REF 85824339		SERVICIO	0	1	1	73152103		
111	8714199	CAMBIO PATIN TENSOR REF 2852161		SERVICIO	0	1	1	73152103		
112	8714199	CAMBIO MOTOR LIMPIA PARA BRISAS FRONTAL		SERVICIO	0	1	1	73152103		
113	8714199	CAMBIO CORREA DELVENTILADOR		SERVICIO	0	1	1	73152103		
114	8714199	CAMBIO BARRA DE DIRECCION		SERVICIO	0	1	1	73152103		
115	8714199	CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION		SERVICIO	0	1	1	73152103		
116	8714199	CAMBIO CRUCETAS CARDAN		SERVICIO	0	1	1	73152103		
117	8714199	CAMBIO ROTULA DE TERMINAL DE DIRECCION		SERVICIO	0	1	1	73152103		
118	8714199	CAMBIO SELLOS HIDRAULICOS DE CILINDRO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
119	8714199	CAMBIO BASE DE LA CALZA VALDE TRASERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
120	8714199	CAMBIO CALZA VALDE TRASERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
121	8714199	CAMBIO PIN CALZA VALDE TRASERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
122	8714199	CAMBIO CUCHILLA DE CORTE PARA CUCHARA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
123	8714199	CAMBIO TORNILLOS		SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

		PARA CUCHILLA DEL VALDE DELANTERO								
124	8714199	CAMBIO TUERCAS PARA TORNILLOS CUCHILLA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
125	8714199	CAMBIO CORREA AIRE ACONDICIONADO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
126	8714199	CAMBIO PLUMILLA LIMPIA PARABRISAS		SERVICIO	0	1	1	73152103		
127	8714199	CAMBIO RETENEDORES EJE DELANTERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
128	8714199	CAMBIO RODAMIENTO EJE DELANTERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
129	8714199	CAMBIO RETENEDORES SERVO TRASMISION		SERVICIO	0	1	1	73152103		
130	8714199	CAMBIO RETENEDORES TRASMISION DE LANTERA CARDAN		SERVICIO	0	1	1	73152103		
131	8714199	CAMBIO O-RING		SERVICIO	0	1	1	73152103		
132	8714199	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR LATERAL		SERVICIO	0	1	1	73152103		
133	8714199	CAMBIO VALVULA HIDRAULICA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
134	8714199	CAMBIO LINEAS HUMEDAS		SERVICIO	0	1	1	73152103		
135	8714199	CAMBIO MANDO FINAL		SERVICIO	0	1	1	73152103		
136	8714199	CAMBIO GRASERA DE PUNTOS DE ARTICULACION		SERVICIO	0	1	1	73152103		
137	8714199	CAMBIO VIDRIO LATERAL		SERVICIO	0	1	1	73152103		
138	8714199	CAMBIO VIDRIO DE LA PUERTA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
139	8714199	CAMBIO VIDRIO TRASERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
140	8714199	CAMBIO VIDRIO FRONTAL		SERVICIO	0	1	1	73152103		
141	8714199	CAMBIO TAPA VALVULA RADIADOR		SERVICIO	0	1	1	73152103		
142	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO RADIADOR		SERVICIO	0	1	1	73152103		
143	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO VENTILADOR		SERVICIO	0	1	1	73152103		
144	8714199	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
145	8714199	MANTENIMIENTO CAMBIO EXOSTO		SERVICIO	0	1	1	73152103		

CENACBARR

146	8714199	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE		SERVICIO	0	1	1	73152103		
147	8714199	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
148	8714199	CAMBIO FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-		SERVICIO	0	1	1	73152103		
149	8714199	CAMBIO PORTA FUSIBLE AEREO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
150	8714199	CAMBIO PORTA RELAY 24V HELLA PR		SERVICIO	0	1	1	73152103		
151	8714199	CAMBIO RELAY DE 24V 5 ACOPLES		SERVICIO	0	1	1	73152103		
152	8714199	CAMBIO INTERRUPTOR DE BATERIAS		SERVICIO	0	1	1	73152103		
153	8714199	CAMBIO BATERIAS 31H		SERVICIO	0	1	1	73152103		
154	8714199	CAMBIO TERMINALES DE BATERIA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
155	8714199	CAMBIO BOMBILLO DE UND DELANTERA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
156	8714199	CAMBIO BOMBILLO FAROL TRASERO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
157	8714199	CAMBIO BOMBILLO LUCES CABINA		SERVICIO	0	1	1	73152103		
158	8714199	CAMBIO BOMBILLO 24V H7		SERVICIO	0	1	1	73152103		
159	8714199	CAMBIO CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO		SERVICIO	0	1	1	73152103		
160	8714199	CAMBIO ALTERNADOR		SERVICIO	0	1	1	73152103		
161	8714199	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE		SERVICIO	0	1	1	73152103		
162	8714199	CAMBIO TURBO ALIMENTADOR		SERVICIO	0	1	1	73152103		

6.1.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

El proponente deberá adjuntar a la propuesta documento suscrito por el representante legal donde se compromete al cumplimento de los siguientes aspectos, acompañado de los documentos que allí se relacionan en el siguiente cuadro:

ITEM	ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE
1	**CAPACIDAD OPERTATIVA DEL PROPONENTE:** El oferente debe acreditar que cuenta con los equipos y personal capacitado para prestar el servicio requerido, a su vez que contara con los medios necesarios de transporte para realizar los desplazamientos a la unidad y cumplir con el objeto del contrato de ser necesario.		

	El proveedor debe manejar niveles de seguridad industrial según las normatividad y vigente.		
2	**PERSONAL CAPACITADO:** El oferente debe certificar y adjuntar las hojas de vida del personal idóneo y con la experiencia acreditándola con certificados de experiencia del personal mínimo requerido necesaria para los mantenimientos como se relaciona a continuación: * **INGENIERO MECANICO** Formación académica: deberá tener título de Ingeniero de Mecánico, lo cual acreditará aportando el diploma correspondiente Experiencia general: Deberá tener mínimo CINCO (05) años de experiencia, contados a partir de la expedición de su tarjeta profesional, deberá aportar el certificado de vigencia de su tarjeta profesional dentro de los últimos seis meses y documento de identidad. **TECNICO Y/O TECNOLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTRICO Y/O ELECTRONICO EN AUTOMOTORES** Formación académica: deberá ser TECNICO Y/O TECNOLOGO en Mantenimiento eléctrico y electrónico en automotores, lo cual acreditará aportando el diploma correspondiente. Experiencia general: Deberá tener mínimo DOS (02) años de experiencia, contados a partir de la expedición del título como técnico o tecnólogo con el diploma de grado expedido por una entidad avalada por el ministerio de educación y documento de identidad. **MECANICO REPARADOR DE CAJAS Y TRASMISIONES** Formación académica: deberá estar capacitado en el mantenimiento de cajas y trasmisiones lo cual deberá ser acreditado mediante la presentación del certificado expedido por una entidad avalada por el Ministerio de Educación. Experiencia general: Deberá tener mínimo Dos (02) años de experiencia, contados a partir de la expedición del título como técnico o tecnólogo con el diploma de grado expedido por una entidad avalada por el ministerio de educación y documento de identidad. **TECNICO Y/O TECNOLOGO EN SOLDADURA DE MANTENIMIENTO** Formación académica: deberá ser técnico en soldadura de mantenimiento lo cual acreditará aportando el Diploma Correspondiente. Experiencia general: Deberá tener mínimo Dos (02) años de experiencia, contados a partir de la expedición del título como técnico o tecnólogo con el diploma de grado expedido por una entidad avalada por el ministerio de educación} y documento de identidad.		

CENACBARR

	TÉCNICO O TECNÓLOGO EN MECÁNICA AGRÍCOLA O AFINES Formación académica: deberá ser Técnico o Tecnólogo en Mecánica Agrícola o afines, lo cual acreditará aportando el diploma correspondiente, y deberá contar con capacitación en inyección hidráulica. Experiencia general: Deberá tener más de DOS (02) años de experiencia, contados a partir de la expedición del título como técnico o tecnólogo con el diploma de grado expedido por una entidad avalada por el ministerio de educación y documento de identidad. **TECNICO O TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO PESADO** **Formación académica:** deberá ser técnico en mantenimiento de equipo pesado, lo cual acreditará aportando el diploma correspondiente Experiencia general: Deberá tener mínimo CUATRO (04) años de experiencia, contados a partir de la expedición del título como técnico o tecnólogo con el diploma de grado expedido por una entidad avalada por el ministerio de educación y documento de identidad. **El personal anteriormente mencionado deberá contar con la disponibilidad de movilizarse a los diferentes lugares donde se encuentren los vehículos si es de requerirse con el fin de satisfacer las necesidades específicas de la administración** **NOTA:** Se deberá aportar documentación de este personal que lo acredite, la cual será verificada mediante hoja de vida y títulos expedidos por entidades reconocidas del Ministerio de Educación, documento de identificación y certificaciones de experiencia laboral. **RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA:** la responsabilidad administrativa del personal a contratar será atribuida exclusivamente a la empresa contratista, quien deberá responder por el ARL, seguros, cesantías y demás gastos que implican la contratación del personal en Colombia, (Ley 100 de 1993, Ley 797 de 2003, Ley 789 de 2002, Decreto 0862 de fecha 26 de abril de 2013 y demás normas concordantes) para llevar a cabo las tareas encomendadas. El proponente certifica que de resultar adjudicatario del presente proceso asumirá todos los riesgos profesionales y demás erogaciones en que puedan incurrir sus trabajadores con ocasión del desarrollo de los servicios objeto del presente proceso, es decir que no existirá vínculo laboral alguno entre el Ejército Nacional – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA y el personal que desarrollará el servicio objeto del contrato como resultado del presente proceso.		
	SEGURIDAD INDUSTRIAL: El Oferente deberá acatar todas las normas y todas las medidas de seguridad de su		

	personal y de terceros, en cuanto a la prevención de accidentes y seguridad industrial, que estén vigentes y hayan sido dictadas por las entidades competentes, las cuales serán publicadas en los lugares más visibles y vulnerables en cuanto a seguridad industrial, cumpliendo como mínimo con las siguientes exigencias: ✓ **Protecciones:** Los sitios de trabajo que puedan ofrecer algún peligro para el público o el personal del mantenimiento se protegerán con barricadas que tengan cintas reflectivas o pintadas en colores reflectivos y luces rojas, teniendo en cuenta que el mantenimiento se realizara en la unidad militar que lo requiera. ✓ El contratista velará por que el personal que realice los trabajos cumpla con todas las normas y medidas de seguridad durante la ejecución del mantenimiento. Todos los daños ocasionados en forma directa o indirecta, será asumidos por el contratista. ✓ **Aseo:** Por ningún motivo el contratista ocupará las vías y zonas públicas; será su responsabilidad mantener limpios y con libre tránsito para lo cual deberá disponer en forma inmediata y cuantas veces sea necesario del personal y equipo solicitado para dichos fines. Nota Lo anterior será soportado a través de la póliza de riesgos de responsabilidad extracontractual Debe contar y aportar la Certificación de la ARL donde hace constar que la empresa afiliada en el ramo de riesgos laborales aplicó la autoevaluación de los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST con un resultado del 100% conforme a la Resolución 0312 del 2019. ✓ Manual del sistema de seguridad, salud en el trabajo. ✓ Matriz de identificación del peligro – con sus controles de ingeniería. ✓ PLAN DE TRABAJO ANUAL S.S.T. ✓ Acta de conformación de COPASST, con las dos últimas reuniones.		
3	**INDEMNIDAD / INEXISTENCIA DE VINCULO LABORAL** El contratista se obliga a mantener indemne a la CENAC BARRANQUILLA por cualquier, reclamación, demanda, daño etc. El contratista entiende que no existirá vínculo laboral alguno entre la CENAC BARRANQUILLA y el personal que el contratista designe para el cumplimiento del objeto contractual, por lo que el contratista asumirá con total autonomía de independencia técnica, administrativa y financiera.		

4	**<u>PERSONAL SERVICIO AL CLIENTE:</u>** El contratista adjudicatario deberá contar con una persona disponible permanentemente para atender los requerimientos de la entidad, **para ello deberá presentar documento firmado por el representante legal en el cual relacione el personal que desempeñará las labores y su cargo indicando datos personales:** NOMBRE COMPLETO: NÚMERO DE CONTACTO: CORREO ELECTRÓNICO: Que garantiza una disponibilidad horaria por día para el mantenimiento con suministro de repuestos y mano de obra en horas continúas de lunes a viernes a partir de las 08:00 A.M. hasta las 6:00 P.M. y de 08:00 A.M. hasta las 02:00 P.M. los sábados. De manera excepcional, cuando la urgencia y necesidad del bien y/o servicio lo requieran, se prestará el servicio de mantenimiento y suministro de repuesto en un horario diferente al antes establecido.		
5	**PROTOCOLO DE RECEPCION DE LOS SERVICIOS**: El oferente deberá certificar que de ser adjudicatario Obedecerá al cronograma de actividades establecido por la unidad y de acuerdo a la prioridad para la realización del servicio, para lo cual el supervisor tendrá la potestad de solicitar al contratista los mantenimientos según dicha bitácora o cronograma de actividades. **<u>Registro fotográfico de antes durante y después de cada trabajo realizado.</u>** El supervisor verificara el cumplimiento de los anteriores requisitos para el respectivo pago mensual. Nota: en caso de que los servicios no se realicen en debida forma o condiciones diferentes a las requeridas, no serán recibidos y habrá lugar a los respectivos trámites administrativos de incumplimiento. El oferente de resultar adjudicatario deberá Entrega o Devolución de repuestos reemplazados ✓ El oferente debe garantizar y manifestar por escrito que se compromete a realizar la devolución o entrega de los repuestos reemplazados, dejando constancia de ello, por, previa constancia, verificación y coordinación del supervisor del contrato, como prueba de que realmente se cambiaron o sustituyeron los repuestos, presentando igualmente la identificación del equipo. ✓ Si el mantenimiento incluyó cambio de repuestos, se debe dejar constancia de que los repuestos		

	utilizados son nuevos y originales (no remanufacturados, no reparado), registro fotográfico y constancia de entrega del repuesto que fue reemplazado, con el fin de cumplir la logística inversa de la unidad.		
6	**REGISTRO DE MANTENIMIENTO POR EQUIPO A REALIZAR** El proponente certifica que de resultar adjudicatario está en capacidad de llevar un registro consecutivo exclusivo para los bienes (activos fijos) que se realizara el mantenimiento objeto de la necesidad planteada y ejecución del contrato como resultado del presente proceso, en la que se haga constar, por lo menos: - Fecha - Hora de visita - Identificación detallada del equipo - Inventario y condiciones de inspección del equipo - Nombre, identificación y firma de quien recibe Nombre, identificación y firma de quien realiza el mantenimiento		
7	**<u>COSTOS ADICIONALES:</u>** Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento del objeto contractual. Por lo anterior no serán aceptados ningún tipo de cobro indirecto. El futuro contratista debe tener en cuenta que los equipos a los que se realizara el mantenimiento podrán estar ubicados en sitios diferentes dentro de la jurisdicción del batallón a que pertenecen debido a los servicios que prestan a las diferentes unidades militares y a las entidades territoriales cercanas se debe contemplar incluir los costos (transporte, traslado de personal, herramientas, insumos etc.) sin que constituya un adicional. Ello previendo situaciones de averías o daños mecánicos de los equipos que imposibiliten su desplazamiento.		
8	**<u>MANEJO AMBIENTAL:</u>** El oferente acredita que para realizar el mantenimiento de los bienes cumple con las normas ambientales que están vigentes en la legislación colombiana; así como de conformidad con la normatividad legal aplica buenas prácticas de manejo ambiental en todos sus procesos. El oferente deberá contar con la disposición final adecuada de los residuos peligrosos, resultantes del mantenimiento (Aceites y lubricantes y lodos, entre otros). Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes, durante o al finalizar el servicio **será asumida como su responsabilidad.** Debe contar con la Constancia de inscripción en el Registro de generaciones de residuos o desechos peligrosos y las respectivas actualizaciones anuales. (adjuntar junto con la oferta)		

CENACBARR

9	Se requiere al oferente aportar el registro generador de residuos o desechos peligrosos - RESPEL - vigente expedido por el MADS y el respectivo cierre del año inmediatamente anterior, teniendo en cuenta que en caso de que la disposición de los residuos peligrosos se vayan a tercerizar el proponente debe adjuntar con su propuesta, el contrato que certifique la relación entre las partes, así como las licencias y/o certificaciones que acrediten al tercero como transportador de residuos peligrosos.		

NOTA 1: Tener en cuenta los requerimientos adicionales de obligatorio cumplimiento, se deben anexar en el portal de contratación SECOP II, junto con su oferta en documento independiente debidamente firmado.

NOTA 2: La oferta deberá cumplir con la totalidad de las características establecidas en las especificaciones técnicas.

7. ORIGEN DEL BIEN Y/O SERVICIO

La adquisición de los elementos objeto del presente proceso, se encuentra disponible en el territorio nacional, por lo tanto, en virtud de lo previsto en el artículo 21 de la Ley 80 de 1993, la Entidad garantizará la participación de los oferentes de comercialización de bienes de origen nacional y extranjero, en condiciones competitivas de calidad, oportunidad y precio, sin perjuicio del procedimiento de selección objetiva que se utilice.

En virtud de lo prescrito en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con lo establecido en el parágrafo 2° del artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, en desarrollo de los procesos de selección de mínima cuantía las entidades estatales se abstendrán de aplicar las reglas y procedimientos establecidos para las demás modalidades de selección, así como de adicionar etapas, requisitos o reglas a las expresamente establecidas en las normas citadas.

8. PRESUPUESTO

8.1. PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE COMPRAS

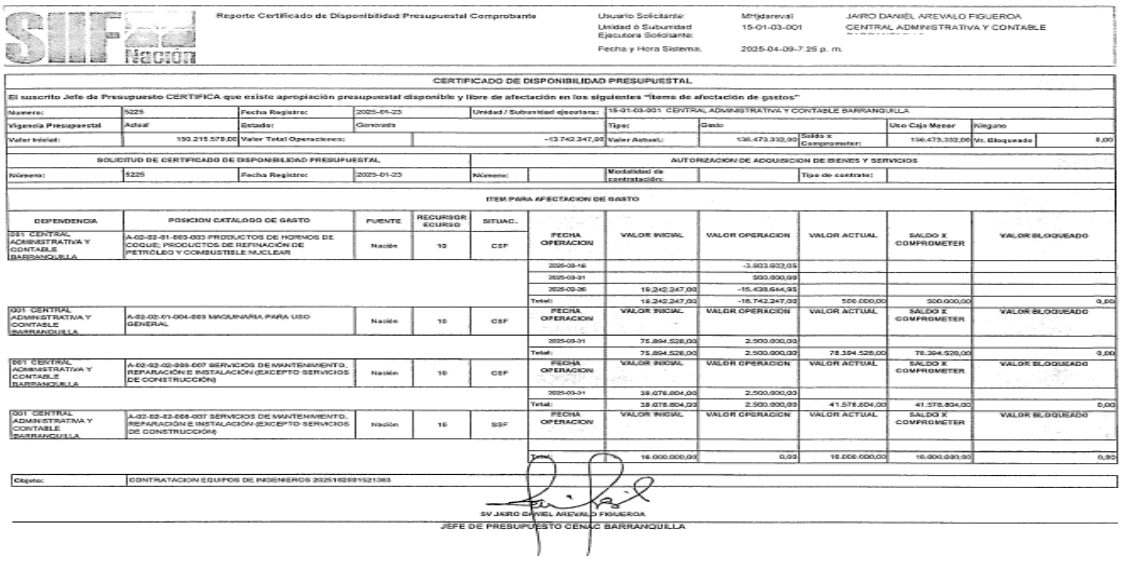
El Gobierno Nacional mediante el Decreto 1621 de fecha 30 de diciembre de 2024, por el cual se liquida el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal 2025, asigna el presupuesto para el MDN. La distribución de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para el MDN - Ejército Nacional, fue realizada de acuerdo con las necesidades previamente establecidas y la distribución del presupuesto del Ejército Nacional de acuerdo con las necesidades previamente establecidas y contempladas en el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia.

El presupuesto asignado para el presente proceso es por la suma de **VEINTIOCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS ($28.577.056,00) C/TE**, respaldado mediante certificado de disponibilidad presupuestal N°. 5225 de fecha 23 de enero de 2025, incluidos todos los costos directos e indirectos y los impuestos, tasas y contribuciones que conlleve la celebración del presente proceso de selección correspondientes a la vigencia del 2025, expedido por el Jefe de Presupuesto de

la **CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL BARRANQUILLA**, el cual a continuación se discrimina:

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATALOGO DE GASTO						REC	C/S	DESCRIPCIÓN	VALOR
001 CENAC BARRANQUILLA	A	02	02	01	004	003	10	CSF	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	16,329,748.00
001 CENAC BARRANQUILLA	A	02	02	02	008	007	10	CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	12,247,308.00
PRESUPUESTO TOTAL VIGENCIA 2023										**28,577,056.00**

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL- CDP



Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

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"

SV JAIRO DANIEL AREVALO FIGUEROA
JEFE DE PRESUPUESTO CENAC BARRANQUILLA

Nota: verificable en la plataforma transaccional del SECOP II, como documento del proceso.

DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO POR UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC BARRANQUILLA

ITEMS	SIGLA	UNIDAD BENEFICIARIA	A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL
1	BIVER 02	BATALLÓN DE INGENIEROS DE COMBATE Nº. 2 "GENERAL FRENCISCO JEVIER VERGARA Y VELASCO"	16,329,748.00
TOTAL			**16,329,748.00**

ITEMS	SIGLA	UNIDAD BENEFICIARIA	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)

1	BIVER 02	BATALLÓN DE INGENIEROS DE COMBATE Nº. 2 "GENERAL FRENCISCO JEVIER VERGARA Y VELASCO"	12,247,308.00
TOTAL			**12,247,308.00**

ITEMS	SIGLA	UNIDAD BENEFICIARIA	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO POR UNIDADES
1	BIVER 02	BATALLÓN DE INGENIEROS DE COMBATE Nº. 2 "GENERAL FRENCISCO JEVIER VERGARA Y VELASCO"	28,577,056.00
TOTAL			**28,577,056.00**

8.2. ANÁLISIS ECONÓMICO DE PROYECCIÓN DE PRECIO Y CANTIDADES

8.2.1. PRECIO HISTÓRICO

De conformidad con lo señalado en los antecedentes descritos en el estudio previo del presente proceso de contratación numeral 1.1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LAS ENTIDADES ESTATALES en la vigencia 2024, se encuentran históricos para el proceso que nos encontramos adelantando las cuales poseen relación con las características técnicas de acuerdo a la norma técnica vigente por lo que se relacionan a continuación.

El comité económico estructurador toma como referencia los valores del CONTRATO DE SUMINISTRO N.° 064-CENACBARR–2024, celebrados en la vigencia inmediatamente anterior. De igual manera se hace la proyección con el Índice de Precios del Consumidor (IPC) publicado por Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE para los ítems que contienen las mismas especificaciones técnicas.

IPC	Diciembre			
	Variación Anual		Variación Mensual	
	2023	2024	2023	2024
IPC total	9,28	**5,20**	0,45	**0,46**

1. MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K

ITEM	UNSPSC (CCE)	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CONTRATO DE SUMINISTRO N.° 064-CENACBARR–2024		
				VALOR UNIT INCLUIDO IVA (SI APLICA)	PORCENTAJE IPC 2024 (5,20%)	VALOR UNITARIO ACTUZALIZADO
A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL						
1	26111704	CORREA DEL VENTILADOR	UND	460,000	23,920	483,920
2	26111704	CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	UND	1,160,000	60,320	1,220,320
3	25172408	TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	UND	190,400	9,901	200,301
4	251726	VIDRIO LATERAL	UND	1,165,034	60,582	1,225,616
5	251726	VIDRIO DE LA PUERTA	UND	583,100	30,321	613,421
6	251726	VIDRIO TRASERO	UND	862,750	44,863	907,613
7	251726	VIDRIO FRONTAL	UND	2,600,000	135,200	2,735,200

8	251726	ESPEJO RETROVISOR LATERAL	UND	148,750	7,735	156,485
9	25172604	RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	UND	44,625	2,321	46,946
10	31161801	CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	UND	190,400	9,901	200,301
11	30101504	ESPACIADOR	UND	130,900	6,807	137,707
12	31231106	ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	UND	89,250	4,641	93,891
13	40141734	RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	UND	130,900	6,807	137,707
14	31282104	CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	UND	1,130,500	58,786	1,189,286
15	221017	TORNILLO PARA CUCHILLA	UND	50,575	2,630	53,205
16	31161801	ARANDELA DE CHAPA	UND	74,375	3,868	78,243
17	31161815	ARANDELA DE CIERRE	UND	74,375	3,868	78,243
18	31161611	PIN	UND	60,000	3,120	63,120
19	31231402	PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	UND	3,600,000	187,200	3,787,200
20	31231402	PLACA DESLIZANTE	UND	2,782,521	144,691	2,927,212
21	31231402	PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	UND	3,094,000	160,888	3,254,888
22	31161507	TORNILLO	UND	19,200	998	20,198
23	31161709	TUERCA	UND	11,000	572	11,572
24	31161803	WASAS	UND	10,800	562	11,362
25	31261501	CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPA AGUA	UND	213,010	11,077	224,087
26	261017	TURBO ALIMENTADOR	UND	6,092,800	316,826	6,409,626
27	221017	LINEAS HUMEDAS	UND	1,480,000	76,960	1,556,960
28	4613201	TERMINALES DE DIRECCION	UND	642,564	33,413	675,977
29	4613201	REDUCTORES TRASEROS	UND	850,000	44,200	894,200
30	251719	KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	UND	952,000	49,504	1,001,504
31	251719	KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	UND	952,000	49,504	1,001,504
32	31401501	EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	UND	654,500	34,034	688,534
33	31401507	BOMBA DE INYECCION	UND	6,545,000	340,340	6,885,340
34	221017	VALVULA HIDRAULICA	UND	5,500,000	286,000	5,786,000
35	31411901	GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	UND	2,320,500	120,666	2,441,166
36	31401501	KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	UND	2,082,500	108,290	2,190,790
37	31401507	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	UND	1,900,000	98,800	1,998,800
38	31401503	O-RING MANDO FINAL TRASERO	UND	238,000	12,376	250,376
39	271216	KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	UND	1,900,000	98,800	1,998,800
40	271216	MANGUERAS HIDRAULICAS	UND	1,600,000	83,200	1,683,200
41	401615	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UND	440,000	22,880	462,880
42	401615	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	UND	729,000	37,908	766,908
43	401615	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	UND	474,000	24,648	498,648
44	401615	FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO	UND	1,160,000	60,320	1,220,320
45	401615	FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	UND	569,000	29,588	598,588
46	401615	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 1R0762	UND	435,000	22,620	457,620
47	401615	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	323,000	16,796	339,796
48	401615	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	UND	523,000	27,196	550,196
49	251719	RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	UND	350,000	18,200	368,200
50	31161829	RETENEDORES EJE DELANTERO	UND	250,000	13,000	263,000

51	221017	CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	UND	818,826	42,579	861,405
52	221017	ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	UND	583,100	30,321	613,421
53	221017	CALZAS PARA DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	273,000	14,196	287,196
54	221017	DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	261,000	13,572	274,572
55	221017	GUIAS EN BRONCES PARA CUCHILLA REF. 5T8366	UND	148,750	7,735	156,485
56	39121622	FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	UND	5,000	260	5,260
57	39121529	RELAY DE 24V 5 ACOPLES	UND	25,000	1,300	26,300
58	39122205	INTERRUPTOR DE BATERIAS	UND	119,000	6,188	125,188
59	26121641	CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	UND	2,975	155	3,130
60	261117	TERMINALES DE BATERIA	UND	18,000	936	18,936
61	25172907	BOMBILLO DE UND DELANTERA	UND	5,500	286	5,786
62	25172908	BOMBILLO FAROL TRASERO	UND	5,500	286	5,786
63	25172907	BOMBILLO LUCES CABINA	UND	5,500	286	5,786
64	25172907	BOMBILLO 24V H7	UND	36,600	1,903	38,503
65	25172907	BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	UND	5,500	286	5,786
66	25172907	LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	UND	285,600	14,851	300,451
67	39112501	CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	UND	464,000	24,128	488,128
68	261117	ALTERNADOR	UND	4,200,000	218,400	4,418,400
69	261117	MOTOR DE ARRANQUE	UND	2,677,500	139,230	2,816,730
70	25171502	PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	UND	89,000	4,628	93,628
71	38121552	MUODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	UND	7,140,000	371,280	7,511,280
72	38121552	MUODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	UND	14,000,000	728,000	14,728,000
73	25172408	RADIADOR	UND	2,082,500	108,290	2,190,790
74	25172408	VENTILADOR	UND	1,309,000	68,068	1,377,068
75	25172408	TAPA VALVULA RADIADOR	UND	446,250	23,205	469,455
76	25172408	TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	UND	148,750	7,735	156,485
77	25172408	TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	UND	230,000	11,960	241,960
78	251738	CRUCETAS CARDAN	UND	650,000	33,800	683,800
79	27121802	AMORTIGUADORES DE CAPO	UND	450,000	23,400	473,400
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)						
80	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 1R0762	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
81	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
82	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF. 2456375	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
83	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO REF. 2456376	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
84	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACEITE DE MOTOR REF. 1R1807	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
85	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 2314486	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
86	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 2321732	SERVICIO	42,840	2,228	45,068

87	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 7T7358	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
88	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACEITE DEL SISTEMA HIDRAULICO	SERVICIO	62,475	3,249	65,724
89	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
90	73152103	CAMBIO ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
91	73152103	CAMBIO GUIAS EN BRONCE PARA CUCHILLA REF. 5T8366	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
92	73152103	CAMBIO CRUCETAS CARDAN	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
93	73152103	CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
94	73152103	CAMBIO TOBERAS	SERVICIO	267,750	13,923	281,673
95	73152103	CAMBIO INYECTORES	SERVICIO	750,000	39,000	789,000
96	73152103	CAMBIO KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	SERVICIO	279,054	14,511	293,565
97	73152103	CAMBIO MANGUERA HIDRAULICA	SERVICIO	160,650	8,354	169,004
98	73152103	CAMBIO ALTERNADOR	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
99	73152103	CAMBIO BATERIAS 4D	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
100	73152103	CAMBIO ACRILICO CUBIERTA DE UND	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
101	73152103	CAMBIO AMORTIGUADORES DE CAPO	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
102	73152103	CAMBIO ARANDELA DE CHAPA	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
103	73152103	CAMBIO ARANDELA DE CIERRE	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
104	73152103	CAMBIO BOMBA ELECTRICA DE COMBUSTILE 12V	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
105	73152103	CAMBIO ESCARIFICADOR	SERVICIO	142,800	7,426	150,226
106	73152103	CAMBIO CALZA ESCARIFICADOR	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
107	73152103	CAMBIO CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
108	73152103	CAMBIO CILINDRO AMORTIGUADOR DE CAPO	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
109	73152103	CAMBIO CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
110	73152103	CAMBIO CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	SERVICIO	535,500	27,846	563,346
111	73152103	CAMBIO CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
112	73152103	CAMBIO CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPAAGUA	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
113	73152103	CAMBIO ELEMENTO FILTRANTE	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
114	73152103	CAMBIO EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	SERVICIO	750,000	39,000	789,000
115	73152103	CAMBIO ESPACIADOR	SERVICIO	354,270	18,422	372,692
116	73152103	CAMBIO ESQUINERA DERECHA	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
117	73152103	CAMBIO GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	SERVICIO	353,267	18,370	371,637
118	73152103	CAMBIO CUCHILLA DE CORTE	SERVICIO	89,250	4,641	93,891
119	73152103	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA	SERVICIO	892,500	46,410	938,910
120	73152103	CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	SERVICIO	745,527	38,767	784,294
121	73152103	CAMBIO KIT PASTILLA DE FRENO DE SEGURIDAD	SERVICIO	267,750	13,923	281,673
122	73152103	CAMBIO KIT RETENEDORES FRENO DE SEGURIDAD	SERVICIO	267,750	13,923	281,673
123	73152103	CAMBIO LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	SERVICIO	42,840	2,228	45,068

CENACBARR

124	73152103	CAMBIO O-RING MANDO FINAL TRASERO	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
125	73152103	CAMBIO PIN	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
126	73152103	CAMBIO PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	SERVICIO	892,500	46,410	938,910
127	73152103	CAMBIO PLACA DESLIZANTE	SERVICIO	625,000	32,500	657,500
128	73152103	CAMBIO PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	SERVICIO	719,789	37,429	757,218
129	73152103	CAMBIO RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	SERVICIO	135,000	7,020	142,020
130	73152103	CAMBIO TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	SERVICIO	74,413	3,869	78,282
131	73152103	CAMBIO TORNILLO	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
132	73152103	CAMBIO TUERCA	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
133	73152103	CAMBIO WASAS	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
134	73152103	CAMBIO KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
135	73152103	CAMBIO KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
136	73152103	CAMBIO RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	SERVICIO	785,400	40,841	826,241
137	73152103	CAMBIO LLANTAS 14.00 X 22,5 TRAC RADIAL	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
138	73152103	CAMBIO CORREA DEL VENTILADOR	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
139	73152103	CAMBIO PATIN TENSOR REF 2852161	SERVICIO	285,000	14,820	299,820
140	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION	SERVICIO	330,000	17,160	347,160
141	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO DIFERENCIALES DELANTERAS Y TRASERA	SERVICIO	428,400	22,277	450,677
142	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO UNDES SELLADAS DELANTERAS Y TRASERAS	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
143	73152103	CAMBIO BATERIAS 1100 AMP 31H1200	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
144	73152103	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR LATERAL	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
145	73152103	CAMBIO ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
146	73152103	CAMBIO RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
147	73152103	CAMBIO KIT ENPAQUETADURA CONPRESOR DE AIRE	SERVICIO	750,000	39,000	789,000
148	73152103	CAMBIO RETENEDORES EJE DELANTERO	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
149	73152103	CAMBIO VALVULA FILTRO SECADOR DE AIRE	SERVICIO	135,000	7,020	142,020
150	73152103	CAMBIO BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
151	73152103	CAMBIO PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
152	73152103	CAMBIO EXOSTO	SERVICIO	446,250	23,205	469,455
153	73152103	CAMBIO BOMBA DE INYECCION	SERVICIO	773,500	40,222	813,722
154	73152103	CAMBIO VALVULA HIDRAULICA	SERVICIO	595,000	30,940	625,940
155	73152103	CAMBIO LINEAS HUMEDAS	SERVICIO	356,619	18,544	375,163
156	73152103	CAMBIO ACOLPE RAPIDO	SERVICIO	36,000	1,872	37,872
157	73152103	CAMBIO VELOCIMETRO	SERVICIO	135,000	7,020	142,020
158	73152103	CAMBIO HOROMETRO	SERVICIO	135,000	7,020	142,020
159	73152103	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	SERVICIO	36,000	1,872	37,872

CENACBARR

160	73152103	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	SERVICIO	36,000	1,872	37,872
161	73152103	CAMBIO TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	625,000	32,500	657,500
162	73152103	CAMBIO VIDRIO LATERAL	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
163	73152103	CAMBIO VIDRIO DE LA PUERTA	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
164	73152103	CAMBIO VIDRIO TRASERO	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
165	73152103	CAMBIO VIDRIO FRONTAL	SERVICIO	53,550	2,785	56,335
166	73152103	CAMBIO TAPA VALVULA RADIADOR	SERVICIO	36,000	1,872	37,872
167	73152103	CAMBIO RADIADOR	SERVICIO	428,400	22,277	450,677
168	73152103	CAMBIO VENTILADOR	SERVICIO	428,400	22,277	450,677
169	73152103	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	SERVICIO	714,000	37,128	751,128
170	73152103	CAMBIO GRASERA DE PUNTOS DE ARTICULACION	SERVICIO	36,000	1,872	37,872
171	73152103	CAMBIO FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	SERVICIO	15,000	780	15,780
172	73152103	CAMBIO PORTA FUSIBLE AEREO	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
173	73152103	CAMBIO PORTA RELAY 24V HELLA PR	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
174	73152103	CAMBIO RELAY DE 24V 5 ACOPLES	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
175	73152103	CAMBIO INTERRUPTOR DE BATERIAS	SERVICIO	71,400	3,713	75,113
176	73152103	CAMBIO BATERIAS 31H	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
177	73152103	CAMBIO TERMINALES DE BATERIA	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
178	73152103	CAMBIO BOMBILLO DE UND DELANTERA	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
179	73152103	CAMBIO BOMBILLO FAROL TRASERO	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
180	73152103	CAMBIO BOMBILLO LUCES CABINA	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
181	73152103	CAMBIO BOMBILLO 24V H7	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
182	73152103	CAMBIO CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
183	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO ALTERNADOR	SERVICIO	135,000	7,020	142,020
184	73152103	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	SERVICIO	285,000	14,820	299,820
185	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO MUODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	SERVICIO	1,249,500	64,974	1,314,474
186	73152103	CAMBIO MUODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	SERVICIO	1,249,500	64,974	1,314,474

2. RETROEXCAVADORA CATERPILLAR

ITEM	UNSPSC (CCE)	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CONTRATO DE SUMINISTRO N.° 064-CENACBARR–2024		
				VALOR UNIT INCLUIDO IVA (SI APLICA)	PORCENTAJE IPC 2024 (5,20%)	VALOR UNITARIO ACTUZALIZADO
A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL						
1	26111704	CORREA DEL VENTILADOR	UND	230,563	11,989	242,552
2	26111704	CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	UND	571,550	29,721	601,271
3	25172408	TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	UND	190,400	9,901	200,301
4	251726	VIDRIO LATERAL	UND	583,100	30,321	613,421
5	251726	VIDRIO DE LA PUERTA	UND	583,100	30,321	613,421
6	251726	VIDRIO TRASERO	UND	862,750	44,863	907,613
7	251726	VIDRIO FRONTAL	UND	1,231,650	64,046	1,295,696
8	251726	ESPEJO RETROVISOR LATERAL	UND	148,750	7,735	156,485
9	25172604	RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	UND	44,625	2,321	46,946

10	31161801	CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	UND	190,400	9,901	200,301
11	30101504	ESPACIADOR	UND	130,900	6,807	137,707
12	31231106	ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	UND	89,250	4,641	93,891
13	40141734	RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	UND	130,900	6,807	137,707
14	31282104	CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	UND	21,420	1,114	22,534
15	221017	TORNILLO PARA CUCHILLA	UND	1,012	53	1,065
16	31161801	ARANDELA DE CHAPA	UND	50,575	2,630	53,205
17	31161815	ARANDELA DE CIERRE	UND	50,575	2,630	53,205
18	221017	TUERCA PARA TORNILLO	UND	50,575	2,630	53,205
19	31161611	PIN	UND	50,575	2,630	53,205
20	31231402	PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	UND	103,500	5,382	108,882
21	31231402	PLACA DESLIZANTE	UND	80,500	4,186	84,686
22	31231402	PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	UND	73,780	3,837	77,617
23	31161507	TORNILLO	UND	29,750	1,547	31,297
24	31161709	TUERCA	UND	18,400	957	19,357
25	31161803	WASAS	UND	28,750	1,495	30,245
26	31261501	CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPAAGUA	UND	208,250	10,829	219,079
27	261017	TURBO ALIMENTADOR	UND	5,533,500	287,742	5,821,242
28	221017	LINEAS HUMEDAS	UND	862,500	44,850	907,350
29	4613201	TERMINALES DE DIRECCION	UND	892,500	46,410	938,910
30	251719	KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	UND	476,000	24,752	500,752
31	251719	KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	UND	714,000	37,128	751,128
32	31401501	EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	UND	673,900	35,043	708,943
33	31101703	CRUCETAS DELANTERA REF 87552422	UND	583,100	30,321	613,421
34	31101703	CRUCETAS TRASERA REF 87552420	UND	686,280	35,687	721,967
35	39121437	PATIN TENSOR REF 2852161	UND	595,000	30,940	625,940
36	31401507	BOMBA DE INYECCION	UND	9,103,500	473,382	9,576,882
37	221017	VALVULA HIDRAULICA	UND	1,904,000	99,008	2,003,008
38	31411901	GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	UND	80,920	4,208	85,128
39	31401501	KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	UND	1,392,300	72,400	1,464,700
40	31401507	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	UND	878,600	45,687	924,287
41	31401503	O-RING MANDO FINAL TRASERO	UND	1,356,600	70,543	1,427,143
42	271216	KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	UND	1,757,000	91,364	1,848,364
43	271216	MANGUERAS HIDRAULICAS	UND	714,000	37,128	751,128
44	401615	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UND	447,000	23,244	470,244
45	401615	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	UND	546,000	28,392	574,392
46	401615	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	UND	327,000	17,004	344,004
47	401615	FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO	UND	1,166,000	60,632	1,226,632
48	401615	FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	UND	378,000	19,656	397,656
49	401615	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 1R0762	UND	355,000	18,460	373,460
50	401615	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	237,000	12,324	249,324
51	401615	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	UND	246,000	12,792	258,792
52	251719	RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	UND	402,500	20,930	423,430

CENACBARR

53	31161829	RETENEDORES EJE DELANTERO	UND	287,500	14,950	302,450
54	221017	CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	UND	18,833	979	19,812
55	221017	ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	UND	267,750	13,923	281,673
56	221017	CALZAS PARA DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	3,150	164	3,314
57	221017	DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	3,150	164	3,314
58	221017	GUIAS EN BRONCES PARA CUCHILLA REF. 5T8366	UND	6,545	340	6,885
59	39121622	FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	UND	6,325	329	6,654
60	39121529	RELAY DE 24V 5 ACOPLES	UND	28,750	1,495	30,245
61	39122205	INTERRUPTOR DE BATERIAS	UND	208,250	10,829	219,079
62	26121641	CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	UND	89,250	4,641	93,891
63	261117	TERMINALES DE BATERIA	UND	20,700	1,076	21,776
64	25172907	BOMBILLO DE UND DELANTERA	UND	13,800	718	14,518
65	25172908	BOMBILLO FAROL TRASERO	UND	13,800	718	14,518
66	25172907	BOMBILLO LUCES CABINA	UND	13,800	718	14,518
67	25172907	BOMBILLO 24V H7	UND	63,250	3,289	66,539
68	25172907	BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	UND	13,800	718	14,518
69	25172907	LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	UND	208,250	10,829	219,079
70	39112501	CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	UND	208,250	10,829	219,079
71	261117	ALTERNADOR	UND	2,082,500	108,290	2,190,790
72	261117	MOTOR DE ARRANQUE	UND	2,082,500	108,290	2,190,790
73	25171502	PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	UND	44,625	2,321	46,946
74	38121552	MODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	UND	6,664,000	346,528	7,010,528
75	38121552	MODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	UND	4,938,500	256,802	5,195,302
76	25172408	RADIADOR	UND	2,082,500	108,290	2,190,790
77	25172408	VENTILADOR	UND	1,487,500	77,350	1,564,850
78	25172408	TAPA VALVULA RADIADOR	UND	166,600	8,663	175,263
79	25172408	TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	UND	89,250	4,641	93,891
80	25172408	TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	UND	264,500	13,754	278,254
81	251738	CRUCETAS CARDAN	UND	747,500	38,870	786,370
82	27121802	AMORTIGUADORES DE CAPO	UND	517,500	26,910	544,410
83	31181705	KIT EJE DE DIRECCION REF 85805974	UND	892,500	46,410	938,910
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)						
84	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE MOTOR REF. 269-8325	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
85	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 3190844	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
86	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 3069199	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
87	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM SEPARADOR REF. 3261644	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
88	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO TAPA FILTRO SEPARADOR AGUA REF. 343-5527	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
89	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO HCO REF. 1G8878	SERVICIO	42,840	2,228	45,068

CENACBARR

90	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF. 2525001	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
91	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO REF. 2525002	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
92	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE TRANSMISION REF. 3283655	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
93	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO REF. 7G8116	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
94	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO REF. 329-3243	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
95	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO CUCHILLAS REF. 3G-4282	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
96	73152103	CAMBIO ESQUINERAS REF. 8E-9378 * 8E-9379	SERVICIO	89,250	4,641	93,891
97	73152103	CAMBIO CALZAS PARA DIENTE	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
98	73152103	CAMBIO PASADOR CENTRAL EQUIPO TRASERO REF. 300-5440	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
99	73152103	CAMBIO COJINETE REF. 278-7695 BEARING-SLEEVE	SERVICIO	105,000	5,460	110,460
100	73152103	CAMBIO ARANDELA REF. 9R-0366 WASHER (80X140X5-MM THK)	SERVICIO	105,000	5,460	110,460
101	73152103	CAMBIO COJINETE REF. 262-7043 BEARING	SERVICIO	142,800	7,426	150,226
102	73152103	CAMBIO KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	SERVICIO	535,500	27,846	563,346
103	73152103	CAMBIO MANGUERA HIDRAULICA	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
104	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO LLANTAS DELANTERAS REF. 12.5 X 18	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
105	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO LLANTAS TRASERAS REF. 19.5 L X 24	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
106	73152103	CAMBIO KIT BUJES DE REPARACION Y AJUSTE DEL VALDE TRASERO	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
107	73152103	CAMBIO CRUCETAS DELANTERA REF 87552422	SERVICIO	267,750	13,923	281,673
108	73152103	CAMBIO CRUCETAS TRASERA REF 87552420	SERVICIO	267,750	13,923	281,673
109	73152103	CAMBIO KIT EJE DE DIRECCION REF 85805974	SERVICIO	267,750	13,923	281,673
110	73152103	CAMBIO KIT DE EMPAQUE EJE FRONTAL REF 85824339	SERVICIO	360,000	18,720	378,720
111	73152103	CAMBIO PATIN TENSOR REF 2852161	SERVICIO	353,574	18,386	371,960
112	73152103	CAMBIO MOTOR LIMPIA PARA BRISAS FRONTAL	SERVICIO	232,050	12,067	244,117
113	73152103	CAMBIO CORREA DELVENTILADOR	SERVICIO	160,650	8,354	169,004
114	73152103	CAMBIO BARRA DE DIRECCION	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
115	73152103	CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION	SERVICIO	357,000	18,564	375,564
116	73152103	CAMBIO CRUCETAS CARDAN	SERVICIO	449,260	23,362	472,622
117	73152103	CAMBIO ROTULA DE TERMINAL DE DIRECCION	SERVICIO	255,000	13,260	268,260
118	73152103	CAMBIO SELLOS HIDRAULICOS DE CILINDRO	SERVICIO	714,000	37,128	751,128
119	73152103	CAMBIO BASE DE LA CALZA VALDE TRASERO	SERVICIO	360,000	18,720	378,720
120	73152103	CAMBIO CALZA VALDE TRASERO	SERVICIO	345,684	17,976	363,660
121	73152103	CAMBIO PIN CALZA VALDE TRASERO	SERVICIO	124,950	6,497	131,447
122	73152103	CAMBIO CUCHILLA DE CORTE PARA CUCHARA	SERVICIO	107,100	5,569	112,669

CENACBARR

123	73152103	CAMBIO TORNILLOS PARA CUCHILLA DEL VALDE DELANTERO	SERVICIO	107,100	5,569	112,669
124	73152103	CAMBIO TUERCAS PARA TORNILLOS CUCHILLA	SERVICIO	105,000	5,460	110,460
125	73152103	CAMBIO CORREA AIRE ACONDICIONADO	SERVICIO	107,100	5,569	112,669
126	73152103	CAMBIO PLUMILLA LIMPIA PARABRISAS	SERVICIO	36,000	1,872	37,872
127	73152103	CAMBIO RETENEDORES EJE DELANTERO	SERVICIO	17,850	928	18,778
128	73152103	CAMBIO RODAMIENTO EJE DELANTERO	SERVICIO	297,000	15,444	312,444
129	73152103	CAMBIO RETENEDORES SERVO TRASMISION	SERVICIO	428,400	22,277	450,677
130	73152103	CAMBIO RETENEDORES TRASMISION DE LANTERA CARDAN	SERVICIO	348,886	18,142	367,028
131	73152103	CAMBIO O-RING	SERVICIO	282,961	14,714	297,675
132	73152103	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR LATERAL	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
133	73152103	CAMBIO VALVULA HIDRAULICA	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
134	73152103	CAMBIO LINEAS HUMEDAS	SERVICIO	133,490	6,941	140,431
135	73152103	CAMBIO MANDO FINAL	SERVICIO	892,500	46,410	938,910
136	73152103	CAMBIO GRASERA DE PUNTOS DE ARTICULACION	SERVICIO	36,000	1,872	37,872
137	73152103	CAMBIO VIDRIO LATERAL	SERVICIO	232,050	12,067	244,117
138	73152103	CAMBIO VIDRIO DE LA PUERTA	SERVICIO	89,250	4,641	93,891
139	73152103	CAMBIO VIDRIO TRASERO	SERVICIO	89,250	4,641	93,891
140	73152103	CAMBIO VIDRIO FRONTAL	SERVICIO	89,250	4,641	93,891
141	73152103	CAMBIO TAPA VALVULA RADIADOR	SERVICIO	36,000	1,872	37,872
142	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO RADIADOR	SERVICIO	535,500	27,846	563,346
143	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO VENTILADOR	SERVICIO	535,500	27,846	563,346
144	73152103	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	SERVICIO	535,500	27,846	563,346
145	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO EXOSTO	SERVICIO	744,232	38,700	782,932
146	73152103	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	SERVICIO	36,000	1,872	37,872
147	73152103	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	SERVICIO	36,000	1,872	37,872
148	73152103	CAMBIO FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	SERVICIO	15,000	780	15,780
149	73152103	CAMBIO PORTA FUSIBLE AEREO	SERVICIO	45,000	2,340	47,340
150	73152103	CAMBIO PORTA RELAY 24V HELLA PR	SERVICIO	89,250	4,641	93,891
151	73152103	CAMBIO RELAY DE 24V 5 ACOPLES	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
152	73152103	CAMBIO INTERRUPTOR DE BATERIAS	SERVICIO	89,250	4,641	93,891
153	73152103	CAMBIO BATERIAS 31H	SERVICIO	36,000	1,872	37,872
154	73152103	CAMBIO TERMINALES DE BATERIA	SERVICIO	35,700	1,856	37,556
155	73152103	CAMBIO BOMBILLO DE UND DELANTERA	SERVICIO	15,000	780	15,780
156	73152103	CAMBIO BOMBILLO FAROL TRASERO	SERVICIO	15,000	780	15,780
157	73152103	CAMBIO BOMBILLO LUCES CABINA	SERVICIO	15,000	780	15,780
158	73152103	CAMBIO BOMBILLO 24V H7	SERVICIO	15,000	780	15,780
159	73152103	CAMBIO CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	SERVICIO	42,840	2,228	45,068
160	73152103	CAMBIO ALTERNADOR	SERVICIO	134,986	7,019	142,005
161	73152103	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	SERVICIO	330,000	17,160	347,160
162	73152103	CAMBIO TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	428,400	22,277	450,677

8.2.2. 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 presupuestales 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.

8.2.2.1. SOLICITUDES DE COTIZACIONES

Con el ánimo de elaborar un análisis del mercado que determine el Presupuesto Oficial estimado de los bienes a adquirir la CENAC BARRANQUILLA solicitó cotizaciones en la página transaccional del SECOP II. A través de la SIP-012-CENACBARR-2025.



Proceso : LINEA AMARILLA - SIP-012-CENACBARR-2025 (id.CO1.BDOS.7874693) EN ANÁLISIS

Solicitud de información a los Proveedores
SIP-012-CENACBARR-2025 (En análisis)

Unidad de contratación CENACBARRANQUILLA

SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARTIDA FIJA PARA EL EQUIPO DE INGENIEROS DE COMBATE - LINEA AMARILLA , VIGENCIA 2025.

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 10/04/2025 2:00 PM - **Fecha de publicación** 25/03/2025 5:34 PM

PROVEEDORES

Interesados 4
804
Competidores 3

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso	Plazo para solicitar aclaraciones	Presentación de ofertas
25/03/2025	07/04/2025	10/04/2025

LISTA DE OFERTAS Opciones

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
SIP 012- CENAC BARR -2025	COUNTRY CENTER S.A.S.	9/04/2025 4:14 PM	240.534.356,25
SIP-012-CENACBARR-2025	MARAUTOS CENTRO AUTOMOTRIZ S .A.S	9/04/2025 4:13 PM	268.366.677
COTIZACION SIP-012-CENACBARR-2025 TECNIPROYECTOS MIL SAS	TECNIPROYECTOS MIL SAS	31/03/2025 11:19 AM	1.301.347.033

Se procedió a analizar las cotizaciones obtenidas por la sección de PLANES, de la siguiente manera:

Nº	NOMBRE DE EMPRESA	FECHA DE COTIZACIÓN	MEDIO DE ENVIO	CONCEPTO
1	TECNIPROYECTOS MIL SAS	31 de marzo de 2025	SECOP II	AVALADA
2	COUNTRY CENTER SAS	9 de abril de 2025	SECOP II	AVALADA
3	MARAUTOS SAS	9 de abril de 2025	SECOP II	AVALADA

8.2.2.2. AVAL DE COTIZACIONES

COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA

Barranquilla - Atlántico, dieciséis (16) de abril de 2025

Señor Coronel
CR. JORGE HERNAN TRIVIÑO CHARRY
Gerente de Proyecto

ASUNTO: Aval técnico de las cotizaciones para el **PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N°. MC-043-CENACBARR-2025 CUYO OBJETO ES LA CONTRATACION DEL: "SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARTIDA FIJA PARA EL EQUIPO DE INGENIEROS DE COMBATE - LINEA AMARILLA DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA".**

Respetuosamente me permito informar al **CR. JORGE HERNAN TRIVIÑO CHARRY**, que de acuerdo con las cotizaciones recibidas de las firmas TECNIPROYECTOS MIL SAS, COUNTRY CENTER SAS y MARAUTOS SAS, se avalan las tres (3) cotizaciones, para continuar con el proceso de estudio económico, para el **"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARTIDA FIJA PARA EL EQUIPO DE INGENIEROS DE COMBATE - LINEA AMARILLA DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA"**. Con el siguiente Detalle:

Nº	NOMBRE DE EMPRESA	FECHA DE COTIZACIÓN	MEDIO DE ENVIO	CONCEPTO
1	TECNIPROYECTOS MIL SAS	31 de marzo de 2025	SECOP II	AVALADA
2	COUNTRY CENTER SAS	9 de abril de 2025	SECOP II	AVALADA
3	MARAUTOS SAS	9 de abril de 2025	SECOP II	AVALADA

Se avalan técnicamente las tres (3) cotizaciones allegadas, para continuar con el proceso de estudio económico, que soporta el estudio previo que tiene como objeto el **"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARTIDA FIJA PARA EL EQUIPO DE INGENIEROS DE COMBATE - LINEA AMARILLA DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA"**.

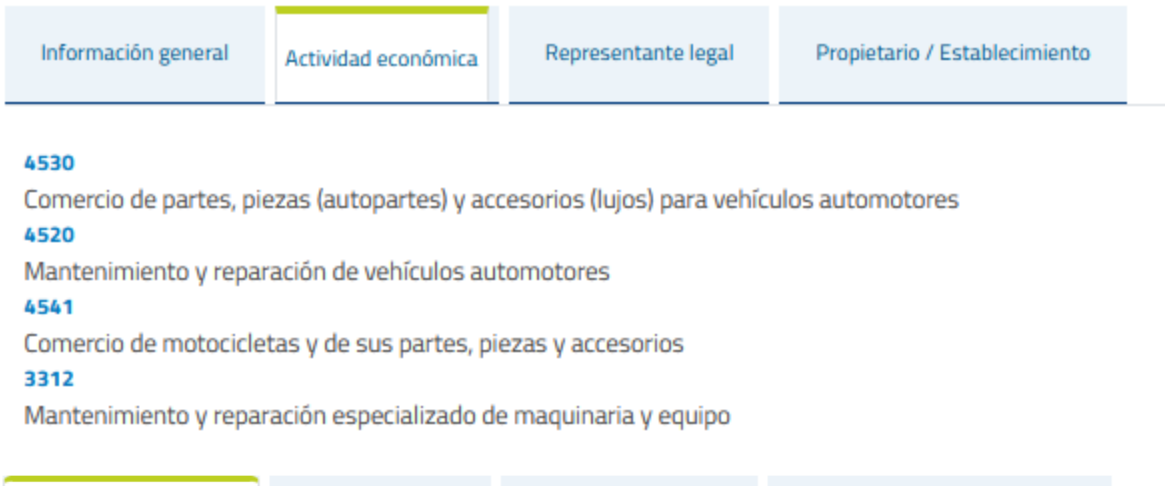
Cordialmente,

ST. ADELA VALENTINA CASTRO CLAROS
Comité Técnico Estructurador

PATRIA HONOR LEALTAD
Calle 58 No. 59 – 136 Barranquilla Atlántico
www.ejercito.mil.co
Cenacbarranquilla@buzonejercito.mil.co

Después de recibir el aval de cotizaciones, por parte del comité técnico estructurador, el comité económico estructurador procedió a efectuar la verificación de las identificaciones tributarias en el Registro Único Empresarial y Social de las Cámaras de Comercio evidenciando que las firmas se encuentren activas y que su actividad económica, guarde relación con el objeto del presente proceso de contratación, como se evidencia a continuación:

TECNIPROYECTOS MIL SAS





COUNTRY CENTER SAS



Registro Mercantil

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

4520
Mantenimiento y reparación de vehículos automotores
3312
Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
4530
Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores
6810
Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados

MARAUTOS SAS

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

Identificación
NIT 901203397 - 9
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
Santa marta
Número de Matrícula
205937

Fecha de Matrícula
2018/08/08
Fecha de Vigencia
Indefinido
Fecha de Cancelación
/ /
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2025/03/28
Último año renovado
2025
Fecha de Actualización
2025/04/08
Emprendimiento Social
N

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

4520
Mantenimiento y reparación de vehículos automotores
4512
Comercio de vehículos automotores usados
4511
Comercio de vehículos automotores nuevos

8.2.2.3. ANÁLISIS DE COTIZACIONES

El presente análisis de precios se soporta bajo un estudio de mercado (cuadro adjunto consolidado cotizaciones recibidas), para lo cual se solicitaron cotizaciones a empresas reconocidas, de las cotizaciones requeridas se recibieron tres (3), las cuales fueron avaladas técnicamente; se procedió a consolidar las cotizaciones obtenidas de acuerdo con el plazo de ejecución y presupuesto del proceso.

Se analizarán las cotizaciones bajo el escenario de pagos parciales que se realizarán con la entrega de los bienes requeridos, los cuales deberán contar con el acta de recibo a satisfacción de los mismos durante el plazo de ejecución establecido en el contrato.

El Comité Económico Estructurador, una vez avaladas las cotizaciones anteriores por el comité técnico realizará el análisis para determinar el precio de referencia para cada uno de los bienes requeridos.

Luego de realizar la proyección económica se cuenta con la siguiente información:

• Menor Valor: De cada uno de los elementos cotizados, según estudio de mercado.
• Promedio: De cada uno de los elementos cotizados, según estudio de mercado.
• Mediana: De cada uno de los elementos cotizados, según estudio de mercado.
• Media Armónica De cada uno de los elementos cotizados, según estudio de mercado.
• Media Geométrica: De cada uno de los elementos cotizados, según estudio de mercado.
• Desviación Estándar: De cada uno de los elementos cotizados, según estudio de mercado.
• Coeficiente de Variación: análisis de la desviación de datos.
• Precio de Referencia: Precio Unitario (incluido IVA) que este comité económico recomienda establecer como precio máximo de referencia para este proceso.
• Métrica Utilizada: Consiste en el método utilizado por el comité económico para determinar el PRECIO DE REFERENCIA.

COEFICIENTE DE VARIACION	METRICA UTILIZADA
MENOR O IGUAL A 15%	MENOR VALOR COTIZADO
MAYOR A 15% Y MENOR O IGUAL A 40%	MEDIA ARMONICA DE COTIZACIONES
MAYOR A 40% Y MENOR O IGUAL A 70%	MEDIA GEOMETRICA DE VALORES COTIZADOS
MAYOR A 70%	PROMEDIO DE LOS VALORES COTIZADOS

ITEMS	UNSPC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	NECESIDAD	TECNIPROYECTOS MIL SAS			COUNTRY CENTER SAS			MARAUTOS SAS			PRECIO HISTORICO VIGENCIA 2024 (5,20%)
					V/UNITARIO SIN IVA	IVA SI APLICA %	VALOR UNITARIO	V/UNITARIO SIN IVA	IVA SI APLICA %	VALOR UNITARIO	V/UNITARIO SIN IVA	IVA SI APLICA %	VALOR UNITARIO	
A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL														
1	26111704	CORREA DEL VENTILADOR	UND	1	1,677,630	318,750	**1,996,380**	483,193	91,807	**575,000**	536,881	102,007	**638,889**	483,920
2	26111704	CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	UND	1	1,747,922	332,105	**2,080,027**	1,218,487	231,513	**1,450,000**	1,353,875	257,236	**1,611,111**	1,220,320
3	25172408	TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	UND	1	221,180	42,024	**263,204**	200,000	38,000	**238,000**	222,222	42,222	**264,444**	200,301
4	251726	VIDRIO LATERAL	UND	1	2,498,638	474,741	**2,973,379**	1,223,775	232,517	**1,456,293**	1,406,638	267,261	**1,673,899**	1,225,616
5	251726	VIDRIO DE LA PUERTA	UND	1	2,466,772	468,687	**2,935,459**	612,500	116,375	**728,875**	680,556	129,306	**809,861**	613,421
6	251726	VIDRIO TRASERO	UND	1	5,435,897	1,032,820	**6,468,717**	906,250	172,188	**1,078,438**	1,029,830	195,668	**1,225,497**	907,613
7	251726	VIDRIO FRONTAL	UND	1	6,161,308	1,170,648	**7,331,956**	2,731,092	518,908	**3,250,000**	3,034,547	576,564	**3,611,111**	2,735,200
8	251726	ESPEJO RETROVISOR LATERAL	UND	1	2,239,021	425,414	**2,664,435**	156,250	29,688	**185,938**	179,598	34,124	**213,721**	156,485
9	25172604	RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	UND	1	2,384,405	453,037	**2,837,442**	46,875	8,906	**55,781**	52,083	9,896	**61,979**	46,946
10	31161801	CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	UND	1	2,028,143	385,347	**2,413,490**	200,000	38,000	**238,000**	222,222	42,222	**264,444**	200,301
11	30101504	ESPACIADOR	UND	1	1,926,039	365,948	**2,291,987**	137,500	26,125	**163,625**	152,778	29,028	**181,806**	137,707
12	31231106	ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	UND	1	464,106	88,180	**552,286**	93,750	17,813	**111,563**	104,167	19,792	**123,958**	93,891
13	40141734	RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	UND	1	216,927	41,216	**258,143**	137,500	26,125	**163,625**	152,778	29,028	**181,806**	137,707
14	31282104	CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	UND	1	5,810,786	1,104,049	**6,914,835**	1,187,500	225,625	**1,413,125**	1,319,444	250,694	**1,570,139**	1,189,286
15	221017	TORNILLO PARA CUCHILLA	UND	1	464,106	88,180	**552,286**	53,125	10,094	**63,219**	59,028	11,215	**70,243**	53,205
16	31161801	ARANDELA DE CHAPA	UND	1	281,167	53,422	**334,589**	78,125	14,844	**92,969**	86,806	16,493	**103,299**	78,243

17	31161815	ARANDELA DE CIERRE	UND	1	281,167	53,422	**334,589**	78,125	14,844	**92,969**	86,806	16,493	**103,299**	78,243
18	31161611	PIN	UND	1	389,781	74,058	**463,839**	63,025	11,975	**75,000**	75,030	14,256	**89,286**	63,120
19	31231402	PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	UND	1	8,353,906	1,587,242	**9,941,148**	3,781,513	718,487	**4,500,000**	4,248,891	807,289	**5,056,180**	3,787,200
20	31231402	PLACA DESLIZANTE	UND	1	6,434,400	1,222,536	**7,656,936**	2,922,816	555,335	**3,478,151**	3,247,574	617,039	**3,864,613**	2,927,212
21	31231402	PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	UND	1	12,183,906	2,314,942	**14,498,848**	3,250,000	617,500	**3,867,500**	3,611,111	686,111	**4,297,222**	3,254,888
22	31161507	TORNILLO	UND	1	116,851	22,202	**139,053**	20,168	3,832	**24,000**	22,409	4,258	**26,667**	20,198
23	31161709	TUERCA	UND	1	69,322	13,171	**82,493**	11,555	2,195	**13,750**	12,838	2,439	**15,278**	11,572
24	31161803	WASAS	UND	1	57,655	10,955	**68,610**	11,345	2,155	**13,500**	13,191	2,506	**15,698**	11,362
25	31261501	CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPA AGUA	UND	1	925,593	175,863	**1,101,456**	223,750	42,513	**266,263**	248,611	47,236	**295,847**	224,087
26	261017	TURBO ALIMENTADOR	UND	1	33,593,083	6,382,686	**39,975,769**	6,400,000	1,216,000	**7,616,000**	7,111,111	1,351,111	**8,462,222**	6,409,626
27	221017	LINEAS HUMEDAS	UND	1	7,366,261	1,399,590	**8,765,851**	1,554,622	295,378	**1,850,000**	1,727,358	328,198	**2,055,556**	1,556,960
28	4613201	TERMINALES DE DIRECCION	UND	1	2,702,448	513,465	**3,215,913**	674,962	128,243	**803,205**	749,958	142,492	**892,450**	675,977
29	4613201	REDUCTORES TRASEROS	UND	1	136,730,803	25,978,852	**162,709,655**	892,857	169,643	**1,062,500**	992,063	188,492	**1,180,556**	894,200
30	251719	KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	UND	1	3,309,120	628,733	**3,937,853**	1,000,000	190,000	**1,190,000**	1,123,596	213,483	**1,337,079**	1,001,504
31	251719	KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	UND	1	3,125,280	593,803	**3,719,083**	1,000,000	190,000	**1,190,000**	1,111,111	211,111	**1,322,222**	1,001,504
32	31401501	EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	UND	1	8,088,960	1,536,902	**9,625,862**	687,500	130,625	**818,125**	763,889	145,139	**909,028**	688,534
33	31401507	BOMBA DE INYECCION	UND	1	35,056,987	6,660,827	**41,717,814**	6,875,000	1,306,250	**8,181,250**	7,812,500	1,484,375	**9,296,875**	6,885,340
34	221017	VALVULA HIDRAULICA	UND	1	12,675,845	2,408,410	**15,084,255**	5,777,311	1,097,689	**6,875,000**	6,419,234	1,219,655	**7,638,889**	5,786,000

CENACBARR

35	31411901	GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	UND	1	11,949,600	2,270,424	**14,220,024**	2,437,500	463,125	**2,900,625**	2,867,647	544,853	**3,412,500**	2,441,166
36	31401501	KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	UND	1	4,804,424	912,841	**5,717,265**	2,187,500	415,625	**2,603,125**	2,430,556	461,806	**2,892,361**	2,190,790
37	31401507	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	UND	1	4,757,779	903,978	**5,661,757**	1,995,798	379,202	**2,375,000**	2,217,554	421,335	**2,638,889**	1,998,800
38	31401503	O-RING MANDO FINAL TRASERO	UND	1	351,355	66,757	**418,112**	250,000	47,500	**297,500**	287,356	54,598	**341,954**	250,376
39	271216	KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	UND	1	4,868,666	925,046	**5,793,712**	1,995,798	379,202	**2,375,000**	2,217,554	421,335	**2,638,889**	1,998,800
40	271216	MANGUERAS HIDRAULICAS	UND	1	6,618,240	1,257,466	**7,875,706**	1,680,672	319,328	**2,000,000**	1,867,414	354,809	**2,222,222**	1,683,200
41	401615	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UND	1	583,692	110,901	**694,593**	462,185	87,815	**550,000**	534,318	101,520	**635,838**	462,880
42	401615	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	UND	1	707,784	134,479	**842,263**	765,756	145,494	**911,250**	850,840	161,660	**1,012,500**	766,908
43	401615	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	UND	1	643,440	122,254	**765,694**	497,899	94,601	**592,500**	553,221	105,112	**658,333**	498,648
44	401615	FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO	UND	1	1,577,591	299,742	**1,877,333**	1,218,487	231,513	**1,450,000**	1,353,875	257,236	**1,611,111**	1,220,320
45	401615	FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	UND	1	612,620	116,398	**729,018**	597,689	113,561	**711,250**	679,192	129,047	**808,239**	598,588
46	401615	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 1R0762	UND	1	320,825	60,957	**381,782**	456,933	86,817	**543,750**	507,703	96,464	**604,167**	457,620
47	401615	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	1	228,355	43,387	**271,742**	339,286	64,464	**403,750**	376,984	71,627	**448,611**	339,796
48	401615	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	UND	1	590,450	112,186	**702,636**	549,370	104,380	**653,750**	610,411	115,978	**726,389**	550,196
49	251719	RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	UND	1	2,656,465	504,728	**3,161,193**	367,647	69,853	**437,500**	427,497	81,224	**508,721**	368,200
50	31161829	RETENEDORES EJE DELANTERO	UND	1	1,422,813	270,334	**1,693,147**	262,605	49,895	**312,500**	291,783	55,439	**347,222**	263,000
51	221017	CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	UND	1	1,836,958	349,022	**2,185,980**	860,111	163,421	**1,023,533**	1,023,942	194,549	**1,218,491**	861,405

CENACBARR

52	221017	ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	UND	1	1,559,396	296,285	**1,855,681**	612,500	116,375	**728,875**	680,556	129,306	**809,861**	613,421
53	221017	CALZAS PARA DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	1	699,060	132,821	**831,881**	286,765	54,485	**341,250**	318,627	60,539	**379,167**	287,196
54	221017	DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	1	601,374	114,261	**715,635**	274,160	52,090	**326,250**	304,622	57,878	**362,500**	274,572
55	221017	GUIAS EN BRONCES PARA CUCHILLA REF. 5T8366	UND	1	3,729,207	708,549	**4,437,756**	156,250	29,688	**185,938**	173,611	32,986	**206,597**	156,485
56	39121622	FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	UND	1	61,134	11,616	**72,750**	5,252	998	**6,250**	5,836	1,109	**6,944**	5,260
57	39121529	RELAY DE 24V 5 ACOPLES	UND	1	174,013	33,063	**207,076**	26,261	4,989	**31,250**	29,178	5,544	**34,722**	26,300
58	39122205	INTERRUPTOR DE BATERIAS	UND	1	1,480,391	281,274	**1,761,665**	125,000	23,750	**148,750**	138,889	26,389	**165,278**	125,188
59	26121641	CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	UND	1	1,801,326	342,252	**2,143,578**	3,125	594	**3,719**	3,472	660	**4,132**	3,130
60	261117	TERMINALES DE BATERIA	UND	1	33,416	6,349	**39,765**	18,908	3,592	**22,500**	21,008	3,992	**25,000**	18,936
61	25172907	BOMBILLO DE UND DELANTERA	UND	1	110,304	20,958	**131,262**	5,777	1,098	**6,875**	6,878	1,307	**8,185**	5,786
62	25172908	BOMBILLO FAROL TRASERO	UND	1	74,978	14,246	**89,224**	5,777	1,098	**6,875**	6,419	1,220	**7,639**	5,786
63	25172907	BOMBILLO LUCES CABINA	UND	1	55,152	10,479	**65,631**	5,777	1,098	**6,875**	6,961	1,323	**8,283**	5,786
64	25172907	BOMBILLO 24V H7	UND	1	103,095	19,588	**122,683**	38,445	7,305	**45,750**	42,717	8,116	**50,833**	38,503
65	25172907	BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	UND	1	74,978	14,246	**89,224**	5,777	1,098	**6,875**	6,419	1,220	**7,639**	5,786
66	25172907	LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	UND	1	1,132,418	215,160	**1,347,578**	300,000	57,000	**357,000**	333,333	63,333	**396,667**	300,451
67	39112501	CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	UND	1	1,030,946	195,880	**1,226,826**	487,395	92,605	**580,000**	541,550	102,894	**644,444**	488,128
68	261117	ALTERNADOR	UND	1	5,876,392	1,116,514	**6,992,906**	4,411,765	838,235	**5,250,000**	4,901,961	931,373	**5,833,333**	4,418,400

CENACBARR

69	261117	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	13,275,285	2,522,304	**15,797,589**	2,812,500	534,375	**3,346,875**	3,125,000	593,750	**3,718,750**	2,816,730
70	25171502	PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	UND	1	487,356	92,598	**579,954**	93,487	17,763	**111,250**	103,875	19,736	**123,611**	93,628
71	38121552	MUODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	UND	1	12,684,960	2,410,142	**15,095,102**	7,500,000	1,425,000	**8,925,000**	8,333,333	1,583,333	**9,916,667**	7,511,280
72	38121552	MUODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	UND	1	14,808,132	2,813,545	**17,621,677**	14,705,882	2,794,118	**17,500,000**	16,339,869	3,104,575	**19,444,444**	14,728,000
73	25172408	RADIADOR	UND	1	26,305,666	4,998,076	**31,303,742**	2,187,500	415,625	**2,603,125**	2,430,556	461,806	**2,892,361**	2,190,790
74	25172408	VENTILADOR	UND	1	13,180,607	2,504,315	**15,684,922**	1,375,000	261,250	**1,636,250**	1,527,778	290,278	**1,818,056**	1,377,068
75	25172408	TAPA VALVULA RADIADOR	UND	1	843,501	160,265	**1,003,766**	468,750	89,063	**557,813**	520,833	98,958	**619,792**	469,455
76	25172408	TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	UND	1	731,034	138,897	**869,931**	156,250	29,688	**185,938**	173,611	32,986	**206,597**	156,485
77	25172408	TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	UND	1	510,517	96,998	**607,515**	241,597	45,903	**287,500**	268,441	51,004	**319,444**	241,960
78	251738	CRUCETAS CARDAN	UND	1	1,367,404	259,807	**1,627,211**	682,773	129,727	**812,500**	758,637	144,141	**902,778**	683,800
79	27121802	AMORTIGUADORES DE CAPO	UND	1	933,441	177,354	**1,110,795**	472,689	89,811	**562,500**	537,147	102,058	**639,205**	473,400
SUBTOTAL					**455,741,953**	**86,590,971**	**542,332,924**	**99,081,071**	**18,825,404**	**117,906,475**	**110,709,696**	**21,034,842**	**131,744,539**	**99,230,089**
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)														
80	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 1R0762	SERVICIO	1	198,545	37,724	**236,269**	45,000	8,550	**53,550**	52,326	9,942	**62,267**	45,068
81	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	SERVICIO	1	202,439	38,463	**240,902**	45,000	8,550	**53,550**	52,326	9,942	**62,267**	45,068
82	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF. 2456375	SERVICIO	1	200,492	38,093	**238,585**	45,000	8,550	**53,550**	52,326	9,942	**62,267**	45,068
83	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO REF. 2456376	SERVICIO	1	202,439	38,463	**240,902**	45,000	8,550	**53,550**	52,326	9,942	**62,267**	45,068

CENACBARR

84	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACEITE DE MOTOR REF. 1R1807	SERVICIO	1	198,545	37,724	**236,269**	45,000	8,550	**53,550**	52,326	9,942	**62,267**	45,068
85	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 2314486	SERVICIO	1	200,492	38,093	**238,585**	45,000	8,550	**53,550**	52,326	9,942	**62,267**	45,068
86	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 2321732	SERVICIO	1	202,439	38,463	**240,902**	45,000	8,550	**53,550**	52,326	9,942	**62,267**	45,068
87	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 7T7358	SERVICIO	1	200,492	38,093	**238,585**	45,000	8,550	**53,550**	52,326	9,942	**62,267**	45,068
88	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACEITE DEL SISTEMA HIDRAULICO	SERVICIO	1	200,492	38,093	**238,585**	65,625	12,469	**78,094**	72,917	13,854	**86,771**	65,724
89	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	SERVICIO	1	458,299	87,077	**545,376**	131,250	24,938	**156,188**	154,412	29,338	**183,750**	131,447
90	73152103	CAMBIO ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	SERVICIO	1	510,579	97,010	**607,589**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447
91	73152103	CAMBIO GUIAS EN BRONCE PARA CUCHILLA REF. 5T8366	SERVICIO	1	927,539	176,233	**1,103,772**	131,250	24,938	**156,188**	150,862	28,664	**179,526**	131,447
92	73152103	CAMBIO CRUCETAS CARDAN	SERVICIO	1	2,320,529	440,901	**2,761,430**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447
93	73152103	CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION	SERVICIO	1	1,405,835	267,109	**1,672,944**	131,250	24,938	**156,188**	152,616	28,997	**181,613**	131,447
94	73152103	CAMBIO TOBERAS	SERVICIO	1	2,298,000	436,620	**2,734,620**	281,250	53,438	**334,688**	312,500	59,375	**371,875**	281,673
95	73152103	CAMBIO INYECTORES	SERVICIO	1	1,353,128	257,094	**1,610,222**	787,815	149,685	**937,500**	875,350	166,317	**1,041,667**	789,000
96	73152103	CAMBIO KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	SERVICIO	1	4,176,953	793,621	**4,970,574**	293,124	55,694	**348,818**	325,693	61,882	**387,575**	293,565
97	73152103	CAMBIO MANGUERA HIDRAULICA	SERVICIO	1	1,392,318	264,540	**1,656,858**	168,750	32,063	**200,813**	187,500	35,625	**223,125**	169,004

CENACBARR

98	73152103	CAMBIO ALTERNADOR	SERVICIO	1	1,113,854	211,632	**1,325,486**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447
99	73152103	CAMBIO BATERIAS 4D	SERVICIO	1	413,640	78,592	**492,232**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556
100	73152103	CAMBIO ACRILICO CUBIERTA DE UND	SERVICIO	1	881,801	167,542	**1,049,343**	56,250	10,688	**66,938**	62,500	11,875	**74,375**	56,335
101	73152103	CAMBIO AMORTIGUADORES DE CAPO	SERVICIO	1	716,976	136,225	**853,201**	56,250	10,688	**66,938**	62,500	11,875	**74,375**	56,335
102	73152103	CAMBIO ARANDELA DE CHAPA	SERVICIO	1	140,583	26,711	**167,294**	56,250	10,688	**66,938**	62,500	11,875	**74,375**	56,335
103	73152103	CAMBIO ARANDELA DE CIERRE	SERVICIO	1	137,880	26,197	**164,077**	56,250	10,688	**66,938**	62,500	11,875	**74,375**	56,335
104	73152103	CAMBIO BOMBA ELECTRICA DE COMBUSTILE 12V	SERVICIO	1	1,124,668	213,687	**1,338,355**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447
105	73152103	CAMBIO ESCARIFICADOR	SERVICIO	1	2,298,000	436,620	**2,734,620**	150,000	28,500	**178,500**	166,667	31,667	**198,333**	150,226
106	73152103	CAMBIO CALZA ESCARIFICADOR	SERVICIO	1	2,624,226	498,603	**3,122,829**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
107	73152103	CAMBIO CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	SERVICIO	1	873,240	165,916	**1,039,156**	56,250	10,688	**66,938**	62,500	11,875	**74,375**	56,335
108	73152103	CAMBIO CILINDRO AMORTIGUADOR DE CAPO	SERVICIO	1	417,695	79,362	**497,057**	56,250	10,688	**66,938**	62,500	11,875	**74,375**	56,335
109	73152103	CAMBIO CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	SERVICIO	1	788,980	149,906	**938,886**	56,250	10,688	**66,938**	62,500	11,875	**74,375**	56,335
110	73152103	CAMBIO CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	SERVICIO	1	7,889,800	1,499,062	**9,388,862**	562,500	106,875	**669,375**	625,000	118,750	**743,750**	563,346
111	73152103	CAMBIO CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	SERVICIO	1	1,378,800	261,972	**1,640,772**	56,250	10,688	**66,938**	63,202	12,008	**75,211**	56,335
112	73152103	CAMBIO CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPAAGUA	SERVICIO	1	781,320	148,451	**929,771**	56,250	10,688	**66,938**	66,176	12,574	**78,750**	56,335
113	73152103	CAMBIO ELEMENTO FILTRANTE	SERVICIO	1	232,053	44,090	**276,143**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
114	73152103	CAMBIO EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	SERVICIO	1	1,124,668	213,687	**1,338,355**	787,815	149,685	**937,500**	875,350	166,317	**1,041,667**	789,000
115	73152103	CAMBIO ESPACIADOR	SERVICIO	1	890,362	169,169	**1,059,531**	372,132	70,705	**442,838**	413,480	78,561	**492,042**	372,692

CENACBARR

116	73152103	CAMBIO ESQUINERA DERECHA	SERVICIO	1	459,294	87,266	**546,560**	56,250	10,688	**66,938**	62,500	11,875	**74,375**	56,335
117	73152103	CAMBIO GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	SERVICIO	1	4,176,953	793,621	**4,970,574**	371,079	70,505	**441,584**	412,310	78,339	**490,649**	371,637
118	73152103	CAMBIO CUCHILLA DE CORTE	SERVICIO	1	2,298,000	436,620	**2,734,620**	93,750	17,813	**111,563**	104,167	19,792	**123,958**	93,891
119	73152103	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA	SERVICIO	1	7,889,800	1,499,062	**9,388,862**	937,500	178,125	**1,115,625**	1,102,941	209,559	**1,312,500**	938,910
120	73152103	CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	SERVICIO	1	2,343,059	445,181	**2,788,240**	783,117	148,792	**931,909**	870,130	165,325	**1,035,454**	784,294
121	73152103	CAMBIO KIT PASTILLA DE FRENO DE SEGURIDAD	SERVICIO	1	1,780,724	338,338	**2,119,062**	281,250	53,438	**334,688**	319,602	60,724	**380,327**	281,673
122	73152103	CAMBIO KIT RETENEDORES FRENO DE SEGURIDAD	SERVICIO	1	2,249,336	427,374	**2,676,710**	281,250	53,438	**334,688**	316,011	60,042	**376,053**	281,673
123	73152103	CAMBIO LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	SERVICIO	1	328,029	62,325	**390,354**	45,000	8,550	**53,550**	51,724	9,828	**61,552**	45,068
124	73152103	CAMBIO O-RING MANDO FINAL TRASERO	SERVICIO	1	6,033,376	1,146,342	**7,179,718**	56,250	10,688	**66,938**	62,500	11,875	**74,375**	56,335
125	73152103	CAMBIO PIN	SERVICIO	1	721,567	137,098	**858,665**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556
126	73152103	CAMBIO PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	SERVICIO	1	8,818,012	1,675,422	**10,493,434**	937,500	178,125	**1,115,625**	1,041,667	197,917	**1,239,583**	938,910
127	73152103	CAMBIO PLACA DESLIZANTE	SERVICIO	1	3,217,200	611,268	**3,828,468**	656,513	124,737	**781,250**	729,458	138,597	**868,056**	657,500
128	73152103	CAMBIO PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	SERVICIO	1	3,248,741	617,261	**3,866,002**	756,081	143,655	**899,736**	840,090	159,617	**999,707**	757,218
129	73152103	CAMBIO RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	SERVICIO	1	321,720	61,127	**382,847**	141,807	26,943	**168,750**	157,563	29,937	**187,500**	142,020
130	73152103	CAMBIO TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	SERVICIO	1	321,720	61,127	**382,847**	78,165	14,851	**93,016**	86,850	16,501	**103,351**	78,282
131	73152103	CAMBIO TORNILLO	SERVICIO	1	321,720	61,127	**382,847**	37,500	7,125	**44,625**	43,605	8,285	**51,890**	37,556

CENACBARR

132	73152103	CAMBIO TUERCA	SERVICIO	1	321,720	61,127	**382,847**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556
133	73152103	CAMBIO WASAS	SERVICIO	1	229,800	43,662	**273,462**	37,500	7,125	**44,625**	43,103	8,190	**51,293**	37,556
134	73152103	CAMBIO KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	SERVICIO	1	2,665,680	506,479	**3,172,159**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447
135	73152103	CAMBIO KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	SERVICIO	1	2,691,814	511,445	**3,203,259**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447
136	73152103	CAMBIO RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	SERVICIO	1	2,343,059	445,181	**2,788,240**	825,000	156,750	**981,750**	916,667	174,167	**1,090,833**	826,241
137	73152103	CAMBIO LLANTAS 14.00 X 22,5 TRAC RADIAL	SERVICIO	1	924,710	175,695	**1,100,405**	56,250	10,688	**66,938**	62,500	11,875	**74,375**	56,335
138	73152103	CAMBIO CORREA DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	735,200	139,688	**874,888**	56,250	10,688	**66,938**	62,500	11,875	**74,375**	56,335
139	73152103	CAMBIO PATIN TENSOR REF 2852161	SERVICIO	1	1,392,318	264,540	**1,656,858**	299,370	56,880	**356,250**	332,633	63,200	**395,833**	299,820
140	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION	SERVICIO	1	597,480	113,521	**711,001**	346,639	65,861	**412,500**	385,154	73,179	**458,333**	347,160
141	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO DIFERENCIALES DELANTERAS Y TRASERA	SERVICIO	1	16,707,812	3,174,484	**19,882,296**	450,000	85,500	**535,500**	505,618	96,067	**601,685**	450,677
142	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO UNDES SELLADAS DELANTERAS Y TRASERAS	SERVICIO	1	324,874	61,726	**386,600**	56,250	10,688	**66,938**	62,500	11,875	**74,375**	56,335
143	73152103	CAMBIO BATERIAS 1100 AMP 31H1200	SERVICIO	1	137,880	26,197	**164,077**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556
144	73152103	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR LATERAL	SERVICIO	1	167,757	31,874	**199,631**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556
145	73152103	CAMBIO ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	SERVICIO	1	324,874	61,726	**386,600**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556
146	73152103	CAMBIO RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	SERVICIO	1	229,800	43,662	**273,462**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556

CENACBARR

147	73152103	CAMBIO KIT ENPAQUETADURA CONPRESOR DE AIRE	SERVICIO	1	6,033,376	1,146,342	**7,179,718**	787,815	149,685	**937,500**	875,350	166,317	**1,041,667**	789,000
148	73152103	CAMBIO RETENEDORES EJE DELANTERO	SERVICIO	1	2,298,000	436,620	**2,734,620**	131,250	24,938	**156,188**	154,412	29,338	**183,750**	131,447
149	73152103	CAMBIO VALVULA FILTRO SECADOR DE AIRE	SERVICIO	1	1,103,040	209,578	**1,312,618**	141,807	26,943	**168,750**	162,996	30,969	**193,966**	142,020
150	73152103	CAMBIO BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	SERVICIO	1	111,386	21,163	**132,549**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556
151	73152103	CAMBIO PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	SERVICIO	1	127,457	24,217	**151,674**	37,500	7,125	**44,625**	44,643	8,482	**53,125**	37,556
152	73152103	CAMBIO EXOSTO	SERVICIO	1	3,248,741	617,261	**3,866,002**	468,750	89,063	**557,813**	545,058	103,561	**648,619**	469,455
153	73152103	CAMBIO BOMBA DE INYECCION	SERVICIO	1	8,818,012	1,675,422	**10,493,434**	812,500	154,375	**966,875**	902,778	171,528	**1,074,306**	813,722
154	73152103	CAMBIO VALVULA HIDRAULICA	SERVICIO	1	5,012,344	952,345	**5,964,689**	625,000	118,750	**743,750**	694,444	131,944	**826,389**	625,940
155	73152103	CAMBIO LINEAS HUMEDAS	SERVICIO	1	3,125,280	593,803	**3,719,083**	374,600	71,174	**445,774**	416,222	79,082	**495,304**	375,163
156	73152103	CAMBIO ACOLPE RAPIDO	SERVICIO	1	111,386	21,163	**132,549**	37,815	7,185	**45,000**	42,017	7,983	**50,000**	37,872
157	73152103	CAMBIO VELOCIMETRO	SERVICIO	1	524,845	99,721	**624,566**	141,807	26,943	**168,750**	157,563	29,937	**187,500**	142,020
158	73152103	CAMBIO HOROMETRO	SERVICIO	1	3,217,200	611,268	**3,828,468**	141,807	26,943	**168,750**	157,563	29,937	**187,500**	142,020
159	73152103	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	SERVICIO	1	110,304	20,958	**131,262**	37,815	7,185	**45,000**	42,017	7,983	**50,000**	37,872
160	73152103	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	SERVICIO	1	111,386	21,163	**132,549**	37,815	7,185	**45,000**	42,017	7,983	**50,000**	37,872
161	73152103	CAMBIO TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	4,176,953	793,621	**4,970,574**	656,513	124,737	**781,250**	729,458	138,597	**868,056**	657,500
162	73152103	CAMBIO VIDRIO LATERAL	SERVICIO	1	1,405,835	267,109	**1,672,944**	56,250	10,688	**66,938**	63,202	12,008	**75,211**	56,335
163	73152103	CAMBIO VIDRIO DE LA PUERTA	SERVICIO	1	1,103,040	209,578	**1,312,618**	56,250	10,688	**66,938**	63,202	12,008	**75,211**	56,335

CENACBARR

164	73152103	CAMBIO VIDRIO TRASERO	SERVICIO	1	1,378,800	261,972	**1,640,772**	56,250	10,688	**66,938**	63,202	12,008	**75,211**	56,335
165	73152103	CAMBIO VIDRIO FRONTAL	SERVICIO	1	1,746,480	331,831	**2,078,311**	56,250	10,688	**66,938**	63,202	12,008	**75,211**	56,335
166	73152103	CAMBIO TAPA VALVULA RADIADOR	SERVICIO	1	140,583	26,711	**167,294**	37,815	7,185	**45,000**	42,017	7,983	**50,000**	37,872
167	73152103	CAMBIO RADIADOR	SERVICIO	1	6,033,376	1,146,342	**7,179,718**	450,000	85,500	**535,500**	500,000	95,000	**595,000**	450,677
168	73152103	CAMBIO VENTILADOR	SERVICIO	1	4,176,953	793,621	**4,970,574**	450,000	85,500	**535,500**	500,000	95,000	**595,000**	450,677
169	73152103	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	SERVICIO	1	8,903,624	1,691,688	**10,595,312**	750,000	142,500	**892,500**	852,273	161,932	**1,014,205**	751,128
170	73152103	CAMBIO GRASERA DE PUNTOS DE ARTICULACION	SERVICIO	1	112,467	21,369	**133,836**	37,815	7,185	**45,000**	42,017	7,983	**50,000**	37,872
171	73152103	CAMBIO FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	SERVICIO	1	36,768	6,986	**43,754**	15,756	2,994	**18,750**	17,507	3,326	**20,833**	15,780
172	73152103	CAMBIO PORTA FUSIBLE AEREO	SERVICIO	1	234,306	44,518	**278,824**	37,500	7,125	**44,625**	44,643	8,482	**53,125**	37,556
173	73152103	CAMBIO PORTA RELAY 24V HELLA PR	SERVICIO	1	229,800	43,662	**273,462**	37,500	7,125	**44,625**	43,605	8,285	**51,890**	37,556
174	73152103	CAMBIO RELAY DE 24V 5 ACOPLES	SERVICIO	1	111,386	21,163	**132,549**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556
175	73152103	CAMBIO INTERRUPTOR DE BATERIAS	SERVICIO	1	139,232	26,454	**165,686**	75,000	14,250	**89,250**	83,333	15,833	**99,167**	75,113
176	73152103	CAMBIO BATERIAS 31H	SERVICIO	1	413,640	78,592	**492,232**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556
177	73152103	CAMBIO TERMINALES DE BATERIA	SERVICIO	1	178,072	33,834	**211,906**	37,500	7,125	**44,625**	42,614	8,097	**50,710**	37,556
178	73152103	CAMBIO BOMBILLO DE UND DELANTERA	SERVICIO	1	112,467	21,369	**133,836**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556
179	73152103	CAMBIO BOMBILLO FAROL TRASERO	SERVICIO	1	110,304	20,958	**131,262**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556
180	73152103	CAMBIO BOMBILLO LUCES CABINA	SERVICIO	1	112,467	21,369	**133,836**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556
181	73152103	CAMBIO BOMBILLO 24V H7	SERVICIO	1	111,386	21,163	**132,549**	37,500	7,125	**44,625**	42,614	8,097	**50,710**	37,556

CENACBARR

182	73152103	CAMBIO CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	SERVICIO	1	2,343,059	445,181	**2,788,240**	37,500	7,125	**44,625**	42,614	8,097	**50,710**	37,556
183	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO ALTERNADOR	SERVICIO	1	2,343,059	445,181	**2,788,240**	141,807	26,943	**168,750**	162,996	30,969	**193,966**	142,020
184	73152103	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	SERVICIO	1	1,780,724	338,338	**2,119,062**	299,370	56,880	**356,250**	336,371	63,910	**400,281**	299,820
185	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO MUODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	SERVICIO	1	1,640,767	311,746	**1,952,513**	1,312,500	249,375	**1,561,875**	1,458,333	277,083	**1,735,417**	1,314,474
186	73152103	CAMBIO MUODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	SERVICIO	1	735,715	139,786	**875,501**	1,312,500	249,375	**1,561,875**	1,562,500	296,875	**1,859,375**	1,314,474
SUBTOTAL					**188,566,151**	**35,827,569**	**224,393,720**	**23,462,137**	**4,457,806**	**27,919,943**	**26,379,072**	**5,012,024**	**31,391,096**	**23,497,424**
TOTAL					**644,308,104**	**122,418,540**	**766,726,644**	**122,543,208**	**23,283,210**	**145,826,417**	**137,088,769**	**26,046,866**	**163,135,635**	**122,727,513**

ITEMS	UNSPC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	NECESIDAD	TECNIPROYECTOS MIL SAS			COUNTRY CENTER SAS			MARAUTOS SAS			PRECIO HISTORICO VIGENCIA 2024 (5,20%)
					V/UNITARIO SIN IVA	IVA SI APLICA %	VALOR UNITARIO	V/UNITARIO SIN IVA	IVA SI APLICA %	VALOR UNITARIO	V/UNITARIO SIN IVA	IVA SI APLICA %	VALOR UNITARIO	
A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL														
1	26111704	CORREA DEL VENTILADOR	UND	1	1,075,651	204,374	**1,280,025**	242,188	46,016	**288,204**	269,098	51,129	**320,226**	242,552
2	26111704	CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	UND	1	1,061,039	201,597	**1,262,636**	600,368	114,070	**714,438**	667,075	126,744	**793,819**	601,271
3	25172408	TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	UND	1	533,722	101,407	**635,129**	200,000	38,000	**238,000**	222,222	42,222	**264,444**	200,301
4	251726	VIDRIO LATERAL	UND	1	2,845,804	540,703	**3,386,507**	612,500	116,375	**728,875**	680,556	129,306	**809,861**	613,421
5	251726	VIDRIO DE LA PUERTA	UND	1	2,782,234	528,625	**3,310,859**	612,500	116,375	**728,875**	680,556	129,306	**809,861**	613,421
6	251726	VIDRIO TRASERO	UND	1	6,131,064	1,164,902	**7,295,966**	906,250	172,188	**1,078,438**	1,006,944	191,319	**1,198,264**	907,613
7	251726	VIDRIO FRONTAL	UND	1	2,308,663	438,646	**2,747,309**	1,293,750	245,813	**1,539,563**	1,437,500	273,125	**1,710,625**	1,295,696

8	251726	ESPEJO RETROVISOR LATERAL	UND	1	1,526,424	290,020	**1,816,444**	156,250	29,688	**185,938**	173,611	32,986	**206,597**	156,485
9	25172604	RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	UND	1	951,372	180,761	**1,132,133**	46,875	8,906	**55,781**	52,083	9,896	**61,979**	46,946
10	31161801	CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	UND	1	1,162,788	220,930	**1,383,718**	200,000	38,000	**238,000**	222,222	42,222	**264,444**	200,301
11	30101504	ESPACIADOR	UND	1	1,401,150	266,218	**1,667,368**	137,500	26,125	**163,625**	152,778	29,028	**181,806**	137,707
12	31231106	ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	UND	1	350,950	66,681	**417,631**	93,750	17,813	**111,563**	104,167	19,792	**123,958**	93,891
13	40141734	RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	UND	1	388,011	73,722	**461,733**	137,500	26,125	**163,625**	152,778	29,028	**181,806**	137,707
14	31282104	CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	UND	1	4,483,263	851,820	**5,335,083**	22,500	4,275	**26,775**	25,000	4,750	**29,750**	22,534
15	221017	TORNILLO PARA CUCHILLA	UND	1	533,722	101,407	**635,129**	1,063	202	**1,265**	1,181	224	**1,406**	1,065
16	31161801	ARANDELA DE CHAPA	UND	1	323,342	61,435	**384,777**	53,125	10,094	**63,219**	59,028	11,215	**70,243**	53,205
17	31161815	ARANDELA DE CIERRE	UND	1	320,233	60,844	**381,077**	53,125	10,094	**63,219**	59,028	11,215	**70,243**	53,205
18	221017	TUERCA PARA TORNILLO	UND	1	147,992	28,118	**176,110**	53,125	10,094	**63,219**	59,028	11,215	**70,243**	53,205
19	31161611	PIN	UND	1	126,850	24,101	**150,951**	53,125	10,094	**63,219**	59,028	11,215	**70,243**	53,205
20	31231402	PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	UND	1	9,606,992	1,825,328	**11,432,320**	108,718	20,657	**129,375**	120,798	22,952	**143,750**	108,882
21	31231402	PLACA DESLIZANTE	UND	1	7,472,105	1,419,700	**8,891,805**	84,559	16,066	**100,625**	93,954	17,851	**111,806**	84,686
22	31231402	PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	UND	1	13,876,766	2,636,585	**16,513,351**	77,500	14,725	**92,225**	86,111	16,361	**102,472**	77,617
23	31161507	TORNILLO	UND	1	188,161	35,750	**223,911**	31,250	5,938	**37,188**	34,722	6,597	**41,319**	31,297
24	31161709	TUERCA	UND	1	34,158	6,490	**40,648**	19,328	3,672	**23,000**	21,475	4,080	**25,556**	19,357
25	31161803	WASAS	UND	1	52,854	10,042	**62,896**	30,200	5,738	**35,938**	33,555	6,375	**39,931**	30,245

CENACBARR

26	31261501	CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPAAGUA	UND	1	970,026	184,305	**1,154,331**	218,750	41,563	**260,313**	243,056	46,181	**289,236**	219,079
27	261017	TURBO ALIMENTADOR	UND	1	39,010,792	7,412,050	**46,422,842**	5,812,500	1,104,375	**6,916,875**	6,458,333	1,227,083	**7,685,417**	5,821,242
28	221017	LINEAS HUMEDAS	UND	1	1,601,166	304,221	**1,905,387**	905,987	172,138	**1,078,125**	1,006,653	191,264	**1,197,917**	907,350
29	4613201	TERMINALES DE DIRECCION	UND	1	4,371,586	830,601	**5,202,187**	937,500	178,125	**1,115,625**	1,041,667	197,917	**1,239,583**	938,910
30	251719	KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	UND	1	6,682,403	1,269,657	**7,952,060**	500,000	95,000	**595,000**	555,556	105,556	**661,111**	500,752
31	251719	KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	UND	1	5,295,971	1,006,234	**6,302,205**	750,000	142,500	**892,500**	833,333	158,333	**991,667**	751,128
32	31401501	EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	UND	1	1,251,044	237,698	**1,488,742**	707,878	134,497	**842,375**	786,531	149,441	**935,972**	708,943
33	31101703	CRUCETAS DELANTERA REF 87552422	UND	1	1,263,190	240,006	**1,503,196**	612,500	116,375	**728,875**	680,556	129,306	**809,861**	613,421
34	31101703	CRUCETAS TRASERA REF 87552420	UND	1	1,302,282	247,433	**1,549,715**	720,882	136,968	**857,850**	800,980	152,186	**953,167**	721,967
35	39121437	PATIN TENSOR REF 2852161	UND	1	3,885,494	738,244	**4,623,738**	625,000	118,750	**743,750**	694,444	131,944	**826,389**	625,940
36	31401507	BOMBA DE INYECCION	UND	1	41,288,530	7,844,821	**49,133,351**	9,562,500	1,816,875	**11,379,375**	10,625,000	2,018,750	**12,643,750**	9,576,882
37	221017	VALVULA HIDRAULICA	UND	1	11,955,367	2,271,520	**14,226,887**	2,000,000	380,000	**2,380,000**	2,222,222	422,222	**2,644,444**	2,003,008
38	31411901	GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	UND	1	17,970,360	3,414,368	**21,384,728**	85,000	16,150	**101,150**	94,444	17,944	**112,389**	85,128
39	31401501	KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	UND	1	8,406,895	1,597,310	**10,004,205**	1,462,500	277,875	**1,740,375**	1,625,000	308,750	**1,933,750**	1,464,700
40	31401507	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	UND	1	1,646,889	312,909	**1,959,798**	922,899	175,351	**1,098,250**	1,025,444	194,834	**1,220,278**	924,287
41	31401503	O-RING MANDO FINAL TRASERO	UND	1	4,910,240	932,946	**5,843,186**	1,425,000	270,750	**1,695,750**	1,583,333	300,833	**1,884,167**	1,427,143
42	271216	KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	UND	1	1,615,218	306,892	**1,922,110**	1,845,588	350,662	**2,196,250**	2,050,654	389,624	**2,440,278**	1,848,364

CENACBAR

43	271216	MANGUERAS HIDRAULICAS	UND	1	1,797,036	341,437	**2,138,473**	750,000	142,500	**892,500**	833,333	158,333	**991,667**	751,128
44	401615	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UND	1	612,194	116,317	**728,511**	469,538	89,212	**558,750**	521,709	99,125	**620,833**	470,244
45	401615	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	UND	1	967,104	183,750	**1,150,854**	573,529	108,971	**682,500**	637,255	121,078	**758,333**	574,392
46	401615	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	UND	1	480,350	91,266	**571,616**	343,487	65,263	**408,750**	381,653	72,514	**454,167**	344,004
47	401615	FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO	UND	1	1,692,157	321,510	**2,013,667**	1,224,790	232,710	**1,457,500**	1,360,878	258,567	**1,619,444**	1,226,632
48	401615	FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	UND	1	671,578	127,600	**799,178**	397,059	75,441	**472,500**	441,176	83,824	**525,000**	397,656
49	401615	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 1R0762	UND	1	523,794	99,521	**623,315**	372,899	70,851	**443,750**	414,332	78,723	**493,056**	373,460
50	401615	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	1	220,524	41,899	**262,423**	248,950	47,300	**296,250**	276,611	52,556	**329,167**	249,324
51	401615	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	UND	1	226,427	43,021	**269,448**	258,403	49,097	**307,500**	287,115	54,552	**341,667**	258,792
52	251719	RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	UND	1	754,465	143,348	**897,813**	422,794	80,331	**503,125**	469,771	89,257	**559,028**	423,430
53	31161829	RETENEDORES EJE DELANTERO	UND	1	533,722	101,407	**635,129**	301,996	57,379	**359,375**	335,551	63,755	**399,306**	302,450
54	221017	CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	UND	1	1,748,101	332,139	**2,080,240**	19,783	3,759	**23,541**	21,981	4,176	**26,157**	19,812
55	221017	ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	UND	1	1,765,430	335,432	**2,100,862**	281,250	53,438	**334,688**	312,500	59,375	**371,875**	281,673
56	221017	CALZAS PARA DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	1	292,418	55,559	**347,977**	3,309	629	**3,938**	3,676	699	**4,375**	3,314
57	221017	DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	1	292,418	55,559	**347,977**	3,309	629	**3,938**	3,676	699	**4,375**	3,314
58	221017	GUIAS EN BRONCES PARA CUCHILLA REF. 5T8366	UND	1	999,077	189,825	**1,188,902**	6,875	1,306	**8,181**	7,639	1,451	**9,090**	6,885

CENACBARR

59	39121622	FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	UND	1	11,628	2,209	**13,837**	6,644	1,262	**7,906**	7,382	1,403	**8,785**	6,654
60	39121529	RELAY DE 24V 5 ACOPLES	UND	1	52,854	10,042	**62,896**	30,200	5,738	**35,938**	33,555	6,375	**39,931**	30,245
61	39122205	INTERRUPTOR DE BATERIAS	UND	1	970,026	184,305	**1,154,331**	218,750	41,563	**260,313**	243,056	46,181	**289,236**	219,079
62	26121641	CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	UND	1	1,374,204	261,099	**1,635,303**	93,750	17,813	**111,563**	104,167	19,792	**123,958**	93,891
63	261117	TERMINALES DE BATERIA	UND	1	38,055	7,230	**45,285**	21,744	4,131	**25,875**	24,160	4,590	**28,750**	21,776
64	25172907	BOMBILLO DE UND DELANTERA	UND	1	25,618	4,868	**30,486**	14,496	2,754	**17,250**	16,106	3,060	**19,167**	14,518
65	25172908	BOMBILLO FAROL TRASERO	UND	1	25,618	4,868	**30,486**	14,496	2,754	**17,250**	16,106	3,060	**19,167**	14,518
66	25172907	BOMBILLO LUCES CABINA	UND	1	25,370	4,820	**30,190**	14,496	2,754	**17,250**	16,106	3,060	**19,167**	14,518
67	25172907	BOMBILLO 24V H7	UND	1	117,418	22,310	**139,728**	66,439	12,623	**79,063**	73,821	14,026	**87,847**	66,539
68	25172907	BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	UND	1	25,370	4,820	**30,190**	14,496	2,754	**17,250**	16,106	3,060	**19,167**	14,518
69	25172907	LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	UND	1	1,314,924	249,836	**1,564,760**	218,750	41,563	**260,313**	243,056	46,181	**289,236**	219,079
70	39112501	CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	UND	1	1,185,587	225,262	**1,410,849**	218,750	41,563	**260,313**	243,056	46,181	**289,236**	219,079
71	261117	ALTERNADOR	UND	1	6,880,741	1,307,341	**8,188,082**	2,187,500	415,625	**2,603,125**	2,430,556	461,806	**2,892,361**	2,190,790
72	261117	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	15,266,577	2,900,650	**18,167,227**	2,187,500	415,625	**2,603,125**	2,430,556	461,806	**2,892,361**	2,190,790
73	25171502	PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	UND	1	555,071	105,463	**660,534**	46,875	8,906	**55,781**	52,083	9,896	**61,979**	46,946
74	38121552	MODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	UND	1	47,423,511	9,010,467	**56,433,978**	7,000,000	1,330,000	**8,330,000**	7,777,778	1,477,778	**9,255,556**	7,010,528
75	38121552	MODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	UND	1	21,254,355	4,038,328	**25,292,683**	5,187,500	985,625	**6,173,125**	5,763,889	1,095,139	**6,859,028**	5,195,302

CENACBARR

76	25172408	RADIADOR	UND	1	31,054,067	5,900,273	**36,954,340**	2,187,500	415,625	**2,603,125**	2,430,556	461,806	**2,892,361**	2,190,790
77	25172408	VENTILADOR	UND	1	4,342,361	825,048	**5,167,409**	1,562,500	296,875	**1,859,375**	1,736,111	329,861	**2,065,972**	1,564,850
78	25172408	TAPA VALVULA RADIADOR	UND	1	960,699	182,533	**1,143,232**	175,000	33,250	**208,250**	194,444	36,944	**231,389**	175,263
79	25172408	TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	UND	1	538,903	102,392	**641,295**	93,750	17,813	**111,563**	104,167	19,792	**123,958**	93,891
80	25172408	TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	UND	1	486,257	92,389	**578,646**	277,836	52,789	**330,625**	308,707	58,654	**367,361**	278,254
81	251738	CRUCETAS CARDAN	UND	1	1,401,150	266,218	**1,667,368**	785,189	149,186	**934,375**	872,432	165,762	**1,038,194**	786,370
82	27121802	AMORTIGUADORES DE CAPO	UND	1	970,026	184,305	**1,154,331**	543,592	103,283	**646,875**	603,992	114,758	**718,750**	544,410
83	31181705	KIT EJE DE DIRECCION REF 85805974	UND	1	8,191,334	1,556,353	**9,747,687**	937,500	178,125	**1,115,625**	1,041,667	197,917	**1,239,583**	938,910
SUBTOTAL					**371,181,279**	**70,524,443**	**441,705,722**	**64,704,756**	**12,293,904**	**76,998,660**	**71,894,174**	**13,659,893**	**85,554,067**	**64,802,072**
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)														
84	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE MOTOR REF. 269-8325	SERVICIO	1	328,029	62,325	**390,354**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
85	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 3190844	SERVICIO	1	358,488	68,113	**426,601**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
86	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 3069199	SERVICIO	1	358,488	68,113	**426,601**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
87	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM SEPARADOR REF. 3261644	SERVICIO	1	328,029	62,325	**390,354**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
88	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO TAPA FILTRO SEPARADOR AGUA REF. 343-5527	SERVICIO	1	328,029	62,325	**390,354**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
89	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO HCO REF. 1G8878	SERVICIO	1	328,029	62,325	**390,354**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
90	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF. 2525001	SERVICIO	1	328,029	62,325	**390,354**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068

CENACBARR

91	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO REF. 2525002	SERVICIO	1	328,029	62,325	**390,354**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
92	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE TRANSMISION REF. 3283655	SERVICIO	1	365,517	69,448	**434,965**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
93	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO REF. 7G8116	SERVICIO	1	229,800	43,662	**273,462**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
94	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO REF. 329-3243	SERVICIO	1	232,053	44,090	**276,143**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
95	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO CUCHILLAS REF. 3G-4282	SERVICIO	1	1,124,668	213,687	**1,338,355**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447
96	73152103	CAMBIO ESQUINERAS REF. 8E-9378 * 8E-9379	SERVICIO	1	910,008	172,902	**1,082,910**	93,750	17,813	**111,563**	104,167	19,792	**123,958**	93,891
97	73152103	CAMBIO CALZAS PARA DIENTE	SERVICIO	1	796,640	151,362	**948,002**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447
98	73152103	CAMBIO PASADOR CENTRAL EQUIPO TRASERO REF. 300-5440	SERVICIO	1	3,280,282	623,254	**3,903,536**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447
99	73152103	CAMBIO COJINETE REF. 278-7695 BEARING-SLEEVE	SERVICIO	1	324,874	61,726	**386,600**	110,294	20,956	**131,250**	122,549	23,284	**145,833**	110,460
100	73152103	CAMBIO ARANDELA REF. 9R-0366 WASHER (80X140X5-MM THK)	SERVICIO	1	321,720	61,127	**382,847**	110,294	20,956	**131,250**	122,549	23,284	**145,833**	110,460
101	73152103	CAMBIO COJINETE REF. 262-7043 BEARING	SERVICIO	1	890,362	169,169	**1,059,531**	150,000	28,500	**178,500**	166,667	31,667	**198,333**	150,226
102	73152103	CAMBIO KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	SERVICIO	1	2,320,529	440,901	**2,761,430**	562,500	106,875	**669,375**	625,000	118,750	**743,750**	563,346
103	73152103	CAMBIO MANGUERA HIDRAULICA	SERVICIO	1	1,124,668	213,687	**1,338,355**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447
104	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO LLANTAS DELANTERAS REF. 12.5 X 18	SERVICIO	1	421,750	80,133	**501,883**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447

CENACBARR

105	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO LLANTAS TRASERAS REF. 19.5 L X 24	SERVICIO	1	417,695	79,362	**497,057**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447
106	73152103	CAMBIO KIT BUJES DE REPARACION Y AJUSTE DEL VALDE TRASERO	SERVICIO	1	5,197,986	987,617	**6,185,603**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447
107	73152103	CAMBIO CRUCETAS DELANTERA REF 87552422	SERVICIO	1	1,378,800	261,972	**1,640,772**	281,250	53,438	**334,688**	312,500	59,375	**371,875**	281,673
108	73152103	CAMBIO CRUCETAS TRASERA REF 87552420	SERVICIO	1	1,392,318	264,540	**1,656,858**	281,250	53,438	**334,688**	312,500	59,375	**371,875**	281,673
109	73152103	CAMBIO KIT EJE DE DIRECCION REF 85805974	SERVICIO	1	3,280,282	623,254	**3,903,536**	281,250	53,438	**334,688**	312,500	59,375	**371,875**	281,673
110	73152103	CAMBIO KIT DE EMPAQUE EJE FRONTAL REF 85824339	SERVICIO	1	1,113,854	211,632	**1,325,486**	378,151	71,849	**450,000**	420,168	79,832	**500,000**	378,720
111	73152103	CAMBIO PATIN TENSOR REF 2852161	SERVICIO	1	1,103,040	209,578	**1,312,618**	371,401	70,566	**441,968**	412,668	78,407	**491,075**	371,960
112	73152103	CAMBIO MOTOR LIMPIA PARA BRISAS FRONTAL	SERVICIO	1	781,320	148,451	**929,771**	243,750	46,313	**290,063**	270,833	51,458	**322,292**	244,117
113	73152103	CAMBIO CORREA DELVENTILADOR	SERVICIO	1	597,480	113,521	**711,001**	168,750	32,063	**200,813**	187,500	35,625	**223,125**	169,004
114	73152103	CAMBIO BARRA DE DIRECCION	SERVICIO	1	2,320,529	440,901	**2,761,430**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
115	73152103	CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION	SERVICIO	1	1,113,854	211,632	**1,325,486**	375,000	71,250	**446,250**	416,667	79,167	**495,833**	375,564
116	73152103	CAMBIO CRUCETAS CARDAN	SERVICIO	1	1,378,800	261,972	**1,640,772**	471,912	89,663	**561,575**	524,346	99,626	**623,972**	472,622
117	73152103	CAMBIO ROTULA DE TERMINAL DE DIRECCION	SERVICIO	1	781,320	148,451	**929,771**	267,857	50,893	**318,750**	297,619	56,548	**354,167**	268,260
118	73152103	CAMBIO SELLOS HIDRAULICOS DE CILINDRO	SERVICIO	1	2,320,529	440,901	**2,761,430**	750,000	142,500	**892,500**	833,333	158,333	**991,667**	751,128
119	73152103	CAMBIO BASE DE LA CALZA VALDE TRASERO	SERVICIO	1	1,103,040	209,578	**1,312,618**	378,151	71,849	**450,000**	420,168	79,832	**500,000**	378,720
120	73152103	CAMBIO CALZA VALDE TRASERO	SERVICIO	1	1,113,854	211,632	**1,325,486**	363,113	68,992	**432,105**	403,459	76,657	**480,117**	363,660

CENACBARR

121	73152103	CAMBIO PIN CALZA VALDE TRASERO	SERVICIO	1	413,640	78,592	**492,232**	131,250	24,938	**156,188**	145,833	27,708	**173,542**	131,447
122	73152103	CAMBIO CUCHILLA DE CORTE PARA CUCHARA	SERVICIO	1	1,405,835	267,109	**1,672,944**	112,500	21,375	**133,875**	125,000	23,750	**148,750**	112,669
123	73152103	CAMBIO TORNILLOS PARA CUCHILLA DEL VALDE DELANTERO	SERVICIO	1	417,695	79,362	**497,057**	112,500	21,375	**133,875**	125,000	23,750	**148,750**	112,669
124	73152103	CAMBIO TUERCAS PARA TORNILLOS CUCHILLA	SERVICIO	1	321,720	61,127	**382,847**	110,294	20,956	**131,250**	122,549	23,284	**145,833**	110,460
125	73152103	CAMBIO CORREA AIRE ACONDICIONADO	SERVICIO	1	413,640	78,592	**492,232**	112,500	21,375	**133,875**	125,000	23,750	**148,750**	112,669
126	73152103	CAMBIO PLUMILLA LIMPIA PARABRISAS	SERVICIO	1	110,304	20,958	**131,262**	37,815	7,185	**45,000**	42,017	7,983	**50,000**	37,872
127	73152103	CAMBIO RETENEDORES EJE DELANTERO	SERVICIO	1	918,929	174,597	**1,093,526**	18,750	3,563	**22,313**	20,833	3,958	**24,792**	18,778
128	73152103	CAMBIO RODAMIENTO EJE DELANTERO	SERVICIO	1	918,929	174,597	**1,093,526**	311,975	59,275	**371,250**	346,639	65,861	**412,500**	312,444
129	73152103	CAMBIO RETENEDORES SERVO TRASMISION	SERVICIO	1	3,217,200	611,268	**3,828,468**	450,000	85,500	**535,500**	500,000	95,000	**595,000**	450,677
130	73152103	CAMBIO RETENEDORES TRASMISION DE LANTERA CARDAN	SERVICIO	1	1,124,668	213,687	**1,338,355**	366,477	69,631	**436,108**	407,197	77,367	**484,564**	367,028
131	73152103	CAMBIO O-RING	SERVICIO	1	890,362	169,169	**1,059,531**	297,228	56,473	**353,701**	330,253	62,748	**393,001**	297,675
132	73152103	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR LATERAL	SERVICIO	1	324,874	61,726	**386,600**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
133	73152103	CAMBIO VALVULA HIDRAULICA	SERVICIO	1	781,320	148,451	**929,771**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
134	73152103	CAMBIO LINEAS HUMEDAS	SERVICIO	1	417,695	79,362	**497,057**	140,221	26,642	**166,863**	155,801	29,602	**185,403**	140,431
135	73152103	CAMBIO MANDO FINAL	SERVICIO	1	4,217,506	801,326	**5,018,832**	937,500	178,125	**1,115,625**	1,041,667	197,917	**1,239,583**	938,910
136	73152103	CAMBIO GRASERA DE PUNTOS DE ARTICULACION	SERVICIO	1	111,386	21,163	**132,549**	37,815	7,185	**45,000**	42,017	7,983	**50,000**	37,872
137	73152103	CAMBIO VIDRIO LATERAL	SERVICIO	1	1,124,668	213,687	**1,338,355**	243,750	46,313	**290,063**	270,833	51,458	**322,292**	244,117

CENACBARR

138	73152103	CAMBIO VIDRIO DE LA PUERTA	SERVICIO	1	1,113,854	211,632	**1,325,486**	93,750	17,813	**111,563**	104,167	19,792	**123,958**	93,891
139	73152103	CAMBIO VIDRIO TRASERO	SERVICIO	1	1,405,835	267,109	**1,672,944**	93,750	17,813	**111,563**	104,167	19,792	**123,958**	93,891
140	73152103	CAMBIO VIDRIO FRONTAL	SERVICIO	1	1,687,003	320,530	**2,007,533**	93,750	17,813	**111,563**	104,167	19,792	**123,958**	93,891
141	73152103	CAMBIO TAPA VALVULA RADIADOR	SERVICIO	1	111,386	21,163	**132,549**	37,815	7,185	**45,000**	42,017	7,983	**50,000**	37,872
142	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO RADIADOR	SERVICIO	1	2,298,000	436,620	**2,734,620**	562,500	106,875	**669,375**	625,000	118,750	**743,750**	563,346
143	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO VENTILADOR	SERVICIO	1	2,298,000	436,620	**2,734,620**	562,500	106,875	**669,375**	625,000	118,750	**743,750**	563,346
144	73152103	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	SERVICIO	1	4,217,506	801,326	**5,018,832**	562,500	106,875	**669,375**	625,000	118,750	**743,750**	563,346
145	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO EXOSTO	SERVICIO	1	2,298,000	436,620	**2,734,620**	781,756	148,534	**930,290**	868,618	165,037	**1,033,656**	782,932
146	73152103	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	SERVICIO	1	111,386	21,163	**132,549**	37,815	7,185	**45,000**	42,017	7,983	**50,000**	37,872
147	73152103	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	SERVICIO	1	111,386	21,163	**132,549**	37,815	7,185	**45,000**	42,017	7,983	**50,000**	37,872
148	73152103	CAMBIO FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	SERVICIO	1	45,960	8,732	**54,692**	15,756	2,994	**18,750**	17,507	3,326	**20,833**	15,780
149	73152103	CAMBIO PORTA FUSIBLE AEREO	SERVICIO	1	140,583	26,711	**167,294**	47,269	8,981	**56,250**	52,521	9,979	**62,500**	47,340
150	73152103	CAMBIO PORTA RELAY 24V HELLA PR	SERVICIO	1	328,029	62,325	**390,354**	93,750	17,813	**111,563**	104,167	19,792	**123,958**	93,891
151	73152103	CAMBIO RELAY DE 24V 5 ACOPLES	SERVICIO	1	324,874	61,726	**386,600**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556
152	73152103	CAMBIO INTERRUPTOR DE BATERIAS	SERVICIO	1	417,695	79,362	**497,057**	93,750	17,813	**111,563**	104,167	19,792	**123,958**	93,891
153	73152103	CAMBIO BATERIAS 31H	SERVICIO	1	111,386	21,163	**132,549**	37,815	7,185	**45,000**	42,017	7,983	**50,000**	37,872
154	73152103	CAMBIO TERMINALES DE BATERIA	SERVICIO	1	137,880	26,197	**164,077**	37,500	7,125	**44,625**	41,667	7,917	**49,583**	37,556

CENACBARR

155	73152103	CAMBIO BOMBILLO DE UND DELANTERA	SERVICIO	1	45,960	8,732	**54,692**	15,756	2,994	**18,750**	17,507	3,326	**20,833**	15,780
156	73152103	CAMBIO BOMBILLO FAROL TRASERO	SERVICIO	1	45,960	8,732	**54,692**	15,756	2,994	**18,750**	17,507	3,326	**20,833**	15,780
157	73152103	CAMBIO BOMBILLO LUCES CABINA	SERVICIO	1	45,960	8,732	**54,692**	15,756	2,994	**18,750**	17,507	3,326	**20,833**	15,780
158	73152103	CAMBIO BOMBILLO 24V H7	SERVICIO	1	46,411	8,818	**55,229**	15,756	2,994	**18,750**	17,507	3,326	**20,833**	15,780
159	73152103	CAMBIO CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	SERVICIO	1	324,874	61,726	**386,600**	45,000	8,550	**53,550**	50,000	9,500	**59,500**	45,068
160	73152103	CAMBIO ALTERNADOR	SERVICIO	1	421,750	80,133	**501,883**	141,792	26,940	**168,733**	157,547	29,934	**187,481**	142,005
161	73152103	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	SERVICIO	1	1,030,946	195,880	**1,226,826**	346,639	65,861	**412,500**	385,154	73,179	**458,333**	347,160
162	73152103	CAMBIO TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	1,405,835	267,109	**1,672,944**	450,000	85,500	**535,500**	500,000	95,000	**595,000**	450,677
SUBTOTAL					**78,079,552**	**14,835,115**	**92,914,667**	**14,881,747**	**2,827,532**	**17,709,279**	**16,535,274**	**3,141,702**	**19,676,976**	**14,904,129**
TOTAL					**449,260,831**	**85,359,558**	**534,620,389**	**79,586,503**	**15,121,436**	**94,707,939**	**88,429,448**	**16,801,595**	**105,231,043**	**79,706,201**

Nota : De acuerdo al OFICIO 23278 DE 2017 emitido por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales – DIAN, *que en razón a la modificación introducida por la Ley 1819 de 2016 al artículo 444 del E.T., la cual incluyó nuevos responsables dentro de la regulación existente, y a sabiendas de que el Decreto No. 4299 de 2005 solo define a los distribuidores mayoristas y comercializadores industriales respecto de los combustibles líquidos derivados del petróleo, y no lo hace respecto a los demás derivados de petróleo, es indispensable la expedición de un Decreto reglamentario en la materia que exprese esta definición para los demás derivados del petróleo.*

De tal suerte que si bien, se puede tomar bajo consideración la Clasificación de Actividades Económicas - CIIU revisión 4, adaptada para Colombia en materia de impuestos, la cual incluye el presente tema, adoptada por la UAE-DIAN mediante Resolución No. 139 de 2012.

CENACBARR

Citada reglamentación en la Sección G, dispone: "Comercio al por mayor y al por menor", dentro de la que existe diferencia por la cual los contribuyentes se autocalifican entre' comercializador mayorista y minorista. Por el contrario, en mencionada resolución no existe la clasificación como comercializador industrial, por lo que a través de ella no se logra llenar el vacío reglamentario sobre la materia bajo estudio.

No obstante, cabe señalar, que dentro de los comercializadores industriales de los combustibles líquidos se entienden los comercializadores industriales minoristas, así se desprende del literal d) del artículo 21 del Decreto 4299 de 2005, el que al señalar los requisitos exigidos para ser comercializador industrial:

"D. Comercializador Industrial:

1. Copia de los estatutos sociales, estados financieros al momento de su constitución y composición accionaria de la empresa, según el caso. Cuando el comercializador industrial actúe a través de una persona jurídica, ésta deberá acreditar activos por valor mínimo de mil quinientos (1500) unidades de salario mínimo legal mensual vigente.

2. Certificado de existencia y representación legal para personas jurídicas o registro mercantil para personas naturales, expedido con antelación no superior a tres (3) meses por la respectiva Cámara de Comercio, en el que conste que la actividad a desarrollar dentro de la distribución minorista de combustibles líquidos derivados del petróleo es la de comercializador industrial" (Resaltado y subrayas fuera del texto).

Así las cosas, de acuerdo a la interpretación gramatical de las normas jurídicas, en el artículo 444 del E.T., sólo se señala como responsable del IVA de los derivados de petróleo al comercializador industrial, lo cual incluye todo el género, sin distinguir especies que lo conforman, por lo tanto, los comercializadores industriales minoristas a partir del 1 de enero de 2017 pasaron a ser responsables del IVA.

La misma interpretación es válida para el artículo 183 de la Ley 1819 de 2016, el cual modificó la base gravable del artículo 467 del E.T., al referirse al MAYORISTA Y/O COMERCIALIZADOR INDUSTRIAL, sin referirse la norma exclusivamente a un tipo de comercializador industrial, por lo que se entiende incluido el comercializador industrial minorista.
Ahora bien, con relación a ¿en qué grupo derivados del petróleo se incluyen los aceites lubricantes?, este despacho trae a colación el Oficio No. 027270 de 2007, proferido por esta misma entidad, resaltando que: "Entre los derivados de petróleo sometidos a este régimen se puede mencionar las gasolinas, lubricantes, grasas, bases para aceites

lubricantes, entre otros", de esta manera se entienden incluidos dentro de los derivados el petróleo los lubricantes.

Respecto a la importación y enajenación de derivados de petróleo, se indica que se trata de dos ciclos económicos. De presentarse los dos, en ambos se genera el impuesto a las ventas. Cosa distinta es el derecho a descontar el IVA pagado en las adquisiciones de bienes y servicios de las transacciones imputables como gasto o costo a la operación gravada, incluyendo el IVA pagado en la importación del bien. Característica propia del impuesto al valor agregado, como consecuencia de lo señalado en el artículo 485 del Estatuto Tributario.

Finalmente, la tarifa general de IVA será del 19%, por ser la que le corresponde a la enajenación de derivados del petróleo por parte de los responsables del impuesto sobre las ventas.

PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA

Para la proyección de los precios se tuvo en cuenta las cotizaciones avaladas por el Comité Técnico Estructurador; tomando como referencia los valores unitarios totales presentados en las cotizaciones, posteriormente, el comité económico procede a identificar la dispersión existente entre los precios, con el fin de realizar un análisis para el cálculo del precio estimado de referencia aplicando las medidas de tendencia y de dispersión, con los cuales se realizó la proyección económica y se cuenta con la siguiente información:

Se establecieron los siguientes precios de referencia:

1. MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K

ITEMS	UNSPC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	NECESIDAD	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO INCLUIDO IVA	METRICA UTILIZADA
A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL						
1	26111704	CORREA DEL VENTILADOR	UND	1	483,920	MENOR VALOR
2	26111704	CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	UND	1	1,220,320	MENOR VALOR
3	25172408	TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	UND	1	200,301	MENOR VALOR
4	251726	VIDRIO LATERAL	UND	1	1,428,572	MEDIA ARMONICA
5	251726	VIDRIO DE LA PUERTA	UND	1	613,421	MENOR VALOR
6	251726	VIDRIO TRASERO	UND	1	907,613	MENOR VALOR
7	251726	VIDRIO FRONTAL	UND	1	2,735,200	MENOR VALOR
8	251726	ESPEJO RETROVISOR LATERAL	UND	1	182,398	MEDIA ARMONICA

9	25172604	RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	UND	1	**46,946**	**MENOR VALOR**
10	31161801	CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	UND	1	**200,301**	**MENOR VALOR**
11	30101504	ESPACIADOR	UND	1	**137,707**	**MENOR VALOR**
12	31231106	ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	UND	1	**93,891**	**MENOR VALOR**
13	40141734	RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	UND	1	**137,707**	**MENOR VALOR**
14	31282104	CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	UND	1	**1,189,286**	**MENOR VALOR**
15	221017	TORNILLO PARA CUCHILLA	UND	1	**53,205**	**MENOR VALOR**
16	31161801	ARANDELA DE CHAPA	UND	1	**78,243**	**MENOR VALOR**
17	31161815	ARANDELA DE CIERRE	UND	1	**78,243**	**MENOR VALOR**
18	31161611	PIN	UND	1	**74,301**	**MEDIA ARMONICA**
19	31231402	PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	UND	1	**3,787,200**	**MENOR VALOR**
20	31231402	PLACA DESLIZANTE	UND	1	**2,927,212**	**MENOR VALOR**
21	31231402	PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	UND	1	**3,254,888**	**MENOR VALOR**
22	31161507	TORNILLO	UND	1	**20,198**	**MENOR VALOR**
23	31161709	TUERCA	UND	1	**11,572**	**MENOR VALOR**
24	31161803	WASAS	UND	1	**13,286**	**MEDIA ARMONICA**
25	31261501	CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPA AGUA	UND	1	**224,087**	**MENOR VALOR**
26	261017	TURBO ALIMENTADOR	UND	1	**6,409,626**	**MENOR VALOR**
27	221017	LINEAS HUMEDAS	UND	1	**1,556,960**	**MENOR VALOR**
28	4613201	TERMINALES DE DIRECCION	UND	1	**675,977**	**MENOR VALOR**
29	4613201	REDUCTORES TRASEROS	UND	1	**894,200**	**MENOR VALOR**
30	251719	KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	UND	1	**1,001,504**	**MENOR VALOR**
31	251719	KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	UND	1	**1,001,504**	**MENOR VALOR**
32	31401501	EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	UND	1	**688,534**	**MENOR VALOR**
33	31401507	BOMBA DE INYECCION	UND	1	**6,885,340**	**MENOR VALOR**
34	221017	VALVULA HIDRAULICA	UND	1	**5,786,000**	**MENOR VALOR**

CENACBARR

35	31411901	GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	UND	1	**2,864,143**	**MEDIA ARMONICA**
36	31401501	KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	UND	1	**2,190,790**	**MENOR VALOR**
37	31401507	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	UND	1	**1,998,800**	**MENOR VALOR**
38	31401503	O-RING MANDO FINAL TRASERO	UND	1	**291,837**	**MEDIA ARMONICA**
39	271216	KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	UND	1	**1,998,800**	**MENOR VALOR**
40	271216	MANGUERAS HIDRAULICAS	UND	1	**1,683,200**	**MENOR VALOR**
41	401615	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UND	1	**540,414**	**MEDIA ARMONICA**
42	401615	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	UND	1	**766,908**	**MENOR VALOR**
43	401615	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	UND	1	**498,648**	**MENOR VALOR**
44	401615	FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO	UND	1	**1,220,320**	**MENOR VALOR**
45	401615	FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	UND	1	**598,588**	**MENOR VALOR**
46	401615	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 1R0762	UND	1	**457,620**	**MENOR VALOR**
47	401615	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	1	**339,796**	**MENOR VALOR**
48	401615	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	UND	1	**550,196**	**MENOR VALOR**
49	251719	RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	UND	1	**430,580**	**MEDIA ARMONICA**
50	31161829	RETENEDORES EJE DELANTERO	UND	1	**263,000**	**MENOR VALOR**
51	221017	CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	UND	1	**1,013,997**	**MEDIA ARMONICA**
52	221017	ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	UND	1	**613,421**	**MENOR VALOR**
53	221017	CALZAS PARA DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	1	**287,196**	**MENOR VALOR**
54	221017	DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	1	**274,572**	**MENOR VALOR**
55	221017	GUIAS EN BRONCES PARA CUCHILLA REF. 5T8366	UND	1	**156,485**	**MENOR VALOR**
56	39121622	FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	UND	1	**5,260**	**MENOR VALOR**
57	39121529	RELAY DE 24V 5 ACOPLES	UND	1	**26,300**	**MENOR VALOR**
58	39122205	INTERRUPTOR DE BATERIAS	UND	1	**125,188**	**MENOR VALOR**
59	26121641	CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	UND	1	**3,130**	**MENOR VALOR**
60	261117	TERMINALES DE BATERIA	UND	1	**18,936**	**MENOR VALOR**

CENACBARR

61	25172907	BOMBILLO DE UND DELANTERA	UND	1	**6,811**	**MEDIA ARMONICA**
62	25172908	BOMBILLO FAROL TRASERO	UND	1	**5,786**	**MENOR VALOR**
63	25172907	BOMBILLO LUCES CABINA	UND	1	**6,834**	**MEDIA ARMONICA**
64	25172907	BOMBILLO 24V H7	UND	1	**38,503**	**MENOR VALOR**
65	25172907	BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	UND	1	**5,786**	**MENOR VALOR**
66	25172907	LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	UND	1	**300,451**	**MENOR VALOR**
67	39112501	CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	UND	1	**488,128**	**MENOR VALOR**
68	261117	ALTERNADOR	UND	1	**4,418,400**	**MENOR VALOR**
69	261117	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	**2,816,730**	**MENOR VALOR**
70	25171502	PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	UND	1	**93,628**	**MENOR VALOR**
71	38121552	MUODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	UND	1	**7,511,280**	**MENOR VALOR**
72	38121552	MUODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	UND	1	**14,728,000**	**MENOR VALOR**
73	25172408	RADIADOR	UND	1	**2,190,790**	**MENOR VALOR**
74	25172408	VENTILADOR	UND	1	**1,377,068**	**MENOR VALOR**
75	25172408	TAPA VALVULA RADIADOR	UND	1	**469,455**	**MENOR VALOR**
76	25172408	TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	UND	1	**156,485**	**MENOR VALOR**
77	25172408	TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	UND	1	**241,960**	**MENOR VALOR**
78	251738	CRUCETAS CARDAN	UND	1	**683,800**	**MENOR VALOR**
79	27121802	AMORTIGUADORES DE CAPO	UND	1	**473,400**	**MENOR VALOR**
SUBTOTAL					**100,231,081**	
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)						
80	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 1R0762	SERVICIO	1	**52,703**	**MEDIA ARMONICA**
81	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	SERVICIO	1	**52,703**	**MEDIA ARMONICA**
82	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF. 2456375	SERVICIO	1	**52,703**	**MEDIA ARMONICA**
83	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO REF. 2456376	SERVICIO	1	**52,703**	**MEDIA ARMONICA**
84	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACEITE DE MOTOR REF. 1R1807	SERVICIO	1	**52,703**	**MEDIA ARMONICA**

85	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 2314486	SERVICIO	1	**52,703**	**MEDIA ARMONICA**
86	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 2321732	SERVICIO	1	**52,703**	**MEDIA ARMONICA**
87	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE CABINA REF. 7T7358	SERVICIO	1	**52,703**	**MEDIA ARMONICA**
88	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACEITE DEL SISTEMA HIDRAULICO	SERVICIO	1	**65,724**	**MENOR VALOR**
89	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	SERVICIO	1	**154,223**	**MEDIA ARMONICA**
90	73152103	CAMBIO ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
91	73152103	CAMBIO GUIAS EN BRONCE PARA CUCHILLA REF. 5T8366	SERVICIO	1	**153,214**	**MEDIA ARMONICA**
92	73152103	CAMBIO CRUCETAS CARDAN	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
93	73152103	CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION	SERVICIO	1	**153,717**	**MEDIA ARMONICA**
94	73152103	CAMBIO TOBERAS	SERVICIO	1	**281,673**	**MENOR VALOR**
95	73152103	CAMBIO INYECTORES	SERVICIO	1	**789,000**	**MENOR VALOR**
96	73152103	CAMBIO KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	SERVICIO	1	**293,565**	**MENOR VALOR**
97	73152103	CAMBIO MANGUERA HIDRAULICA	SERVICIO	1	**169,004**	**MENOR VALOR**
98	73152103	CAMBIO ALTERNADOR	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
99	73152103	CAMBIO BATERIAS 4D	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
100	73152103	CAMBIO ACRILICO CUBIERTA DE UND	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
101	73152103	CAMBIO AMORTIGUADORES DE CAPO	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
102	73152103	CAMBIO ARANDELA DE CHAPA	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
103	73152103	CAMBIO ARANDELA DE CIERRE	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
104	73152103	CAMBIO BOMBA ELECTRICA DE COMBUSTILE 12V	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
105	73152103	CAMBIO ESCARIFICADOR	SERVICIO	1	**150,226**	**MENOR VALOR**
106	73152103	CAMBIO CALZA ESCARIFICADOR	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
107	73152103	CAMBIO CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
108	73152103	CAMBIO CILINDRO AMORTIGUADOR DE CAPO	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
109	73152103	CAMBIO CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
110	73152103	CAMBIO CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	SERVICIO	1	**563,346**	**MENOR VALOR**

CENACBARR

111	73152103	CAMBIO CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
112	73152103	CAMBIO CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPAAGUA	SERVICIO	1	**66,096**	**MEDIA ARMONICA**
113	73152103	CAMBIO ELEMENTO FILTRANTE	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
114	73152103	CAMBIO EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	SERVICIO	1	**789,000**	**MENOR VALOR**
115	73152103	CAMBIO ESPACIADOR	SERVICIO	1	**372,692**	**MENOR VALOR**
116	73152103	CAMBIO ESQUINERA DERECHA	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
117	73152103	CAMBIO GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	SERVICIO	1	**371,637**	**MENOR VALOR**
118	73152103	CAMBIO CUCHILLA DE CORTE	SERVICIO	1	**93,891**	**MENOR VALOR**
119	73152103	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA	SERVICIO	1	**1,101,593**	**MEDIA ARMONICA**
120	73152103	CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	SERVICIO	1	**784,294**	**MENOR VALOR**
121	73152103	CAMBIO KIT PASTILLA DE FRENO DE SEGURIDAD	SERVICIO	1	**281,673**	**MENOR VALOR**
122	73152103	CAMBIO KIT RETENEDORES FRENO DE SEGURIDAD	SERVICIO	1	**281,673**	**MENOR VALOR**
123	73152103	CAMBIO LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	SERVICIO	1	**52,531**	**MEDIA ARMONICA**
124	73152103	CAMBIO O-RING MANDO FINAL TRASERO	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
125	73152103	CAMBIO PIN	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
126	73152103	CAMBIO PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	SERVICIO	1	**938,910**	**MENOR VALOR**
127	73152103	CAMBIO PLACA DESLIZANTE	SERVICIO	1	**657,500**	**MENOR VALOR**
128	73152103	CAMBIO PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	SERVICIO	1	**757,218**	**MENOR VALOR**
129	73152103	CAMBIO RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	SERVICIO	1	**142,020**	**MENOR VALOR**
130	73152103	CAMBIO TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	SERVICIO	1	**78,282**	**MENOR VALOR**
131	73152103	CAMBIO TORNILLO	SERVICIO	1	**43,919**	**MEDIA ARMONICA**
132	73152103	CAMBIO TUERCA	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
133	73152103	CAMBIO WASAS	SERVICIO	1	**43,776**	**MEDIA ARMONICA**
134	73152103	CAMBIO KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
135	73152103	CAMBIO KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
136	73152103	CAMBIO RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	SERVICIO	1	**826,241**	**MENOR VALOR**

CENACBARR

137	73152103	CAMBIO LLANTAS 14.00 X 22,5 TRAC RADIAL	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
138	73152103	CAMBIO CORREA DEL VENTILADOR	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
139	73152103	CAMBIO PATIN TENSOR REF 2852161	SERVICIO	1	**299,820**	**MENOR VALOR**
140	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION	SERVICIO	1	**347,160**	**MENOR VALOR**
141	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO DIFERENCIALES DELANTERAS Y TRASERA	SERVICIO	1	**450,677**	**MENOR VALOR**
142	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO UNDES SELLADAS DELANTERAS Y TRASERAS	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
143	73152103	CAMBIO BATERIAS 1100 AMP 31H1200	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
144	73152103	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR LATERAL	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
145	73152103	CAMBIO ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
146	73152103	CAMBIO RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
147	73152103	CAMBIO KIT ENPAQUETADURA CONPRESOR DE AIRE	SERVICIO	1	**789,000**	**MENOR VALOR**
148	73152103	CAMBIO RETENEDORES EJE DELANTERO	SERVICIO	1	**154,223**	**MEDIA ARMONICA**
149	73152103	CAMBIO VALVULA FILTRO SECADOR DE AIRE	SERVICIO	1	**165,538**	**MEDIA ARMONICA**
150	73152103	CAMBIO BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
151	73152103	CAMBIO PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	SERVICIO	1	**44,209**	**MEDIA ARMONICA**
152	73152103	CAMBIO EXOSTO	SERVICIO	1	**548,990**	**MEDIA ARMONICA**
153	73152103	CAMBIO BOMBA DE INYECCION	SERVICIO	1	**813,722**	**MENOR VALOR**
154	73152103	CAMBIO VALVULA HIDRAULICA	SERVICIO	1	**625,940**	**MENOR VALOR**
155	73152103	CAMBIO LINEAS HUMEDAS	SERVICIO	1	**375,163**	**MENOR VALOR**
156	73152103	CAMBIO ACOLPE RAPIDO	SERVICIO	1	**37,872**	**MENOR VALOR**
157	73152103	CAMBIO VELOCIMETRO	SERVICIO	1	**142,020**	**MENOR VALOR**
158	73152103	CAMBIO HOROMETRO	SERVICIO	1	**142,020**	**MENOR VALOR**
159	73152103	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	SERVICIO	1	**37,872**	**MENOR VALOR**
160	73152103	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	SERVICIO	1	**37,872**	**MENOR VALOR**
161	73152103	CAMBIO TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	**657,500**	**MENOR VALOR**
162	73152103	CAMBIO VIDRIO LATERAL	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**

CENACBARR

163	73152103	CAMBIO VIDRIO DE LA PUERTA	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
164	73152103	CAMBIO VIDRIO TRASERO	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
165	73152103	CAMBIO VIDRIO FRONTAL	SERVICIO	1	**56,335**	**MENOR VALOR**
166	73152103	CAMBIO TAPA VALVULA RADIADOR	SERVICIO	1	**37,872**	**MENOR VALOR**
167	73152103	CAMBIO RADIADOR	SERVICIO	1	**450,677**	**MENOR VALOR**
168	73152103	CAMBIO VENTILADOR	SERVICIO	1	**450,677**	**MENOR VALOR**
169	73152103	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	SERVICIO	1	**751,128**	**MENOR VALOR**
170	73152103	CAMBIO GRASERA DE PUNTOS DE ARTICULACION	SERVICIO	1	**37,872**	**MENOR VALOR**
171	73152103	CAMBIO FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	SERVICIO	1	**15,780**	**MENOR VALOR**
172	73152103	CAMBIO PORTA FUSIBLE AEREO	SERVICIO	1	**44,209**	**MEDIA ARMONICA**
173	73152103	CAMBIO PORTA RELAY 24V HELLA PR	SERVICIO	1	**43,919**	**MEDIA ARMONICA**
174	73152103	CAMBIO RELAY DE 24V 5 ACOPLES	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
175	73152103	CAMBIO INTERRUPTOR DE BATERIAS	SERVICIO	1	**75,113**	**MENOR VALOR**
176	73152103	CAMBIO BATERIAS 31H	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
177	73152103	CAMBIO TERMINALES DE BATERIA	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
178	73152103	CAMBIO BOMBILLO DE UND DELANTERA	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
179	73152103	CAMBIO BOMBILLO FAROL TRASERO	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
180	73152103	CAMBIO BOMBILLO LUCES CABINA	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
181	73152103	CAMBIO BOMBILLO 24V H7	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
182	73152103	CAMBIO CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
183	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO ALTERNADOR	SERVICIO	1	**165,538**	**MEDIA ARMONICA**
184	73152103	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	SERVICIO	1	**299,820**	**MENOR VALOR**
185	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO MUODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	SERVICIO	1	**1,314,474**	**MENOR VALOR**
186	73152103	CAMBIO MUODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	SERVICIO	1	**1,547,323**	**MEDIA ARMONICA**
SUBTOTAL					**24,219,672**	
TOTAL					**124,450,753**	

2. RETROEXCAVADORA CATERPILLAR

ITEMS	UNSPC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	NECESIDAD	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO INCLUIDO IVA	METRICA UTILIZADA
A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL						
1	26111704	CORREA DEL VENTILADOR	UND	1	**242,552**	**MENOR VALOR**
2	26111704	CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR	UND	1	**601,271**	**MENOR VALOR**
3	25172408	TAPON SUPERIOR DEL FILTRO SEPARADOR	UND	1	**200,301**	**MENOR VALOR**
4	251726	VIDRIO LATERAL	UND	1	**613,421**	**MENOR VALOR**
5	251726	VIDRIO DE LA PUERTA	UND	1	**613,421**	**MENOR VALOR**
6	251726	VIDRIO TRASERO	UND	1	**907,613**	**MENOR VALOR**
7	251726	VIDRIO FRONTAL	UND	1	**1,295,696**	**MENOR VALOR**
8	251726	ESPEJO RETROVISOR LATERAL	UND	1	**156,485**	**MENOR VALOR**
9	25172604	RETROVISOR PEQUEÑOS CABINA	UND	1	**46,946**	**MENOR VALOR**
10	31161801	CHAPA DE SEGURIDAD DEL CAPO	UND	1	**200,301**	**MENOR VALOR**
11	30101504	ESPACIADOR	UND	1	**137,707**	**MENOR VALOR**
12	31231106	ESPAGARROS CONTUERCAS RINES	UND	1	**93,891**	**MENOR VALOR**
13	40141734	RACOR ACOPLE TAPON DEL FILTRO SEPARADOR	UND	1	**137,707**	**MENOR VALOR**
14	31282104	CORONA EN BRONCE DE LA TORNA MESA	UND	1	**22,534**	**MENOR VALOR**
15	221017	TORNILLO PARA CUCHILLA	UND	1	**1,065**	**MENOR VALOR**
16	31161801	ARANDELA DE CHAPA	UND	1	**53,205**	**MENOR VALOR**
17	31161815	ARANDELA DE CIERRE	UND	1	**53,205**	**MENOR VALOR**
18	221017	TUERCA PARA TORNILLO	UND	1	**53,205**	**MENOR VALOR**
19	31161611	PIN	UND	1	**53,205**	**MENOR VALOR**
20	31231402	PLACA GIRO DE LA TORNAMESA	UND	1	**108,882**	**MENOR VALOR**
21	31231402	PLACA DESLIZANTE	UND	1	**84,686**	**MENOR VALOR**
22	31231402	PLACA SUPLEMENTO GUIA DE LA VERTEDERA	UND	1	**77,617**	**MENOR VALOR**
23	31161507	TORNILLO	UND	1	**31,297**	**MENOR VALOR**

CENACBARR

24	31161709	TUERCA	UND	1	**19,357**	**MENOR VALOR**
25	31161803	WASAS	UND	1	**30,245**	**MENOR VALOR**
26	31261501	CUERPO DE PASTA DE LA TRAMPAAGUA	UND	1	**219,079**	**MENOR VALOR**
27	261017	TURBO ALIMENTADOR	UND	1	**5,821,242**	**MENOR VALOR**
28	221017	LINEAS HUMEDAS	UND	1	**907,350**	**MENOR VALOR**
29	4613201	TERMINALES DE DIRECCION	UND	1	**938,910**	**MENOR VALOR**
30	251719	KIT DE RODAMIENTOS DE LLANTA TRASERA	UND	1	**500,752**	**MENOR VALOR**
31	251719	KIT DE RODAMIENTO LLANTA DELANTERA	UND	1	**751,128**	**MENOR VALOR**
32	31401501	EMBOLO DE CILINDROS DE DIRECCION	UND	1	**708,943**	**MENOR VALOR**
33	31101703	CRUCETAS DELANTERA REF 87552422	UND	1	**613,421**	**MENOR VALOR**
34	31101703	CRUCETAS TRASERA REF 87552420	UND	1	**721,967**	**MENOR VALOR**
35	39121437	PATIN TENSOR REF 2852161	UND	1	**625,940**	**MENOR VALOR**
36	31401507	BOMBA DE INYECCION	UND	1	**9,576,882**	**MENOR VALOR**
37	221017	VALVULA HIDRAULICA	UND	1	**2,003,008**	**MENOR VALOR**
38	31411901	GUIAS GIRO DE LA TORNAMESA	UND	1	**85,128**	**MENOR VALOR**
39	31401501	KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	UND	1	**1,464,700**	**MENOR VALOR**
40	31401507	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO	UND	1	**924,287**	**MENOR VALOR**
41	31401503	O-RING MANDO FINAL TRASERO	UND	1	**1,427,143**	**MENOR VALOR**
42	271216	KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	UND	1	**1,848,364**	**MENOR VALOR**
43	271216	MANGUERAS HIDRAULICAS	UND	1	**751,128**	**MENOR VALOR**
44	401615	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UND	1	**470,244**	**MENOR VALOR**
45	401615	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	UND	1	**574,392**	**MENOR VALOR**
46	401615	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	UND	1	**344,004**	**MENOR VALOR**
47	401615	FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO	UND	1	**1,226,632**	**MENOR VALOR**
48	401615	FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF. 3261644	UND	1	**397,656**	**MENOR VALOR**
49	401615	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 1R0762	UND	1	**373,460**	**MENOR VALOR**

CENACBARR

50	401615	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	1	**249,324**	**MENOR VALOR**
51	401615	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	UND	1	**258,792**	**MENOR VALOR**
52	251719	RETENEDORES DE BOCINES TRASEROS Y DELANTEROS	UND	1	**423,430**	**MENOR VALOR**
53	31161829	RETENEDORES EJE DELANTERO	UND	1	**302,450**	**MENOR VALOR**
54	221017	CUCHILLAS CON ORIFICIOS TORNILLO REF. 9J3657	UND	1	**19,812**	**MENOR VALOR**
55	221017	ESQUINERAS ORIFICIOS TORNILLO REF. 8E5529	UND	1	**281,673**	**MENOR VALOR**
56	221017	CALZAS PARA DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	1	**3,314**	**MENOR VALOR**
57	221017	DIENTE DESCALIFICADOR REF. 1957234	UND	1	**3,314**	**MENOR VALOR**
58	221017	GUIAS EN BRONCES PARA CUCHILLA REF. 5T8366	UND	1	**6,885**	**MENOR VALOR**
59	39121622	FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	UND	1	**6,654**	**MENOR VALOR**
60	39121529	RELAY DE 24V 5 ACOPLES	UND	1	**30,245**	**MENOR VALOR**
61	39122205	INTERRUPTOR DE BATERIAS	UND	1	**219,079**	**MENOR VALOR**
62	26121641	CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	UND	1	**93,891**	**MENOR VALOR**
63	261117	TERMINALES DE BATERIA	UND	1	**21,776**	**MENOR VALOR**
64	25172907	BOMBILLO DE UND DELANTERA	UND	1	**14,518**	**MENOR VALOR**
65	25172908	BOMBILLO FAROL TRASERO	UND	1	**14,518**	**MENOR VALOR**
66	25172907	BOMBILLO LUCES CABINA	UND	1	**14,518**	**MENOR VALOR**
67	25172907	BOMBILLO 24V H7	UND	1	**66,539**	**MENOR VALOR**
68	25172907	BOMBILLOS DERECCIONALES DELANTERAS	UND	1	**14,518**	**MENOR VALOR**
69	25172907	LAMPARAS ILUMINACION EQUIPO DE TRABAJO	UND	1	**219,079**	**MENOR VALOR**
70	39112501	CONJUNTO FAROL DER-IZQ TRASERO	UND	1	**219,079**	**MENOR VALOR**
71	261117	ALTERNADOR	UND	1	**2,190,790**	**MENOR VALOR**
72	261117	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	**2,190,790**	**MENOR VALOR**
73	25171502	PLUMILLA LIMPIIA PARABRISAS PANORAMICOS	UND	1	**46,946**	**MENOR VALOR**
74	38121552	MODULO ELETRICO CONTROL DE MOTOR	UND	1	**7,010,528**	**MENOR VALOR**
75	38121552	MODULO ELETRICO CONTROL DE CABINA	UND	1	**5,195,302**	**MENOR VALOR**

CENACBARR

76	25172408	RADIADOR	UND	1	**2,190,790**	**MENOR VALOR**
77	25172408	VENTILADOR	UND	1	**1,564,850**	**MENOR VALOR**
78	25172408	TAPA VALVULA RADIADOR	UND	1	**175,263**	**MENOR VALOR**
79	25172408	TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	UND	1	**93,891**	**MENOR VALOR**
80	25172408	TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	UND	1	**278,254**	**MENOR VALOR**
81	251738	CRUCETAS CARDAN	UND	1	**786,370**	**MENOR VALOR**
82	27121802	AMORTIGUADORES DE CAPO	UND	1	**544,410**	**MENOR VALOR**
83	31181705	KIT EJE DE DIRECCION REF 85805974	UND	1	**938,910**	**MENOR VALOR**
SUBTOTAL					**64,802,072**	
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)						
84	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE MOTOR REF. 269-8325	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
85	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 3190844	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
86	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM REF. 3069199	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
87	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE ACPM SEPARADOR REF. 3261644	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
88	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO TAPA FILTRO SEPARADOR AGUA REF. 343-5527	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
89	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO HCO REF. 1G8878	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
90	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF. 2525001	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
91	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO REF. 2525002	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
92	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE TRANSMISION REF. 3283655	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
93	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO REF. 7G8116	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
94	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO REF. 329-3243	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
95	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO CUCHILLAS REF. 3G-4282	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
96	73152103	CAMBIO ESQUINERAS REF. 8E-9378 * 8E-9379	SERVICIO	1	**93,891**	**MENOR VALOR**
97	73152103	CAMBIO CALZAS PARA DIENTE	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
98	73152103	CAMBIO PASADOR CENTRAL EQUIPO TRASERO REF. 300-5440	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
99	73152103	CAMBIO COJINETE REF. 278-7695 BEARING-SLEEVE	SERVICIO	1	**110,460**	**MENOR VALOR**
100	73152103	CAMBIO ARANDELA REF. 9R-0366 WASHER (80X140X5-MM THK)	SERVICIO	1	**110,460**	**MENOR VALOR**

CENACBARR

101	73152103	CAMBIO COJINETE REF. 262-7043 BEARING	SERVICIO	1	**150,226**	**MENOR VALOR**
102	73152103	CAMBIO KIT SELLOS CILINDRO HIDRAULICO	SERVICIO	1	**563,346**	**MENOR VALOR**
103	73152103	CAMBIO MANGUERA HIDRAULICA	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
104	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO LLANTAS DELANTERAS REF. 12.5 X 18	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
105	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO LLANTAS TRASERAS REF. 19.5 L X 24	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
106	73152103	CAMBIO KIT BUJES DE REPARACION Y AJUSTE DEL VALDE TRASERO	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
107	73152103	CAMBIO CRUCETAS DELANTERA REF 87552422	SERVICIO	1	**281,673**	**MENOR VALOR**
108	73152103	CAMBIO CRUCETAS TRASERA REF 87552420	SERVICIO	1	**281,673**	**MENOR VALOR**
109	73152103	CAMBIO KIT EJE DE DIRECCION REF 85805974	SERVICIO	1	**281,673**	**MENOR VALOR**
110	73152103	CAMBIO KIT DE EMPAQUE EJE FRONTAL REF 85824339	SERVICIO	1	**378,720**	**MENOR VALOR**
111	73152103	CAMBIO PATIN TENSOR REF 2852161	SERVICIO	1	**371,960**	**MENOR VALOR**
112	73152103	CAMBIO MOTOR LIMPIA PARA BRISAS FRONTAL	SERVICIO	1	**244,117**	**MENOR VALOR**
113	73152103	CAMBIO CORREA DELVENTILADOR	SERVICIO	1	**169,004**	**MENOR VALOR**
114	73152103	CAMBIO BARRA DE DIRECCION	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
115	73152103	CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION	SERVICIO	1	**375,564**	**MENOR VALOR**
116	73152103	CAMBIO CRUCETAS CARDAN	SERVICIO	1	**472,622**	**MENOR VALOR**
117	73152103	CAMBIO ROTULA DE TERMINAL DE DIRECCION	SERVICIO	1	**268,260**	**MENOR VALOR**
118	73152103	CAMBIO SELLOS HIDRAULICOS DE CILINDRO	SERVICIO	1	**751,128**	**MENOR VALOR**
119	73152103	CAMBIO BASE DE LA CALZA VALDE TRASERO	SERVICIO	1	**378,720**	**MENOR VALOR**
120	73152103	CAMBIO CALZA VALDE TRASERO	SERVICIO	1	**363,660**	**MENOR VALOR**
121	73152103	CAMBIO PIN CALZA VALDE TRASERO	SERVICIO	1	**131,447**	**MENOR VALOR**
122	73152103	CAMBIO CUCHILLA DE CORTE PARA CUCHARA	SERVICIO	1	**112,669**	**MENOR VALOR**
123	73152103	CAMBIO TORNILLOS PARA CUCHILLA DEL VALDE DELANTERO	SERVICIO	1	**112,669**	**MENOR VALOR**
124	73152103	CAMBIO TUERCAS PARA TORNILLOS CUCHILLA	SERVICIO	1	**110,460**	**MENOR VALOR**
125	73152103	CAMBIO CORREA AIRE ACONDICIONADO	SERVICIO	1	**112,669**	**MENOR VALOR**
126	73152103	CAMBIO PLUMILLA LIMPIA PARABRISAS	SERVICIO	1	**37,872**	**MENOR VALOR**

CENACBARR

127	73152103	CAMBIO RETENEDORES EJE DELANTERO	SERVICIO	1	**18,778**	**MENOR VALOR**
128	73152103	CAMBIO RODAMIENTO EJE DELANTERO	SERVICIO	1	**312,444**	**MENOR VALOR**
129	73152103	CAMBIO RETENEDORES SERVO TRASMISION	SERVICIO	1	**450,677**	**MENOR VALOR**
130	73152103	CAMBIO RETENEDORES TRASMISION DE LANTERA CARDAN	SERVICIO	1	**367,028**	**MENOR VALOR**
131	73152103	CAMBIO O-RING	SERVICIO	1	**297,675**	**MENOR VALOR**
132	73152103	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR LATERAL	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
133	73152103	CAMBIO VALVULA HIDRAULICA	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
134	73152103	CAMBIO LINEAS HUMEDAS	SERVICIO	1	**140,431**	**MENOR VALOR**
135	73152103	CAMBIO MANDO FINAL	SERVICIO	1	**938,910**	**MENOR VALOR**
136	73152103	CAMBIO GRASERA DE PUNTOS DE ARTICULACION	SERVICIO	1	**37,872**	**MENOR VALOR**
137	73152103	CAMBIO VIDRIO LATERAL	SERVICIO	1	**244,117**	**MENOR VALOR**
138	73152103	CAMBIO VIDRIO DE LA PUERTA	SERVICIO	1	**93,891**	**MENOR VALOR**
139	73152103	CAMBIO VIDRIO TRASERO	SERVICIO	1	**93,891**	**MENOR VALOR**
140	73152103	CAMBIO VIDRIO FRONTAL	SERVICIO	1	**93,891**	**MENOR VALOR**
141	73152103	CAMBIO TAPA VALVULA RADIADOR	SERVICIO	1	**37,872**	**MENOR VALOR**
142	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO RADIADOR	SERVICIO	1	**563,346**	**MENOR VALOR**
143	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO VENTILADOR	SERVICIO	1	**563,346**	**MENOR VALOR**
144	73152103	CAMBIO KIT DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	SERVICIO	1	**563,346**	**MENOR VALOR**
145	73152103	MANTENIMIENTO CAMBIO EXOSTO	SERVICIO	1	**782,932**	**MENOR VALOR**
146	73152103	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DECOMBUSTIBLE	SERVICIO	1	**37,872**	**MENOR VALOR**
147	73152103	CAMBIO TAPA DEL DEPOSITO DE HIDRAULICO	SERVICIO	1	**37,872**	**MENOR VALOR**
148	73152103	CAMBIO FUSIBLE 10A-15A-20A-25A-30A-	SERVICIO	1	**15,780**	**MENOR VALOR**
149	73152103	CAMBIO PORTA FUSIBLE AEREO	SERVICIO	1	**47,340**	**MENOR VALOR**
150	73152103	CAMBIO PORTA RELAY 24V HELLA PR	SERVICIO	1	**93,891**	**MENOR VALOR**
151	73152103	CAMBIO RELAY DE 24V 5 ACOPLES	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
152	73152103	CAMBIO INTERRUPTOR DE BATERIAS	SERVICIO	1	**93,891**	**MENOR VALOR**

CENACBARR

153	73152103	CAMBIO BATERIAS 31H	SERVICIO	1	**37,872**	**MENOR VALOR**
154	73152103	CAMBIO TERMINALES DE BATERIA	SERVICIO	1	**37,556**	**MENOR VALOR**
155	73152103	CAMBIO BOMBILLO DE UND DELANTERA	SERVICIO	1	**15,780**	**MENOR VALOR**
156	73152103	CAMBIO BOMBILLO FAROL TRASERO	SERVICIO	1	**15,780**	**MENOR VALOR**
157	73152103	CAMBIO BOMBILLO LUCES CABINA	SERVICIO	1	**15,780**	**MENOR VALOR**
158	73152103	CAMBIO BOMBILLO 24V H7	SERVICIO	1	**15,780**	**MENOR VALOR**
159	73152103	CAMBIO CABLE VEHICULAR ENCAUCHETADO	SERVICIO	1	**45,068**	**MENOR VALOR**
160	73152103	CAMBIO ALTERNADOR	SERVICIO	1	**142,005**	**MENOR VALOR**
161	73152103	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	SERVICIO	1	**347,160**	**MENOR VALOR**
162	73152103	CAMBIO TURBO ALIMENTADOR	SERVICIO	1	**450,677**	**MENOR VALOR**
SUBTOTAL					**14,904,129**	
TOTAL					**79,706,201**	

NOTA 1: Las firmas participantes no podrán superar el precio techo individual o ITEM so pena de ser descalificados del proceso.

NOTA 2: El oferente debe presentar su propuesta en la LISTA DE PRECIOS publicada en el SECOP ll, sin sobrepasar los precios de referencia unitarios ni totales, so pena rechazo de la misma.

NOTA 3: En el presente proceso teniendo en cuenta que no se fijan cantidades mínimas proyectadas a adquirir se tomará como precio de referencia el menor valor y de este modo se adjudicará. Por lo tanto, durante la ejecución del contrato la unidad centralizada de acuerdo con su necesidad hará uso del recurso sin exceder el presupuesto asignado a la unidad.

- **CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD:**

No se establece un cubrimiento de necesidad, toda vez, que el proceso es de tracto sucesivo, es decir, será utilizado por las unidades beneficiarias durante el plazo de ejecución o hasta agotar el presupuesto asignado.

9. MODALIDAD DE SELECCIÓN Y FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTAN LA SELECCIÓN DEL CONTRATISTA

Como base fundamental para adelantar el presente proceso de selección se aplicarán los principios de la función administrativa consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política, incorporando regímenes provenientes de otras áreas diferentes al derecho público, como son el derecho civil y comercial o de naturaleza especial, e igualmente lo pactado en ejercicio del principio de autonomía de la voluntad de las partes contratantes, siempre y cuando no vayan contra ley o derecho ajeno sin dejar de lado el Estatuto General de Contratación Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decretos Reglamentarios y demás normatividad aplicable.

Adicionalmente, se aclara que dentro del presente proceso de selección le serán aplicables todas las demás normas concordantes y reglamentarias sobre la materia, que rijan o lleguen a regir aspectos del proceso de selección.

Teniendo en cuenta el presupuesto oficial asignado para este proceso, el cual no supera el 10% de la menor cuantía, es claro para la Fuerza que el presente proceso se enmarca en las estipulaciones contenidas en la Ley 80 de 1993, el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, 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 los artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, el cual regula el procedimiento para la modalidad de selección de **MÍNIMA CUANTÍA.**
Así las cosas, el presente proceso se adelantará bajo la modalidad de selección de **MÍNIMA CUANTÍA** consagrado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y reglamentado por el Decreto 1082 de 2015.

> ***"ARTÍCULO 94. TRANSPARENCIA EN CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA.*** *Adiciónese al artículo 2 de la ley 1150 de 2007 el siguiente numeral:*
>
> *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 técnicas exigidas.*
> *d. La comunicación de aceptación junto con la oferta constituyen para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuestal.*
> ***Parágrafo 1.*** *Las particularidades del procedimiento aquí previsto, así como la posibilidad que tengan las entidades de realizar estas adquisiciones es en 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 2.*** *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, ni en el artículo 12 de la Ley 1150 de 2007."*
>
> ***Decreto 1860 de 2021 - Artículo 2****. Modificación de la Subsección 5 de la Sección 1 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015. Modifíquese la Subsección 5 de la Sección 1 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, la cual quedará de la siguiente manera:*
>
> ***SUBSECCIÓN 5***
> ***MINIMA CUANTIA***

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

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

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

1. La Entidad Estatal debe señalar en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía la información a la que se refieren los numerales 2, 3 Y 4 del artículo anterior, y la forma como el interesado debe acreditar su capacidad jurídica y la experiencia mínima, si se exige esta última, el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas, incluyendo las obligaciones de las partes del futuro contrato.
2. La Entidad Estatal podrá exigir una capacidad financiera mínima cuando no hace el pago contra entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios. Si la Entidad Estatal exige capacidad financiera debe indicar cómo hará la verificación correspondiente en la invitación.
3. La invitación se publicará por un término no inferior a un (1) día hábil para que los interesados se informen de su contenido y formulen observaciones o comentarios, los cuales serán contestados por la Entidad Estatal antes del inicio del plazo para presentar ofertas. De conformidad con el parágrafo del presente artículo, dentro del mismo término para formular observaciones se podrán presentar las solicitudes para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas.
4. La Entidad Estatal incluirá un cronograma en la invitación que deberá tener en cuenta los términos mínimos establecidos en este artículo. Además de lo anterior, en el cronograma se establecerá: i) el término dentro del cual la Entidad Estatal responderá las observaciones de que trata el numeral anterior.

ii) El término hasta el cual podrá expedir adendas para modificar la invitación, el cual, en todo caso, tendrá como límite un día hábil antes a la fecha y hora prevista para la presentación de ofertas de que trata el último plazo de este numeral, sin perjuicio que con posterioridad a este momento pueda expedir adendas para modificar el cronograma del proceso; en todo caso, las adendas se publicarán en el horario establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.1. del Decreto 1082 de 2015.

***iii) El momento en que publicará un aviso en el SECOP precisando si el proceso efectivamente se limitó a Mipyme o si podrá participar cualquier otro interesado**.*
iv) Finalmente, se dispondrá un término adicional dentro del cual los proponentes podrán presentar sus ofertas, el cual será de mínimo un (1) día hábil luego de publicado el aviso en que se informe si el proceso se limita o no a Mipyme.

5. La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente. Lo anterior sin perjuicio de la oportunidad que deberán otorgar las Entidades Estatales para subsanar las ofertas, en los términos del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, para lo cual establecerán un término preclusivo en la invitación para recibir los documentos subsanables, frente a cada uno de los requerimientos. En caso de que no se establezca este término, los proponentes podrán subsanar sus ofertas hasta antes de que finalice el traslado del informe de evaluación.
6. La Entidad Estatal debe publicar el informe de evaluación durante mínimo un (1) día hábil, para que durante este término los oferentes presenten las observaciones que deberán ser respondidas por la Entidad Estatal antes de realizar la aceptación de la oferta seleccionada.
7. La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la Entidad Estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor o interventor del contrato.
8. En caso de empate, la Entidad Estatal aplicará los criterios de que trata el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, conforme a los medios de acreditación del artículo 2.2.1.2.4.2.17. del presente Decreto o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan.
9. La oferta y su aceptación constituyen el contrato estatal.

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

- **NO APLICABILIDAD DE LOS ACUERDO MARCO DE PRECIOS**

Acatando el direccionamiento de LA AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACION – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, en el Concepto C – 105 de 2022, TEMA: MANUAL DE OPERACIONES DE LOS ACUERDOS MARCOS DE PRECIO – Análisis Jurisprudencial – Derogatoria / PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA – Derogatoria del artículo 42 de la Ley 1955 de 2019 – Régimen establecido por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 / MÍNIMA CUANTÍA – Adquisición hasta el monto de la mínima cuantía con mipymes y con grandes almacenes.

9.1. NORMAS APLICABLES

- Constitución Política de Colombia de 1991.
- Código Civil
- Código de Comercio
- Código General del Proceso
- Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo Ley 1437 de 2011

- Ley 80 de 1993 Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública
- Ley 816 de 2003 o Ley 1089 de 2006 (la que aplique) Por medio de la cual se regula la adquisición de bienes y servicios destinados a la defensa y seguridad nacional
- 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 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 789 de 2002 Por la cual se dictan normas para apoyar el empleo y ampliar la protección social y se modifican algunos artículos del Código Sustantivo de Trabajo.
- Ley 99 de 1993 Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones.
- Normas orgánicas del Presupuesto
- DECRETO 624 DE 1989 Estatuto Tributario Por el cual se expide el Estatuto Tributario de los Impuestos Administrados por la Dirección General de Impuestos Nacionales<
- Decreto Ley 0019 de 2012 Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública.
- CONPES 3714 Del riesgo previsible en el marco de la política de contratación pública.
- Decreto 1082 de 2015 "Por Medio Del Cual Se Expide El Decreto Único Reglamentario Del Sector Administrativo o de Planeación Nacional"
- Ley 1882 De 2018 *Por La Cual Se Adicionan, Modifican Y Dictan Disposiciones Orientadas A Fortalecer La Contratación Publica A En Colombia, La Ley De Infraestructura Y Se Dictan Otras Disposiciones.*
- Resolución de delegación 4223 de junio 23 de 2022 emitida por el Ministerio de Defensa Nacional.
- Resolución N° 4130 del 16 de Junio de 2022, modificada por la Resolución 4213 del 13 de octubre de 2023, Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional (en lo que resulte aplicable a la normatividad vigente).
- Decreto 1793 del 21 de Diciembre de 2021 del Ministerio de Hacienda y Crédito Público liquidó el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2022
- Directiva Presidencial Austeridad del Gasto No.08 del 17 de Septiembre de 2022.
- Manual de buenas prácticas del Ministerio de Defensa Nacional (en lo que resulte aplicable a la normatividad vigente).
- Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación (M-DVRHPC-05) Colombia Compra Eficiente.
- Manual para la identificación y cobertura del riesgo en los procesos de contratación (M-ICR-01) Colombia Compra Eficiente.
- Cartilla de formatos de contratación Tomo I (en lo que resulte aplicable a la normatividad vigente).
- Guía para la elaboración de Estudios del Sector (G-EES-02) Colombia Compra Eficiente.
- Guía de manejo ambiental
- Decreto 777 Por medio de la cual se definen los criterios y condiciones para el desarrollo de las actividades económicas, sociales y del Estado y se adopta el protocolo de bioseguridad para la ejecución de estas

- Demás Manuales expedidos por Colombia compra eficiente cuando aplique.
- Decreto 310 de 2021 Por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y se modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional".
- Decreto 399 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".
- Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente
- Las demás normas concordantes con la materia, que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección.
- Código de ética y transparencia del Ejército Nacional
- Directivas concordantes del MDN
- Circulares concordantes Ejército Nacional

NOTA: Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana, se presumen conocidas por todos los proponentes

10. DOCUMENTOS OBJETO DE VERIFICACIÓN

10.1. DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURIDICO

Se verificarán los documentos presentados por el oferente que haya presentado su oferta a través de la plataforma electrónica SECOP II. El Comité Evaluador Jurídico emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de los requisitos para contratar, en caso que se realicen observaciones y requerimientos y el oferente no subsane en el plazo solicitado, la oferta será RECHAZADA.

La verificación jurídica no registra puntaje

10.1.1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

La carta de presentación de la propuesta se diligenciará conforme al modelo contenido en el formulario “CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA” y será firmada por el proponente, representante legal del proponente o su apoderado. Si la propuesta es presentada en unión temporal o consorcio, será suscrita por su representante debidamente facultado en los términos de Ley.

Si la carta de presentación de la propuesta no se encuentra suscrita por el proponente, o se presenta incompleta o su contenido no está conforme a lo exigido en el Formulario “CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA”, la CENAC BARRANQUILLA solicitará aclaración al proponente, para que dentro del plazo que señale para el efecto lo aporte o subsane lo pertinente.

- **AUTORIZACIÓN PARA PRESENTAR PROPUESTA Y SUSCRIBIR EL CONTRATO**

Si el representante legal del oferente o de algunos de los integrantes de un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura requiere autorización de sus órganos de dirección para presentar oferta y para suscribir el contrato, anexarán los documentos que acrediten dicha autorización, la cual deberá ser previa a la fecha de presentación de la oferta.

Cuando 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, anexará el respectivo documento donde previamente a la presentación de la propuesta se le faculte contratar, mínimo por el valor del presupuesto oficial del proceso de selección.

En el caso de consorcios, cada uno de los representantes legales de sus miembros deberá estar facultado para contratar mínimo por la proporción en relación con la cantidad de sus integrantes frente al presupuesto oficial.

Para las uniones temporales los representantes legales deberán estar facultados para contratar mínimo en proporción a su participación en dicha unión frente al valor de la propuesta.

En el evento en que no se aporte con la oferta la autorización prevista anteriormente, la CENAC BARRANQUILLA solicitará al proponente allegue el documento dentro del plazo que le señale para el efecto, dicha autorización deberá ser expedida con anterioridad a la presentación de la oferta.

10.1.2. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

10.1.2.1. PERSONAS JURÍDICAS NACIONALES DE NATURALEZA PRIVADA Y/O PERSONAS NATURALES CON O SIN ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

Se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza privada y/o personas naturales con establecimiento de comercio, aquellas empresas 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 del original del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social y/o matrícula mercantil, **con fecha de expedición igual o inferior a TREINTA (30) 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 un (1) año, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la prestación de los servicios o 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; de conformidad con lo establecido en el numeral 7° del artículo 28 del Código de Comercio modificado por el artículo 175 del Decreto Nacional 0019 de 2012, el acta debe estar debidamente inscrita registrada y ejecutoriada en el registro mercantil de la sociedad.

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.
e) Acreditar la renovación de la matricula mercantil, lo cual se verificará con el certificado de existencia y representación legal.

10.1.2.2. PERSONAS JURÍDICAS NACIONALES DE NATURALEZA PÚBLICA.

Se considerarán personas jurídicas Nacionales de Naturaleza Pública, aquellas entidades conformadas bajo las leyes de la República de Colombia, que por virtud de la Ley o del acto que autorice su constitución y según la participación estatal que se registre en ellas, deban someterse al régimen de derecho público, trátese de entidades territoriales o descentralizadas funcionalmente de cualquier orden, las que deberán cumplir con los siguientes requisitos:

a) Acreditar su existencia y representación legal, salvo que dicha existencia y representación se deriven de la Constitución o la ley. Para el efecto, deberán mencionarse los documentos y actos administrativos que, conforme a la Ley, sean expedidos en cada caso por la autoridad competente, con las formalidades y requisitos exigidos por la ley para su eficacia y oponibilidad ante terceros, con fecha de expedición igual o inferior a (1) mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta.

En todo caso, deberá mencionarse el documento mediante el cual se dio la autorización para la suscripción del contrato, impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de haber cumplido con todos los requisitos presupuéstales y administrativos necesarios para obligarse y para poder ejecutar adecuada y oportunamente las obligaciones que contrae mediante la presentación de la propuesta.

b) Acreditar que el ente público contratante tiene capacidad legal para la celebración y ejecución del contrato.
c) Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del representante legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

d) Cuando el oferente actúe a través de un representante o apoderado deberá acreditar, mediante documento legalmente expedido (poder), que su representante o apoderado están expresamente facultados para presentar oferta y firmar el contrato respectivo.

10.1.2.3. PERSONAS JURÍDICAS 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 o representante legal de la sociedad o de la persona o personas que tengan 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) Si el proponente es una persona extranjera domiciliada o con sucursal en Colombia deberá presentar la certificación del Registro Único de proponentes, de conformidad con el artículo 6 de la ley 1150 de 2007, modificado parcialmente por el artículo 221 del Decreto 0019 de 2012.

c) Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad, de un (1) año, contado a partir del vencimiento del plazo máximo para la prestación de los servicios o de la vigencia del contrato.

d) 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.

e) 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.

Nota 1: En caso que el documento expedido por la autoridad competente del país de su domicilio, no contenga toda la información requerida en el literal "a" el proponente, deberá acompañar a su oferta el o los documentos públicos o privados mediante los cuales acredite el cumplimiento de lo exigido en el literal a.

Nota 2: Los anteriores requisitos se acreditarán de conformidad con la Ley vigente del País de origen de la sociedad proponente.

En todos los casos, los documentos expedidos en el exterior que acrediten las condiciones anteriores cumplirán todos y cada uno de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia, con el propósito que puedan obrar como prueba conforme con lo dispuesto en el artículo 251 del Código General del Proceso (Ley 1564 de 2012), el artículo 480 del Código de Comercio y en la Resolución 4300 del 24 de julio de 2012 proferida por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia y las demás normas vigentes.

Nota 3: El proponente extranjero y los integrantes de los oferentes plurales extranjeros deberán diligenciar el Formulario No. 7, en el cual deberá manifestar bajo la gravedad del juramento que no tiene Sucursal en Colombia, ni ejerce actividades de comercio de carácter permanente en el país.

Nota 4: En caso que la ejecución del contrato comporte la permanencia de actividades en el territorio nacional por concurrir los elementos de duración, estabilidad y perseverancia en la prestación del servicio, que impliquen el establecimiento en Colombia de una infraestructura y disposición de personas, el oferente adjudicatario deberá dar cumplimiento a lo señalado en los artículo 471 y 474 del Código de Comercio y constituir una vez suscrito del Contrato, una

sucursal en Colombia cuyo objeto social contemple la suscripción y ejecución del Contrato celebrado y que se mantenga vigente por el plazo de ejecución del mismo y un (1) año más según se establece en el numeral 1 del artículo 471 del Código de Comercio. La sucursal se deberá establecer de acuerdo con los parámetros establecidos en las leyes civiles, comerciales y tributarias. El contratista deberá acreditar el cumplimiento de la presente obligación dentro de los quince (15) días siguientes a la suscripción del contrato; el incumplimiento de estos compromisos será considerado como incumplimiento contractual y dará lugar a las sanciones establecidas en los términos del Contrato.

Nota 5: para lo anterior deberá diligenciarse el **FORMATO COMPROMISO DE CONSTITUCIÓN DE SUCURSAL EN COLOMBIA**. Que contiene información referente a la duración de la sociedad y de la sucursal que no podrá ser inferior en ambos casos al plazo de ejecución del contrato y un año (1) más, contados a partir del perfeccionamiento.

10.1.2.4. 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 requieran así como el contrato ofrecido, suministrar la información que le sea solicitada y demás actos necesarios de acuerdo con la presente invitación pública, así como representarla judicial y extrajudicialmente.

En todo caso, los poderes deberán cumplir con lo prescrito en el artículo 74 del código General del Proceso. Siempre 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 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.

10.1.2.5. DOCUMENTO EXPEDIDO EN EL EXTERIOR

En todos los casos, deberán 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 propósito de que puedan obrar como prueba conforme a lo dispuesto en los artículos 251 del código general del proceso, artículo 480 del código de comercio y la resolución N°.10547 de 2018, proferida por el ministerio de relaciones exteriores y demás normas vigentes sobre abolición de la legalización para documentos públicos extranjeros (apostille). en tratándose de los documentos de índole legal y técnico, la oportunidad para allegarlos en original se hará exigible para el adjudicatario, de manera que para efectos de presentar la propuesta el MDN-COADE-DICRE-CENAC-BARRANQUILLA se aceptará 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 proponente DEBERÁ APORTAR LOS DOCUMENTOS IDÓNEOS 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. Si el apostille está dado en idioma distinto al idioma castellano, deberá presentarse acompañada de una traducción oficial a dicho idioma y la firma del traductor legalizada de conformidad con las normas vigentes.

> *"ARTÍCULO 898. RATIFICACIÓN EXPRESA E INEXISTENCIA. La ratificación expresa de las partes dando cumplimiento a las solemnidades pertinentes perfeccionará el acto inexistente en la fecha de tal ratificación, sin perjuicio de terceros de buena fe exenta de culpa."*

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.

10.1.2.6. CONSULARIZACIÓN (DOCUMENTOS PRIVADOS)

De conformidad con lo previsto en el artículo 480 del código de comercio*, "Los documentos otorgados en el exterior se autenticarán por los funcionarios competentes para ello en el respectivo país y la firma de tales funcionarios lo será a su vez por el cónsul colombiano o, a falta de este por el de una nación amiga, sin perjuicio de lo establecido en convenios internacionales sobre el régimen de los poderes".*
Surtido el trámite pertinente, estos documentos deben ser presentados ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia para la correspondiente legalización de la firma del Cónsul y demás trámites pertinentes.

10.1.2.7. APOSTILLE (DOCUMENTOS PÚBLICOS)

Cuando se trate de documentos de naturaleza pública otorgados en el exterior, de conformidad con lo previsto en la Ley 455 de 1998, no se requerirá del trámite de consularización señalado en este numeral, siempre que provenga de uno de los países signatarios de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961, sobre abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros. En este caso sólo será exigible la apostille, trámite que consiste en el certificado mediante el cual se avala la autenticidad de la firma y la calidad con que ha actuado la persona firmante del documento y que se surte ante la autoridad competente en el país de origen.

Si la apostille está dada en idioma distinto al idioma castellano, deberá presentarse acompañada de una traducción oficial a dicho idioma y la firma del traductor legalizada de conformidad con las normas vigentes.

10.1.2.8. PROPUESTAS CONJUNTAS

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.

Se entenderá por propuesta conjunta, una propuesta presentada en consorcio o unión temporal.

- **Consorcios O Uniones Temporales**

Podrán participar consorcios, uniones temporales o promesa de sociedad futura, para lo cual cumplirán los siguientes requisitos: **a.** Acreditar la existencia, representación legal, capacidad legal y jurídica de las personas jurídicas que vayan a conformar el consorcio o la unión temporal y la capacidad de sus representantes, así como para la presentación de la propuesta, celebración y ejecución del contrato. **b.** Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, y específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual se declarará expresamente en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones, y para el caso de las uniones temporales la participación porcentual de los miembros de la misma en la propuesta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido. **c.** Acreditar que el término mínimo de duración del consorcio o de la unión temporal no sea inferior al plazo de ejecución del contrato a celebrar y un (1) años más. **d.** Acreditar que el término mínimo de duración de cada una de las personas jurídicas integrantes del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura no sea inferior al plazo de ejecución del contrato a celebrar y un (1) años más. **e.** La designación de un representante que estará facultado para actuar en nombre y representación del consorcio o de la unión temporal. Igualmente designarán un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva. **f.** Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración de los consorcios o uniones temporales, se acreditarán mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la unión temporal en el que se consignen los acuerdos y la información requerida. **g.** Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, deberán acreditarse conforme se indica en los numerales respectivos del estudio previo e invitación pública. **h.** No se aceptarán propuestas bajo la modalidad de promesa de conformación de Consorcio, unión temporal. **i.** El objeto Social de cada uno de los integrantes del Consorcio, Unión Temporal o promesa de sociedad futura debe comprender actividades directamente relacionadas con el objeto del presente Proceso de Selección. **j.** La no presentación de los anteriores documentos, o su presentación sin el lleno de los requisitos o términos exigidos, será objeto de requerimiento por la CENAC BARRANQUILLA para que los aporte o subsane lo correspondiente dentro del plazo que este señale. En todo caso la existencia del consorcio o de la unión temporal debe ser anterior al cierre del proceso. En todo caso, cuando el proponente, o los miembros del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, no cumplan con las condiciones de capacidad jurídica aquí exigidas, la oferta no se considerará hábil en los términos señalados en el estudio previo e invitación pública.

NOTA 1: Según lo preceptuado en la Ley 80 de 1993 "Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública" en el artículo 7 se entiende por Consorcio y Unión Temporal lo siguiente:
"Consorcio: Cuando dos o más personas en forma conjunta presentan una misma propuesta para la adjudicación, celebración y ejecución de un contrato, respondiendo solidariamente de todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato. En consecuencia, las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de la propuesta y del contrato, afectarán a todos los miembros que lo conforman."

"Unión Temporal: cuando dos o más personas en forma conjunta presentan una misma propuesta para la adjudicación, celebración y ejecución de un contrato, respondiendo solidariamente por el cumplimiento total de la propuesta y del objeto contratado, pero las sanciones por el incumplimiento de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato se impondrán de acuerdo con la participación en la ejecución de cada uno de los miembros de la unión temporal."

Igualmente, en el mismo artículo de la citada ley, se señala que los proponentes deberán indicar su participación dentro del consorcio o Unión Temporal, así:

"Parágrafo 1º.- Los proponentes indicarán si su participación es a título de consorcio o unión temporal y, en este último caso, señalarán los términos y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad estatal contratante.
Los miembros del consorcio y de la unión temporal deberán designar la persona que, para todos los efectos, representará al consorcio o unión temporal y señalarán las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos y su responsabilidad."

NOTA 2: 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.

- **Promesa de Sociedad Futura**

Las personas que participen bajo la modalidad de Promesa de Sociedad Futura deben presentar a LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC BARRANQUILLA, uno de los originales de una promesa escrita de contrato de sociedad con el lleno de los requisitos establecidos en el artículo 119 del Código de Comercio, en la cual debe consignarse, entre otros, lo siguiente:

a) La promesa irrevocable de constituir e inscribir ante el registro mercantil, con arreglo a la ley colombiana, una sociedad colombiana dentro de los tres (3) días hábiles posteriores a la fecha de notificación del acto de Adjudicación.
b) Que se trata de una sociedad constituida con el único objeto de celebrar y ejecutar el Contrato.
c) Que su objeto social coincida con el objeto de la presente contratación.
d) Que la responsabilidad y sus efectos respecto de los firmantes de la promesa y de los socios o accionistas, una vez se constituya, se rige por las disposiciones previstas para los consorcios, tal como lo dispone el parágrafo tercero del artículo7 de la Ley 80 de 1993; Las estipulaciones mínimas legales del contrato de sociedad que se promete constituir; La manifestación expresa de cada uno de los promitentes responderán solidariamente con los demás promitentes y con la sociedad por los perjuicios sufridos al LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC BARRANQUILLA, derivados del incumplimiento de la obligación de suscribir el contrato de sociedad prometido en los mismos términos consignados en el contrato de promesa presentado y por las obligaciones que se deriven de las Propuestas y del Contrato.

e) La inclusión en los estatutos de una cláusula del contrato de sociedad que se promete celebrar según la cual aquellos accionistas que hayan aportado su capacidad financiera para acreditar el cumplimiento de los requisitos financieros o hayan aportado su experiencia para acreditar el cumplimiento de los requisitos técnicos y de experiencia, no podrán ceder su participación accionaria en la sociedad prometida sino únicamente mediante autorización previa y expresa del LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC BARRANQUILLA, en los términos del Contrato.
f) La duración del mismo no podrá ser inferior a la del plazo de ejecución del contrato y un (1) año más.
g) Que el único condicionamiento que existe para la constitución de la sociedad prometida es la Adjudicación.
h) La participación que cada uno de los promitentes tendrá en el capital suscrito de la sociedad prometida y el monto del mismo.
i) La declaración de que ninguno de los promitentes se encuentra inhabilitado o tiene incompatibilidades para contratar con la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC BARRANQUILLA. Los integrantes asociados bajo la modalidad de Promesa de Sociedad Futura deben suscribir la escritura pública de constitución de la sociedad prometida y tenerla debidamente inscrita ante el registro mercantil, en los mismos términos y condiciones pactados en la promesa, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la notificación del acto de Adjudicación. Vencido este plazo sin que se hubiera otorgado y registrado la escritura, se considerará que no existe interés para suscribir el Contrato y se hará efectiva la Garantía de Seriedad presentada en la oferta.

- **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.

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.

- **Entidades sin ánimo de lucro**

La participación de Entidades sin Ánimo de lucro estará ceñida a los requisitos de la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y demás normas modificatorias y concordantes, así como lo dispuesto en la invitación pública.

Solo aplica la contratación con base en lo dispuesto en el decreto 092 de 2017, cuando se configuren las causales descritas en el numeral 2, así:

> *"Artículo 2. Procedencia de la contratación con entidades privadas sin ánimo de lucro y de reconocida idoneidad. Las Entidades Estatales del Gobierno nacional, departamental, distrital y municipal pueden contratar con entidades privadas sin ánimo de lucro y de reconocida idoneidad en los términos del artículo 355 de la Constitución Política y del presento decreto, siempre que el Proceso de Contratación reúna las siguientes condiciones.*
> *a. Que el objeto del contrato corresponda directamente a programas y actividades de interés público previsto en el Plan Nacional o seccional de Desarrollo, de acuerdo con el nivel de la Entidad Estatal, con los cuales esta busque exclusivamente promover los derechos de personas en situaciones de debilidad manifiesta o indefensión, los derechos de las minorías, el derecho a la educación, el derecho a la paz, las manifestaciones artísticas, culturales, deportivas y de promoción de la diversidad étnica colombiana;*
> *b. Que el contrato no comporte una relación conmutativa en el cual haya una contraprestación directa a favor de la Entidad Estatal, ni instrucciones precisas dadas por esta al contratista para cumplir con el objeto del contrato; y*
> *c. Que no exista oferta en el mercado de los bienes, obras y servicios requeridos para la estrategia y política del plan de desarrollo objeto de la contratación, distinta de la oferta que hacen las entidades privadas sin ánimo de lucro; o que, si existe, la contratación con entidades privadas sin ánimo de lucro represente la optimización de los recursos públicos en términos de eficiencia, eficacia, economía y manejo del Riesgo. En los demás eventos, la Entidad Estatal deberá aplicar la Ley 80 de 1993, sus modificaciones y reglamentos.*
>
> *La Entidad Estatal del Gobierno nacional, departamental, distrital y municipal que contrata bajo esta modalidad deberá indicar expresamente en los Documentos del Proceso, cómo el Proceso de Contratación cumple con las condiciones establecidas en el presente artículo y justificar la contratación con estas entidades en términos de eficiencia, eficacia, economía y manejo del Riesgo.*
> *Estas Entidades Estatales pueden contratar con entidades privadas sin ánimo de lucro de reconocida idoneidad en los términos del presente decreto, previa autorización expresa de su representante legal para cada contrato en particular que la Entidad Estatal planee suscribir bajo esta modalidad. El representante legal de la Entidad Estatal no podrá delegar la función de otorgar esta autorización.*

La Entidad Estatal deberá acreditar en los Documentos del Proceso la autorización respectiva.

10.1.3. CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES PARA OFERENTES NACIONALES

El oferente deberá cargar en la plataforma del SECOP II una certificación expedida por el revisor fiscal, si es del caso, o del representante legal del oferente, y/o de contador público certificado, según resulte aplicable, en la cual se verifique que se encuentra al día en el pago al Sistema Integrado de Seguridad Social y Riesgos Laborales (en los casos que aplique, de acuerdo a lo contenido en la Ley 1607 de 2012 y Decreto 1828 de 2013 modificado por el Decreto 014 de 2014), en concordancia con lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 que incluyó el inciso segundo del Art. 41 de la Ley 80 de 1993, así mismo deberá anexar copia del pago **realizado en los seis (06) meses inmediatamente anterior a la fecha del cierre del plazo para presentar las ofertas**. Lo anterior, de acuerdo con lo establecido en el Articulo 25

EXONERACIÓN DE APORTES de la Ley 1607 de 2012, **Inciso segundo.** Adicionado por el Art. 19, Ley 1739 de 2014., por medio de la cual se expiden normas en materia tributaria y se dictan otras disposiciones, que establece que la constancia de pago de los aportes parafiscales será exigible hasta el momento en que el Gobierno Nacional implemente el sistema de retenciones.

NOTA: En caso de unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura, cada uno de los integrantes deberá presentar dicha certificación y la acreditación del pago. Y en el evento ser una persona natural deberá allegar el certificado de pago y/o planilla.
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.

10.1.4. CONSULTA CERTIFICADO DE RESPONSABLES FISCALES CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.

Al tenor del artículo 60 de la Ley 610 de 2000, la resolución N°.5149 de 2000 y la circular 0117 de 2002, el oferente (persona natural o representante legal de persona jurídica o consorcio o unión temporal), 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 sociedad, cada una de las personas naturales, y cada una de las sociedades que conforman el consorcio, la unión temporal o promesa de sociedad futura.

En caso de no presentarse dicho certificado por parte del oferente el M.D.N. –EJÉRCITO NACIONAL- CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA, imprimirá la consulta de los antecedentes fiscales a través del mecanismo en línea de la página de la Contraloría General de la República. La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador.

NOTA1: se verificarán los soportes de antecedentes fiscales expedidos por la Contraloría General de la Republica tanto del representante legal de la empresa como de la persona jurídica como tal.

NOTA2: en el caso de consorcios, uniones temporales u ofertas conjuntas, se verificarán los soportes de los antecedentes fiscales expedidos por la Contraloría General de la Republica de cada uno de los representantes legales de las empresas que las conforman y, asimismo, de las personas jurídicas que configuran las ofertas conjuntas.

10.1.5. CONSULTA CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN.

El proponente (persona natural o representante legal de persona jurídica o consorcio o unión temporal), 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 sociedad, cada una de las personas naturales, y cada una de las sociedades que conforman el consorcio, la unión temporal o promesa de sociedad futura

En caso de no presentarse dicho certificado por parte del oferente el M.D.N. –EJÉRCITO NACIONAL- CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA, imprimirá la consulta de los antecedentes fiscales a través del mecanismo en línea de la página de la Contraloría General de la República. La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador.

NOTA1: se verificarán los soportes de antecedentes disciplinarios expedidos por la Procuraduría General de la Nación tanto del representante legal de la empresa como de la persona jurídica como tal.
NOTA2: si la oferta es presentada por un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, la entidad hará Verificación de los antecedentes disciplinarios de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal y, asimismo, de las personas jurídicas que configuran las ofertas conjuntas.

10.1.6. CONSULTA ANTECEDENTES JUDICIALES

De conformidad con lo previsto en el artículo 94 en el Decreto – Ley 0019 de 2012, el M.D.N-COADE-DICRE-CENAC- BARRANQUILLA, verificará e imprimirá la consulta de los antecedentes judiciales a través del mecanismo en línea de la página de la Policía Nacional. La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador.

NOTA: Si la oferta es presentada por un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, la entidad hará verificación de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal

10.1.7. VERIFICACIÓN DE MULTAS ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO NACIONAL DE POLICÍA Y CONVIVENCIA

De conformidad con lo previsto la ley 1801 de 2016 y con el fin de verificar las multas establecidas en el Código Nacional de Policía y Convivencia **del oferente (representante legal de la persona jurídica),** la CENAC BARRANQUILLA exige la consulta y certificado de los antecedentes a través del mecanismo en línea que cree el Gobierno Nacional para el efecto (https://srvpsi.policia.gov.co/PSC/frm_cnp_consulta.aspx). La verificación deberá ser realizada igualmente por el Comité Jurídico Evaluador.

10.1.8. VERIFICACIÓN DE INHABILIDADES IMPUESTAS POR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE EDAD

Para dar cumplimiento con lo previsto en la ley 1918 de 2018 y decreto 753 de 2019, y con el fin de verificar si el proponente **(representante legal de la persona jurídica**) posee una inhabilidad por delitos sexuales cometidos contra menores de edad, la CENAC BARRANQUILLA exige la consulta y certificado de la consulta de los antecedentes a través del mecanismo en línea que cree el Gobierno Nacional para el efecto (https://inhabilidades.policia.gov.co:8080/consulta). La verificación deberá ser realizada igualmente por el Comité Jurídico Evaluador.

10.1.9. VERIFICACIÓN DEL REGISTRO ÚNICO SOCIAL Y EMPRESARIAL (RUES)

La CENAC BARRANQUILLA verificará en el Registro Único Social y Empresarial (RUES) de la Cámara de Comercio lo concerniente al registro mercantil, 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 (cuando aplique).

10.1.10. MANIFESTACIÓN DE NO ENCONTRARSE INCURSO EN CAUSAL DE INHABILIDAD O INCOMPATIBILIDAD (Formulario).

El oferente deberá certificar bajo la gravedad de juramento, que ni él, ni la persona jurídica que representa (en caso de ser de esta naturaleza del proponente), ni los integrantes del consorcio o unión temporal, han sido sancionados con caducidad o se les ha impuesto multas reiteradas en la misma vigencia por una o varias entidades estatales, de conformidad con el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011.

Por lo cual certifica además que no se encuentra incurso en Inhabilidades e Incompatibilidades, diligenciando el formulario adjunto al presente proceso.

No podrán participar en el presente proceso, ni suscribir el respectivo contrato las personas que se encuentren incursas en cualquiera de las causales de inhabilidad o incompatibilidad señaladas en el artículo 127 de la Constitución Política de Colombia, en los artículos 8º y 9º de la Ley 80 de 1993, artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, y artículo 2.2.1.1.2.2.5 del decreto 1082 del 2015 en las demás normas que las aclaren, modifiquen o deroguen, así como las demás normas concordantes y vigentes sobre la materia, como lo es el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011.

Con la presentación de la propuesta, el proponente manifiesta, tomándolo como prestado bajo la gravedad de juramento, esta circunstancia.

Tampoco podrán participar en el presente proceso de selección ni suscribir el respectivo contrato, los oferentes que se encuentren en alguna de las siguientes situaciones: Cesación de pagos, concursos de acreedores, liquidación y cualquier otra circunstancia que jurídicamente permitan presumir incapacidad o imposibilidad jurídica, económica o técnica del oferente para cumplir con el objeto del contrato.

10.1.11. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.

Se diligenciará conforme al modelo contenido en el **Formulario** "COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN". El comité jurídico evaluador, corroborará el cumplimiento total del mismo en cada uno de sus puntos. (Aspecto de Verificación).

10.1.12. DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO "Pacto de Integridad"

Se diligenciará conforme al modelo contenido en el Formulario, destinado para tal fin, de conformidad con las políticas de transparencia, implementadas por el Gobierno Nacional.

10.1.13. COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD.

Se diligenciará conforme al modelo contenido en el **Formulario** y será firmado por el proponente o apoderado. Si la propuesta es presentada por una persona jurídica, unión temporal o consorcio, deberá venir suscrita por el representante legal debidamente facultado.

10.1.14. FORMULARIO ANTISOBORNO.

Se diligenciará conforme al modelo contenido en el **Formulario** "FORMULARIO ANTISOBORNO". El comité jurídico evaluador, corroborará el cumplimiento total del mismo en

cada uno de sus puntos. (Aspecto de Verificación).

El proponente deberá diligenciar el formulario y lo cargará en la plataforma del SECOP II.

10.1.15. DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO "REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES DE CONTRATOS ANTERIORES"

El oferente deberá diligenciar el formulario, manifestando que no está incurso en Sanciones, Multas o declaratoria de incumplimiento en los últimos 5 años.
El comité jurídico evaluador procederá a verificar dentro del RUES la imposición de multas e incumplimientos contractuales de conformidad con el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011, modificado por el artículo 43 de la Ley 1955 de 2019:

"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.".*

10.1.16. DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO "DECLARACIÓN JURAMENTADA PROPONENTE EXTRANJERO"

Deberá diligenciarse por el proponente extranjero dicho formulario, en el garantiza bajo la gravedad del juramento no tener sucursal en Colombia. (Si aplica)

10.1.17. CÉDULA DE CIUDADANÍA REPRESENTANTE LEGAL

El proponente deberá cargar en la plataforma del SECOP II copia legible de la cédula de ciudadanía del representante legal.

En caso de estar debidamente representados por apoderado, este deberá allegar copia legible de la cédula de ciudadanía, copia legible de la tarjeta profesional ampliada (cuando el apoderado sea abogado), poder debidamente otorgado.

En caso de tratarse de propuestas conjuntas se deberá allegar la fotocopia de la cédula de ciudadanía de cada uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal.

10.1.18. VERIFICACIÓN DE INHABILIDADES IMPUESTAS POR ENCONTRARSE EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS.

Para dar cumplimiento en lo previsto en el artículo N° 6 de la ley 2097 de 2021, y con el fin de verificar si el proponente o **(representante legal de la persona jurídica**) posee una inhabilidad de este tipo, la CENAC BARRANQUILLA exige la consulta y certificado de la consulta de los antecedentes a través del mecanismo en línea que cree el Gobierno Nacional para el efecto (https://www.redam.gov.co/). La verificación deberá ser realizada igualmente por el Comité Jurídico Evaluador.

10.1.19 COMPROMISO SUSCRIPCIÓN FISICA DEL CONTRATO

Se diligenciará conforme al modelo contenido en el Formulario "COMPROMISO SUSCRIPCIÓN FISICA DEL CONTRATO". El comité jurídico evaluador, corroborará el cumplimiento total del mismo en cada uno de sus puntos. (Aspecto de Verificación).

10.2. DOCUMENTOS Y ASPECTOS TÉCNICOS OBJETO DE VERIFICACION

10.2.1. VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE

La Entidad requerirá como experiencia un mínimo de condiciones, que van desde requerimientos generales hasta requerimientos específicos, los cuales son adecuados y proporcionales al objeto del contrato a ejecutar, a la magnitud y a la finalidad de la Entidad, la cual busca un contratista que cuente con la experiencia suficiente en la realización de labores iguales o similares al objeto contractual. Se busca que quienes formulen propuesta, sean oferentes que gracias a su experiencia cuenten con solidez, posicionamiento y permanencia en el mercado.

Para tal efecto diligenciaría el Formulario de la invitación pública "ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE", de acuerdo con los siguientes parámetros:

El proponente deberá acreditar experiencia específica mínimo con UN (1) contrato terminado y/o liquidado cuyo objeto sea similar o corresponda al objeto del presente proceso de selección suscrito con entidades públicas o privadas, cuya sumatoria sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial del presente proceso de selección, expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes al momento de terminación de aquellos contratos.

La información suministrada, se entiende bajo la gravedad del juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada.

a) El formulario debe ir firmado por el representante legal del proponente y/o suplente.
b) Anexo de los soportes que demuestren la acreditación de la experiencia requerida en el FORMULARIO EXPERIENCIA HABILITANTE.
c) No se aceptan auto certificaciones.

En el caso de contratos realizados con entidades públicas, debe anexar copia de los contratos con su respectiva acta de liquidación (si aplica) y/o certificación que acredite el cumplimiento de los elementos básicos del mismo, como son: objeto, valor, especificaciones técnicas y garantías.

En el caso de contratos realizados con entidades privadas, debe anexar copia de las facturas y/o contratos con certificación que acredite calidad, cumplimiento y garantías.

Para la presentación de las certificaciones debe tenerse en cuenta suministrar como mínimo la siguiente información:

- Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.
- Nombre de la persona natural o jurídica contratada con identificación. En caso de tratarse de un consorcio o unión temporal, debe adjuntarse copia del respectivo documento de constitución del ejecutante del contrato que se está certificando.
- Objeto del contrato.
- Valor del contrato.
- Fecha de iniciación y de terminación del contrato (mes, año). O fecha de facturación.
- Firma del funcionario competente comprador.

CONDICIONES PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA

La experiencia se acreditará mediante el aporte de documentos según las opciones que se enuncian a continuación a elección del proponente:

a) Copia del Contrato.
b) Acta de liquidación del contrato.
c) Certificación expedida por la Entidad Contratante.
d) Acta de Recibo Final.

Nota 1: En el caso de tratarse de Entidad del orden Nacional, Departamental y/o Municipal que a la fecha ya no se encuentre en funcionamiento, el Contratista presentará la certificación expedida por la Entidad en su momento, acompañada de la declaración juramentada del oferente que contenga los aspectos requeridos en este numeral para acreditar experiencia.

El equipo evaluador se reserva el derecho de solicitar información no suministrada por los proponentes y que sea indispensable para la adecuada y completa comparación de propuestas. La respuesta por parte de los proponentes deberá ser por escrito, pero no ofrecerá o buscará cambio ni en la propuesta técnica en ninguno de sus componentes, ni en el precio. Esto en caso de que la propuesta no haya sido rechazada y sólo se requiera aclaración en alguno de sus componentes para ser calificada como "cumple".

Nota 2: Las certificaciones a las que se refieren los literales c y d deben ser expedidas en los términos del literal b "Contenido mínimo de las certificaciones", por cada contrato. Las Certificaciones deberán ser expedidas por la entidad contratante, por cada contrato.

Nota 3: EL MDN – EJÉRCITO NACIONAL - CENAC BARRANQUILLA se reserva el derecho de verificar la información suministrada por los oferentes, así como el derecho de verificar su ejecución o existencia. Si se advierten discrepancias entre lo informado y lo establecido por EL MDN – EJÉRCITO NACIONAL - CENAC BARRANQUILLA, se rechazará la propuesta. Además, de ser procedente, se notificará a los órganos de control pertinentes, como Contraloría General de la República, Procuraduría General de la Nación, Fiscalía General de la Nación, etc., sobre anomalías que acontezcan dentro de las propuestas, a fin de que se inicien las investigaciones del caso.

El proponente deberá diligenciar el FORMULARIO "ACREDITACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE", que hacen parte de la invitación pública, a fin de reportar las condiciones de experiencia.

ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA EN LA MODALIDAD DE CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA:

Cuando se trate de consorcios o uniones temporales se deberá seguir con lo contemplado en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Los Consorcios o Uniones Temporales, deberán acreditar experiencia cuyo objeto sea igual o guarde relación directa al del presente proceso y cuya sumatoria debe ser igual o superior al 100% del valor del presupuesto asignado, soportada por contratos ejecutados y recibidos a satisfacción, aportando certificaciones, contratos con su respectiva certificación de cumplimiento y aceptación con las exigencias legales para su validez acreditando el recibo, ejecutado y terminado, anterior a la fecha del cierre del presente proceso de selección.

Cuando las actividades correspondientes hayan sido ejecutadas por el proponente o por uno de sus miembros bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, 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 al objeto ejecutado por él de manera directa, o que se han desarrollado mediante subcontratos, pero asumiendo directamente la responsabilidad por los mismos.

El CENAC- BARRANQUILLA**,** se reserva el derecho de verificar la información aportada, y no será tenida en cuenta aquella que se pueda establecer que no es cierta.

10.3. ESPECIFICACIÓNES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

El proponente acreditará que los bienes adquiridos cumplen con las Especificaciones Técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem o ítems ofertados, para tal efecto diligenciará correctamente el ANEXO ESPECIFICACIÓNES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO, el cual será verificado por el comité técnico evaluador. CUMPLE O NO CUMPLE.

10.3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

El proponente deberá adjuntar a la propuesta documento suscrito por el representante legal donde se compromete al cumplimento de las especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento, acompañado de los documentos que allí se relacionan.

NOTA 1: Tener en cuenta los requerimientos adicionales de obligatorio cumplimiento, se deben anexar en el portal de contratación SECOP II, junto con su oferta en documento independiente debidamente firmados.

NOTA 2: La oferta deberá cumplir con la totalidad de las características establecidas en las especificaciones técnicas.

NOTA 3: TENER EN CUENTA QUE LA FECHA DE EXPEDICION DE DOCUMENTOS QUE PRESENTEN PARA ACREDITAR DENTRO DEL PROCESO DEBEN SER DE FECHA ANTERIOR AL CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN.

10.4. GARANTÍA TÉCNICA Y TÉRMINO DE RESPUESTA

Para el presente proceso de selección el proponente deberá presentar la garantía técnica y término de respuesta en documento independiente.

10.4.1. GARANTÍA TÉCNICA

El proponente junto con la oferta deberá anexar por escrito y en documento independiente, la Garantía Técnica adicional del suministro de grasas y lubricantes debidamente suscrita en original por el representante legal o apoderado de la empresa.

La garantía técnica debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los bienes adquiridos, responsabilizándose de los reclamos por cualquier defecto de calidad.
- Que ampare la calidad de los bienes y materia prima empleada en su fabricación
- Que ampare cada uno de los requerimientos técnicos.
- El proponente garantizará que los elementos ofrecidos durante la ejecución del contrato serán de óptima calidad, de no ser así, con la presentación de la oferta, acepta la imposición de las multas y sanciones correspondientes, luego de surtido el debido proceso y el derecho a la defensa.
- Durante el lapso de la vigencia de las diferentes garantías constituidas, los costos y gastos que se generen deberá asumirlos el contratista adjudicatario, quien se compromete para con el M. D. N. – EJÉRCITO NACIONAL –DIADQCADCO -CENAC BARRANQUILLA
- Que sea por el término de duración del contrato y 6 meses más.

10.4.2. TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA

En caso de que los bienes no cumplan con las especificaciones técnicas, el contratista deberá reponer el bien en un tiempo que no debe ser superior a un (1) día hábil, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato

NOTA 1: La garantía técnica y términos de respuesta de la garantía deben constar en documento independiente firmado por el proponente.

NOTA 2: La garantía técnica adicional y términos de respuesta de la garantía deberán hacer parte de la minuta del contrato

NOTA 3: EL OFERENTE ESTA EN LA OBLIGACIÓN DE CARGAR EN EL SECOP II TODOS LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS POR LA ENTIDAD, DEBIDAMENTE FIRMADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL (SI APLICA). EN CASO DE QUE EL OFERENTE NO PUEDA ACCEDER A LA PLATAFORMA DEL SECOP II, DEBERÁ DAR APLICACIÓN A LO PREVISTO EN EL PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II.

10.5. DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA Y EVALUACIÓN ECONOMICA

La evaluación económica se efectuará, únicamente respecto a la oferta que se ajuste a lo establecido en el numeral 4° del artículo 2.2.1.2.1.5.2. Del Decreto 1082 de 2015, así: "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".

10.5.1. DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA

El oferente deberá cargar en la plataforma transaccional del SECOP II la siguiente documentación:

10.5.1.1. REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO - RUT.

El proponente indicará su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, para lo cual aportará con la oferta copia del Registro Único Tributario **RUT actualizado (Datos y normatividades vigentes ante responsabilidades – Obligación 42) y con sus respectivos anexos** en su actividad mercantil; las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio o unión temporal acreditarán individualmente éste requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente las actividades mercantiles relacionadas con bienes y/o servicios gravados con dicho impuesto.

Lo anterior, conforme el Artículo 368 del Estatuto Tributario, en concordancia con el Artículo 66 de la Ley 488 de 1998 que adicionó el Artículo 437 del mismo estatuto.

10.5.1.2. CERTIFICACIÓN BANCARIA

El oferente deberá cargar en la plataforma del SECOP II certificación bancaria expedida por la respectiva entidad financiera, con fecha **no superior a treinta (30) días calendario antes de la presentación de la propuesta**, en la cual se identifique el nombre o razón social e identificación (NIT, CC, CE) del beneficiario proponente, identificación y número de la cuenta donde se abonarán los pagos.

En el evento de ser un consorcio o unión temporal se deberá presentar la certificación correspondiente al único número de cuenta bancaria, avalada por los integrantes de la unión temporal o consorcio. Lo anterior, teniendo en cuenta que el sistema integrado de información financiera – SIIF, sólo permite escoger una cuenta bancaria para registrar la obligación y orden de pago.

NOTA: Teniendo en cuenta que el presente proceso será cancelado en pesos colombianos, si resultara adjudicatario una empresa extranjera sin domicilio en Colombia, deberá realizar apertura de cuenta bancaria en Colombia con los bancos registrados en el SIIF, y allegar certificación bancaria una vez le sea adjudicado el contrato.

10.5.1.3. FORMULARIO DATOS BENEFICIARIO CUENTA SIIF

El proponente deberá diligenciar en su totalidad el Formulario "DATOS BÁSICOS BENEFICIARIO CUENTA", cuyos datos deben ser coincidentes con la certificación bancaria original anexa a la propuesta. En el evento de ser un consorcio o unión temporal se deberá presentar la certificación correspondiente al único número de cuenta bancaria, avalada 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.

- **INFORMACIÓN PARA EL SIIF (UNIONES TEMPORALES O CONSORCIOS).**

En el evento de ser un Consorcio o Unión Temporal se deberá certificar un único número de cuenta bancaria para pago, avalada 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, así mismo en caso que alguno(s) o los miembros del Consorcio o Unión Temporal no hayan contratado con el Ejército Nacional también deberán aportar cuenta bancaria solo para efecto de registro en el sistema.

10.5.1.4. RESOLUCIÓN DE FACTURACIÓN

Deberán anexar a la propuesta el documento correspondiente expedido por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, debidamente actualizado.

10.5.1.5. PROPUESTA ECONÓMICA

El proponente debe diligenciar el **ANEXO OFERTA ECONOMICA**, que se encuentra en la plataforma del SECOP II, el cual será objeto de evaluación económica, con los valores unitarios, ofertando la totalidad de los ítems relacionados contemplando los costos directos, indirectos, impuestos, tasas, contribuciones y cualquier otra erogación necesaria para la ejecución del contrato resultado del presente proceso, cumpliendo con las especificaciones y requisitos técnicos.

10.5.1.6. VERIFICACION PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

Para la determinación de los Precios Artificialmente Bajos, se tomará como referencia la guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de contratación G-MOAB-01, y el cálculo para la determinación del Valor Mínimo Aceptable es el siguiente:

- **CUANDO SE RECIBEN MENOS DE 5 OFERTAS:**

El comité económico evaluador, contrastará el valor de cada oferta con el valor total del presupuesto oficial, y solicitara aclaración a los proponentes cuyas ofertas sean menores en un 20%, o un mayor porcentaje, al valor total del presupuesto oficial.

- **CUANDO SE RECIBEN 5 O MAS OFERTAS:**

Cálculo de la Mediana: La entidad estatal debe ordenar los valores de mayor a menor y tomar el valor de la oferta en la mitad de la lista. Si el número de oferta es par, debe tomar los dos valores de la mitad, sumarlos y dividirlos en dos.

Calculo Desviación Estándar:

$$\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (\text{Valor de la oferta}_i - \text{Promedio de los valores de las ofertas})^2}{n}}$$

VALOR MINIMO ACEPTABLE: Mediana (-) Desviación Estándar

Las ofertas presentadas con valores inferiores al MINIMO ACEPTABLE, se consideran ofertas con Precios Artificialmente Bajos, y será requerida su justificación y aclaración por parte del comité económico en la etapa de evaluación.

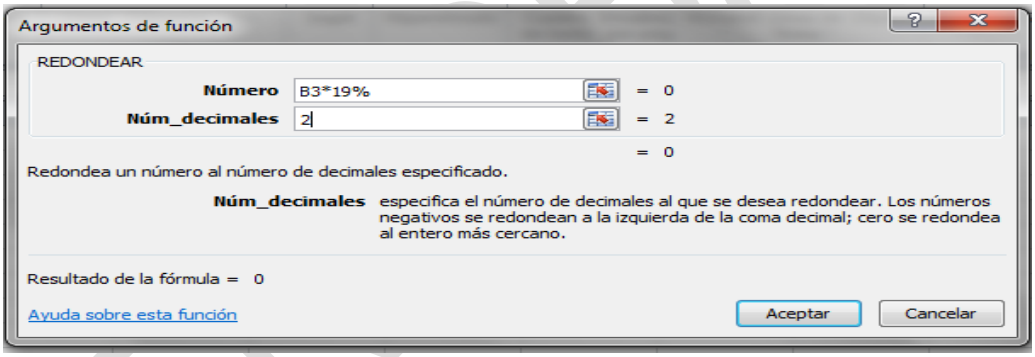
NOTA: El oferente deberá incluir en la justificación y aclaración de los precios artificialmente bajos, un certificado del proveedor y/o fabricante avalando los precios ofertados en su propuesta.

10.5.1.7. REVISIÓN Y CORRECCIÓN ARITMÉTICA

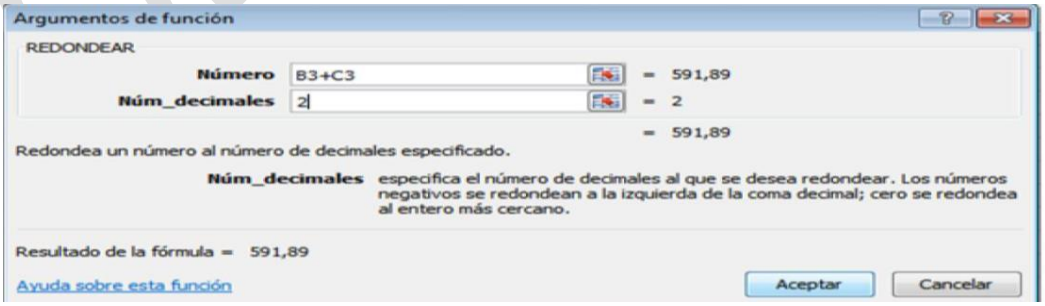
Se revisarán las operaciones elaboradas por el oferente en el **ANEXO OFERTA ECONOMICA** anexo en el SECOPII. Las ofertas serán analizadas para determinar si en los cálculos se han cometido errores en las operaciones aritméticas, en cuyo caso y para efectos de evaluación y selección EL MDN – EJÉRCITO NACIONAL - CENAC BARRANQUILLA realizará las correcciones necesarias teniendo en cuenta dos (2) decimales redondeados en formato Excel así:

PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DE LA CORRECCIÓN ARITMÉTICA: Sobre el valor unitario base, presentado en la propuesta económica por cada oferente se aplica la siguiente formula:

(=REDONDEAR ((casilla*0,19); 2), el resultado obtenido por esta operación será el valor del IVA unitario ofrecido.



Posteriormente, se realizará la sumatoria del valor unitario base más el valor resultante del IVA aplicando la siguiente formula:
(=REDONDEAR (casilla valor unitario base +casilla del IVA; 2)).



11. ANALISIS DEL RIESGO

De acuerdo a lo establecido por el artículo 4º de la Ley 1150 de 2007 y en el artículo 2.2.1.1.1.6.3

del Decreto 1082 de 2015, documentos CONPES 3714 y el Manual de Aplicación que sobre este respecto emitió Colombia Compra Eficiente, la asignación se da para mitigar el costo en caso que llegue a suceder, dependiendo de "(…) las particularidades de cada riesgo, las partes están en la capacidad de establecer los mecanismos de mitigación de su impacto y de su cobertura, así mismo su asignación a los distintos agentes involucrados (…).

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.

11.1. TIPIFICACIÓN

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.

11.2. ESTIMACIÓN

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.

11.3. ASIGNACIÓN

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 – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC BARRANQUILLA se permite presentar su matriz de riesgos para el presente proceso así:

PROBABILIDAD DE RIESGO		
PROBABILIDAD	Categoría	Valoración
	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1
	Improbablemente (Puede ocurrir ocasionalmente)	2
	Posiblemente (Puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3
	Probable (Probablemente va ocurrir)	4
	Casi cierto (Ocurre en al Mayoría de circunstancias)	5

CATEGORIA DEL RIESGO	
Valoración del Riesgo	Categoría
8,9 y 10	Riesgo extremo
6y7	Riesgo alto
5	Riesgo medio
2,3 y 4	Riesgo bajo

			IMPACTO DEL RIESGO				
	Categoria	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
			1	2	3	4	5
PROBABILIDAD	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 al Mayoría de circunstancias)	5	6	7	8	9	10

RIESGOS JURIDICOS

Nº	1	2	3	4	5	6	7
CLASE	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE	INTERNO	INTERNO	INTERNO-EXTERNO	EXTERNO	INTERNO-EXTERNO	INTERNO-EXTERNO	EXTERNO
ETAPA	SELECCIÓN	CONTRATACIÓN	EJECUCIÓN	-EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	CONTRATACION	EJECUCIÓN
TIPO	OPERACIONAL	OPERACIONAL	OPERACIONAL	RIESGOS SOCIALES O POLÍTICOS	OPERACIONAL	OPERACIONAL	RIESGOS DE LA NATURALEZA
Descripción	RIESGO DERIVADO DE QUE EL PROPONENTE NO TENGAN LA CAPACIDAD JURÍDICA EN LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA	FALTA DE LA DEBIDA REPRESENTACIÓN LEGAL	QUE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO SE REALICE EN TIEMPOS DISTINTOS A LOS PROGRAMADOS POR RAZONES NO IMPUTABLES A LAS PARTES.	OCURRENCIA DE SITUACIONES DE ORDEN PÚBLICO, PAROS O HUELGAS, O LOS EFECTOS DERIVADOS Y OCASIONADOS POR LOS MISMOS	CAMBIOS NORMATIVOS O DE LA LEGISLACIÓN	QUE NO SE PRESENTEN LAS GARANTÍAS EXIGIDAS	RIESGOS DE FUERZA MAYOR ASEGURABLES REFERIDOS AL IMPACTO ADVERSO SOBRE LA EJECUCIÓN Y/O OPERACIÓN DEL CONTRATO POR CAUSAS DERIVABLES DE DESASTRES NATURALES
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	NO HABILITACIÓN DEL OFERENTE	LA NO FIRMA DEL CONTRATO	GENERACIÓN DE PRORROGAS ENTORPECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE LAS ÁREAS QUE PRESENTAN LA NECESIDAD	SUSPENSIÓN O PRORROGA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	MODIFICACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ENTIDAD PARA ADECUARLOS A LAS NUEVAS DISPOSICIONES	QUE NO SE PUEDA DAR INICIO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL	INCUMPLIMIENTO O SUSPENSIÓN DEL CONTRATO.
PROBABILIDAD	2	1	3 (POSIBLE)	3	1	2	3
IMPACTO	2	1	2 (MENOR)	1	3	5	3
VALORACIÓN DEL RIESGO	4	2	5	4	4	2	6
CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO MEDIO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO ALTO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?	A LOS OFERENTES 100%	100% PROPONENTE	CONTRATISTA 50% CONTRATANTE 50%	LAS PARTES	CONTRATISTA 50% CONTRATANTE 50%	CONTRATISTA	LAS PARTES
TRATAMIENTO/ CONTROLES A SER	VERIFICAR LA CAPACIDAD JURÍDICA DE	SOLICITARLE AL PROPONENTE LA DEBIDA	SUPERVISIÓN CONSTANTE EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	ADOPTAR MEDIDAS PARA LOGRAR LA	VERIFICACIÓN PERIÓDICA DE LA NORMATIVIDA	SEGUIMIENTO Y REQUERIMIENTO	ADOPTAR MEDIDAS PARA PROCURAR

CENACBARR

Nº	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	7
IMPLEMENTADOS	LOS PROPONENTES QUE PRESENTEN OFERTAS.	REPRESENTACIÓN JURÍDICA.		ENTREGA DE LOS BIENES PARA DAR CUMPLIMIENTO AL OBJETO DEL CONTRATO	D VIGENTE Y SUS POSIBLES DEROGACIONES, MODIFICACIONES Y/ADICIONES.	AL CONTRATISTA PARA LA EXPEDICION DE LAS GARANTIAS	CUMPLIMIENTO AL OBJETO DEL CONTRATO
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	***PROBABILIDAD***	1	1	3	1	1	1
	IMPACTO	1	1	1	1	1	1
	VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	4	4	1	2
	CATEGORÍA	BAJO	BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	COMITÉ JURÍDICO EVALUADOR	COMITÉ JURÍDICO EVALUADOR	SUPERVISOR	COMITÉS EVALUADORES SUPERVISOR Y GERENTE DE PROYECTO	SUPERVISOR	SUPERVISOR	SUPERVISOR
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO	DURANTE LA EVALUACIÓN DEL PROCESO	EN EL MOMENTO DE EVALUAR EL PROCESO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO	EJECUCIÓN DEL CONTRATO	DESDE EL MOMENTO EN QUE SE DETECTE LA OCURRENCIA DEL RIESGO	DESDE EL MOMENTO DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO	DESDE EL MOMENTO EN QUE SE DETECTE LA OCURRENCIA DEL RIESGO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	DURANTE EL TERMINO DE EVALUACIÓN.	HASTA ANTES DE LA ADJUDICACIÓN	DESDE EL INICIO DE EJECUCIÓN Y DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MISMO.	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	DESDE LA ADOPCIÓN DE LAS MEDIDAS ADMINISTRATIVAS ORIENTADAS A	UNA VEZ CUMPLIDOS LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO	HASTA CULMINAR LA EJECUCION
MONITOREO Y REVISIÓN	***¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO?***	CON LA REVISIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL PRESENTADA POR LOS OFERENTES EN LAS OFERTAS.	VERIFICACIÓN POR PARTE DEL COMITÉ EVALUADOR	CON LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN	CON LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN	A TRAVES DEL SEGUIMIENTO A LOS TERMINOS DEL CONTRATO DESDE SU SUSCRIPCION	EJECUCIÓN DEL CONTRATO
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	DURANTE EL PERIODO DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS.	AL MOMENTO DE LA EVALUACIÓN	PERIÓDICOS	PERIÓDICOS	SEMANAL	CON EL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN

RIESGOS TÉCNICOS

Nº	**1**	**2**	**3**	**4**
CLASE	ESPECIFICO	GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE	INTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA	SELECCIÓN	EJECUCIÓN	SELECCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO	OPERACIONAL	SOCIAL O POLÍTICO	OPERACIONAL	OPERACIONAL

DESCRIPCIÓN (que puede pasar y como puede ocurrir)		QUE LA EMPRESA NO CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS.	QUE EL PERSONAL DESIGNADO POR LA EMPRESA NO CUENTE CON LAS CONDICIONES DE IDONEIDAD Y EXPERIENCIA NECESARIO PARA REALIZAR LA CAPACITACION.	QUE LOS SERVICIOS NO ESTÉN DISPONIBLES EN EL TIEMPO ESTIMADO PARA LA EJECUCIÓN	LA NO ADECUADA APLICACIÓN DE LOS PROTOCOLOS PARA LA PREVENCIÓN DE POSIBLES ENFERMEDADES VIRALES A NIVEL MUNDIAL.
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		RECHAZO DE LA OFERTA O SOLICITUD DE SUBSANABILIDAD	INCUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL Y EN CONSECUENCIA NO PUEDA EJECUTARSE SATISFACTORIAMENTE	NO CUMPLIR CON EL OBJETO CONTRACTUAL EN EL TIEMPO FIJADO.	CUMPLIMIENTO PARCIAL CONTRATO
PROBABILIDAD		2	2	1	3
IMPACTO		4	3	2	3
VALORACIÓN DEL RIESGO		6	5	3	6
CATEGORÍA		ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		OFERENTE	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		SACAR UN NUEVO PROCESO VERIFICANDO QUE LAS EMPRESAS CUMPLAN CON LOS REQUISITOS TÉCNICOS QUE SE SOLICITAN.	CONOCIMIENTO PREVIO DE LA ZONA DE ESTUDIO, EL CONTRATISTA DEBERÁ IMPLEMENTAR ACCIONES EN CASO DE PRESENTARSE ALGUNO DE ESTOS RIESGOS IDENTIFICADOS.	VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS SERVICIOS A ADQUIRIR	EL CONTRATISTA DEBE CONTAR CON UNA SUPERVISIÓN INTERNA PARA LA CORRECTA APLICACIÓN DE LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	***PROBABILIDAD***	1	2	2	
	IMPACTO	1	2	2	
	VALORACIÓN DEL RIESGO	2	4	4	
	CATEGORÍA	BAJO	BAJO	BAJO	
¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		NO	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		COMITÉ EVALUADOR TÉCNICO	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		UNA VEZ REALIZADA LA EVALUACIÓN	UNA VEZ INICIE EL CURSO	UNA VEZ SE IDENTIFIQUE	EJECUCIÓN DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		HASTA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	DURANTE LA EJECUCION	HASTA EL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN	HASTA EL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	***¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO?***	VERIFICACIÓN DE COMITÉ EVALUADOR TÉCNICO	SUPERVISOR	SUPERVISOR	
	PERIODICIDAD ¿CUÁNDO?	DURANTE EL PROCESO DE EVALUACIÓN	DIARIO	SEMANAL	

RIESGOS ECONÓMICOS, FINANCIEROS Y DE ORGANIZACIÓN

N°	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
CLASE	GENERAL	GENERAL	ESPECIFICO	GENERAL	GENERAL
FUENTE	INTERNO	EXTERNO	INTERNO	EXTERNO	INTERNO - EXTERNO
ETAPA	SELECCIÓN	CONTRATACIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO	ECONÓMICO	ECONÓMICO	R. DE LA NATURALEZA. R AMBIENTAL, R. ECONÓMICO	OPERACIONAL	OPERACIONAL
DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)	RIESGO DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS ARTIFICIALMENTE BAJAS.	LA INADECUADA PROYECCIÓN DE COSTOS ECONÓMICOS INCURRIDOS POR EL CONTRATISTA EN LA	EXTERNALIDADES QUE NO PERMITAN LA ENTREGA DE LOS BIENES EN LAS CONDICIONES Y FECHAS ESTIPULADAS	FALTA DE FINANCIACIÓN O DE LIQUIDEZ DEL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL	ACONTECIMIENTOS EMITIDOS POR EL GOBIERNO NACIONAL EN ASPECTOS ECONOMICOS QUE IMPIDAN EL CUMPLIMIENTO DE

			EJECUCIÓN DEL CONTRATO.		CONTRATO	EJECUCIÓN DEL CONTRATO LO CUAL GENERE INCREMENTOS EN LOS PRECIOS DE LOS BIENES A ENTREGAR.
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		DECLARATORIA DE DESIERTA DEL PROCESO O UNA ADJUDICACIÓN CON PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO	QUE NO SE SUSCRIBA EL CONTRATO	QUE SE INCREMENTEN LOS COSTOS EN LA ENTREGA DE LOS BIENES DADA LA IMPOSIBILIDAD DE CUMPLIR CON EL CRONOGRAMA ESTABLECIDO	INCUMPLIMIENTO AL OBJETO CONTRACTUAL Y/O RETRASO EN EL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	RUPTURA DEL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO
PROBABILIDAD		2	1	3	2	2
IMPACTO		4	5	5	3	3
VALORACIÓN DEL RIESGO		6	6	8	5	5
CATEGORÍA		RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO EXTREMO	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO
¿A QUIÉN SE LE AGINA?		OFERENTE	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA
TRATAMIENTO/ CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		POR PARTE DEL PROPONENTE, REALIZAR UNA REAL PROYECCIÓN DE PRECIOS, ANALIZANDO COSTOS, GASTOS, UTILIDAD RAZONABLE Y DEMÁS VARIABLES. POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS DE LOS PROPONENTES Y EN CASO DE DETECTARSE UN PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO HACER EL REQUERIMIENTO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA LEGISLACIÓN CONTRACTUAL.	APLICAR LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA. REALIZAR EL DEBIDO PROCESO Y ADJUDICARLO AL SIGUIENTE PROPONENTE SEGÚN EL ORDEN DE ELEGIBILIDAD	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS MEDIDAS PARA CONTROLAR Y MINIMIZAR SU IMPACTO	LAS PARTES ANALIZARAN DETALLADAMENTE LAS CONDICIONES ESTABLECIDOS INICIALMENTE PACTADAS EN EL CONTRATO CON EL FIN DE RE-ESTABLECER EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	***PROBABILIDAD***	1	1	1	1	1
	IMPACTO	1	1	1	1	1
	VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	2	2	2
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		PROPONENTE Y COMITÉ	CONTRATACIÓN	SUPERVISOR	SUPERVISOR	SUPERVISOR

MCBARR

		ECONÓMICO EVALUADOR				
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		DURANTE LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS DE LOS OFERENTES	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO	CUANDO SE DE EL INCUMPLIMIENTO	UNA VEZ EL CONTRATISTA INFORMA EL SUPERVISOR	DURANTE A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		AL TERMINO DE LAS EVALUACIONES EVALUACIONES	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	***¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?***	MEDIANTE LA EVALUACIÓN ECONÓMICA REALIZADA POR EL COMITÉ ECONÓMICO EVALUADOR	VERIFICACIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR	DESARROLLO DE INFORMES DE SUPERVISIÓN	DESARROLLO DE INFORMES DE SUPERVISIÓN	DESARROLLO DE INFORMES DE SUPERVISIÓN
	PERIODICIDAD ¿CUÁNDO?	CUANDO SE EFECTÚA LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS	AL MOMENTO DE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	DURANTE LA EJECUCIÓN	DURANTE LA EJECUCIÓN	DURANTE LA EJECUCIÓN

Los cambios normativos que afecten la ejecución de los contratos suscritos por el MDN-COADE-DICRE-CENAC- BARRANQUILLA, se les aplicarán las medidas obligatorias a que haya lugar.

Este riesgo y sus consecuencias serán asumidos en su totalidad por el CONTRATISTA. En caso de que afecte el equilibrio económico del contrato, será objeto de modificación de las condiciones económicas. La carga de la prueba le corresponde, en este caso en particular, al CONTRATISTA, por ser la parte afectada.

Ejemplo: Se considera de manera de ejemplo, como riesgo de este tipo la expedición de una norma que aumente las cuantías de la Garantía Única, o que le otorgue a la Administración nuevas cláusulas excepcionales de inmediato cumplimiento.

12. ORDEN DE ELEGIBILIDAD

La verificación de los requisitos habilitantes se hará exclusivamente en relación con el proponente con el menor precio, para lo cual, se tendrán en cuenta el Numeral 4, artículo 2.2.1.2.1.5.2., del Decreto 1082 de 2015.

CONCEPTO	VERIFICACIÓN
VERIFICACIÓN ASPECTOS JURÍDICOS	HABILITADO / NO HABILITADO
VERIFICACIÓN ASPECTOS TÉCNICOS	HABILITADO / NO HABILITADO
VERIFICACIÓN ASPECTOS FINANCIEROS Y DE ORGANIZACIÓN	HABILITADO / NO HABILITADO

En caso de que éste no cumpla con los mismos, procederá a la verificación del proponente ubicado en segundo lugar y así sucesivamente.
De no lograrse la habilitación, se declarará desierto el Proceso

13. CONVOCATORIA LIMITADA A MIPYME

Teniendo en cuenta que el proceso presenta una cuantía inferior a los $533.287.768 umbral vigente para convocatorias limitadas a MiPymes, suministrada por Colombia Compra Eficiente y vigente, por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, el mismo, puede ser susceptible de la limitación a MiPymes, contenida en el artículo 2.2.1.2.4.2.2, del Decreto 1082 de 2015, modificado parcialmente por el Decreto 1860 de 2021, que dispone:

"… Artículo 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias limitadas a MiPymes. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las MiPymes colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos:

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) MiPymes colombianas para limitar la convocatoria a MiPymes 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.

Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar MiPymes, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.

PARÁGRAFO. 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…"

La Acreditación de los requisitos para participar en convocatorias limitadas se realizará de conformidad con lo contemplado en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 5 del decreto 1860 de 2021, así:

> *ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.4. Acreditación de requisitos para participar en convocatorias limitadas. 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."

Procedimiento para solicitar la limitación

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.2, del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021; 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, dentro del mismo término para formular observaciones se podrán presentar las solicitudes para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas.

En caso que se presenten las manifestaciones del mínimo requerido para limitar el proceso a oferentes Mipyme, esta entidad procederá de la manera legal consagrada para este asunto, de acuerdo con las normas transcritas anteriormente.

14. COBERTURA DEL PROCESO POR ACUERDO INTERNACIONAL

De conformidad con el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, emitido por la Agencia Colombia Compra Eficiente, las Entidades Estatales que adelantan sus Procesos de Contratación con las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007 no deben hacer este análisis en las modalidades de selección de contratación directa y de mínima cuantía.

15. CONDICIONES DEL CONTRATO E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

15.1. TIPOLOGIA DEL CONTRATO

El tipo de contrato a desarrollar será SUMINISTRO

15.2. OBJETO DEL CONTRATO: SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARTIDA FIJA PARA EL EQUIPO DE INGENIEROS DE COMBATE - LINEA AMARILLA DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE BARRANQUILLA".

15.3. PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA

15.3.1. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será **hasta el dos (02) de octubre de 2025** o hasta agotar el monto del presupuesto asignado, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento (firma de las partes), ejecución (aprobación de la garantía y expedición del registro presupuestal).

15.3.2. LUGAR DE ENTREGA

Los elementos objeto del proceso de contratación deberán entregarse en los siguientes almacenes o donde estime la unidad conveniente, con su respectiva factura comercial y los demás documentos requeridos, sin que esto genere costos adicionales, así:

UNIDAD	DIRECCIÓN DONDE SE REALIZA EL MTTO DEL BIEN O SERVICIO	ALMACEN
BIVER	Kilómetro 7 calle 30 vía al aeropuerto, Malambo Dpto. de Atlántico	Almacén de Ingenieros BASPC No 2

15.4. VALOR

El valor será hasta por el valor del presupuesto asignado.

15.5. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

EL MDN - EJÉRCITO NACIONAL –CENAC BARRANQUILLA se compromete a cancelar el VALOR del contrato resultante a la asignación del cupo PAC, que se adjudique de la siguiente forma:

Mediante **PAGOS PARCIALES** dentro de los sesenta (60) días siguientes a la presentación de la facturación causada, de acuerdo con la recepción de los bienes entregados, previamente coordinados con la administración y cumplimiento de los siguientes requisitos:

1. Cumplimiento de los trámites de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato resultante.
2. Informe del Supervisor del contrato.
3. Factura y/o cuenta de cobro (la presentación de la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados)
4. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional. (ASIGNACIÓN CUPO PAC).
5. Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.
6. Verificación por parte del CENAC BARRANQUILLA del cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y demás requerimiento de ley.
7. Acta parcial de recibo a entera satisfacción de los bienes facturados, debidamente suscrita por el supervisor y contratista.
8. Entrada al almacén.

PARÁGRAFO PRIMERO: En el evento de prórroga en la entrega del objeto por causa imputable del contratista, el pago se postergará el mismo tiempo de la prórroga.

PARAGRAFO SEGUNDO: Si el oferente es responsable de facturar, debe hacerlo electrónicamente. La obligación de facturar se establece el Artículo 615 del Estatuto Tributario, desarrollado por el artículo 1.6.1.4.1 del Decreto Único Reglamentario 1625 de 2016. Las

personas o empresas que venden bienes o prestan servicios deberán expedir factura, a excepción de las que por expresa disposición legal no están obligados a expedir factura.
Así las cosas, son responsables de facturar:

- Personas jurídicas que enajenen bienes y/o servicios.
- Personas naturales que enajenen bienes y/o servicios
- con ingresos brutos superiores a 3.500 UVT.
- Personas naturales contratistas del Estado con ingresos brutos superiores a 4.000 UVT.
- Personas naturales diferentes de minoristas, artesanos, agricultores y ganaderos con ingresos inferiores a 3.500 UVT, pero:
  - ✓ Con más de un establecimiento de comercio.
  - ✓ Explotación de intangibles.
  - ✓ Usuarios aduaneros.
  - ✓ Consignaciones e inversiones superiores a 3.500 UVT.

- Contribuyentes que optaron por el Régimen Simple de Tributación – RST.

NOTA: EL CONTRATISTA DEBERÁ INFORMAR POR ESCRITO A LA CENAC BARRANQUILLA TODA LA INFORMACION REFERENTE A LOS IMPUESTOS Y RETENCIONES QUE APLIQUEN CON OCASIÓN A LA CELEBRACION DEL CONTRATO RESULTANTE DEL PRESENTE PROCESO CONTRACTUAL.

PARAGRAFO TERCERO: De acuerdo a 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 Resolución N°.000042 del 5 de mayo de 2020.

15.6. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de duración del contrato que llegare a celebrarse será desde el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución hasta y cuatro (4) meses más después de ejecutado para su liquidación en concordancia con lo establecido en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 164 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo

15.7. MONEDA DEL CONTRATO

La moneda con que se cancelará el contrato derivado del presente proceso será en “Peso Colombiano” Moneda Legal del país de acuerdo con lo indicado en la Ley 31 de 1992.

15.8. GARANTÍA ÚNICA DE LAS OBLIGACIONES

Para el presente proceso las garantías que se deberán constituir como amparo del contrato resultante consistirán en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia, en garantías bancarias y en general en los demás mecanismos de cobertura del riesgo autorizados por el Decreto 1082 de 2015.

Para ello dentro de los **tres (03) días hábiles siguientes** a la firma del contrato, el contratista se obliga a constituir con una compañía de seguros o entidad bancaria o lo que aplique según el Decreto 1082 de 2015, legalmente constituida en Colombia una garantía única a favor del CENAC BARRANQUILLA NIT. 800.130.653-9, según lo establecido en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007, la que será aprobada por el Ordenador del Gasto, indicando como vigencia inicial la fecha de suscripción del contrato, que cubra los siguientes amparos:

TIPO DE RIESGO	AMPAROS
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, PAGO DE MULTAS Y CLAUSULA PENAL PECUNIARIA	Su cuantía será equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato y cubrirá el plazo de ejecución de este y de las prórrogas a las que hubiere lugar, y seis (6) meses más.
CALIDAD DE LOS BIENES	Su cuantía será equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato y cubrirá el plazo de ejecución del contrato y de las prórrogas a las que hubiere lugar, y seis (6) meses más.
CALIDAD DEL SERVICIO	Su cuantía será equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato y cubrirá el plazo de ejecución del contrato y de las prórrogas a las que hubiere lugar, y seis (6) meses más.

EN LA GARANTÍA DEBE QUEDAR EXPRESAMENTE CONSIGNADO QUE SE AMPARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, EL PAGO DE LAS MULTAS Y DE LA PENAL PECUNIARIA CONVENIDAS. ASÍ MISMO DEBERÁ CONSTAR QUE LA ASEGURADORA RENUNCIA AL BENEFICIO DE EXCUSIÓN.

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por el MDN- EJÉRCITO NACIONAL – CENAC BARRANQUILLA, teniendo en cuenta que el objeto de la misma, respalda el cumplimiento 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.
La vigencia del amparo deberá ajustarse a la fecha de suscripción del contrato y de la terminación del plazo requerido. El hecho de la constitución del amparo no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en la aceptación de la oferta, el amparo otorgado no podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC BARRANQUILLA.

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. Cuando el CONTRATISTA no modifica las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora a petición del MDN EJÉRCITO NACIONAL – CENAC BARRANQUILLA y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al MDN- EJÉRCITO NACIONAL-CENAC BARRANQUILLA 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

BARRANQUILLA, asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

15.8.1. RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA

De acuerdo a lo estipulado en el art. 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015, no obstante, cuando el contratista incumpla su obligación de obtener, ampliar o adicionar la garantía deberá restablecerla a más tardar dentro de los cinco 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.

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 se demora en modificar las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del MDN-COADE-DICRE-CENAC-BARRANQUILLA y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente AL MDN-COADE-DICRE-CENAC-BARRANQUILLA para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que ELMDN-COADE-DICRE-CENAC-BARRANQUILLA asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

15.8.2. CLÁUSULA DE INDEMNIDAD

Las entidades estatales deberán incluir en sus contratos una cláusula de indemnidad, conforme a la cual se pacte la obligación del contratista de mantenerla libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes, salvo que justifiquen en los estudios y documentos previos, que atendiendo el objeto y las obligaciones contenidas en cada contrato y las circunstancias en que este deberá ejecutarse, no se requiere la inclusión de dicha cláusula.

15.8.3. MULTAS, AFECTACIÓN DE LA GARANTÍA ÚNICA Y SANCIÓNES 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:

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.

15.8.4. AFECTACIÓN DE LA GARANTIA UNICA AMPARO DE CUMPLIMIENTO

La entidad exigirá el cobro de la póliza de cumplimiento cuando el contratista no haya dado cumplimiento a sus obligaciones contractuales. El amparo de cumplimiento exigido en la garantía única que debe constituir el contratista, cubre a la entidad Estatal, por los perjuicios directos que le ocasione el incumplimiento total o parcial de las obligaciones contractuales, así como por su cumplimento tardío o defectuoso, cuando ellos sean imputables al contratista.

15.8.5. PROCEDIMIENTO PARA LAS MULTAS, AFECTACIÓN DE LA GARANTIA ÚNICA Y CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA

De conformidad con el Artículo 29 de la Constitución Política de Colombia, la resolución N° 4130 de 2022 “Manual de Contratación y convenios del Ministerio de Defensa y sus unidades ejecutoras” 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 contrat**o. 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-COADE-DICRE-CENAC-BARRANQUILLA estipule disposición en contrario.

CLAUSULA PENAL PECUNIARIA

En caso de incumplimiento total o parcial 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 veinte (20%) por ciento 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 pactarán a título de pena, no de indemnización, razón por la cual, EL MDN-COADE-DICRE-CENAC-BARRANQUILLA 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.

CADUCIDAD ADMINISTRATIVA

Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, el MDN-COADE-DICRE-CENAC-BARRANQUILLA podrá declarar la caducidad y ordenar la liquidación en el estado en que se encuentre, todo de conformidad con lo previsto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993. Así mismo, cuando se presente cualquiera de los eventos contemplados en el artículo 25 de la Ley 40 de 1993, y Ley 418 de 1997, artículos 90 y siguientes del capítulo II, podrá declararse la caducidad del contrato en los términos allí señalados. La liquidación se realizará de conformidad con lo previsto en los artículos 60 y siguientes de la Ley 80 de 1993.

16. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

16.2. 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. Cumplir con las condiciones establecidas en la ley y los estudios previos y en la invitación a ofertar.
2. Cumplir con las características técnicas, y demás condiciones establecidas en el contrato derivado del presente proceso de contratación.
3. Suscribir las modificaciones acordadas entre las partes, para efectos de garantizar la ejecución y el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto contratado, dentro de los cinco (5) días siguientes al requerimiento por parte del MDN-COADE-DICRE-CENAC-BARRANQUILLA.
4. No suministrar ninguna clase de información o detalle a terceros y mantener como documentación clasificada todos los aspectos relacionados con el contrato.
5. Mantener la debida reserva respecto de los asuntos técnicos e instalaciones de las Fuerzas Militares de la República de Colombia, conocidos por el CONTRATISTA durante el desarrollo del contrato o con posterioridad al mismo.
6. 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.
7. Cumplir con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), lo cual deberá acreditar debidamente para iniciar la ejecución del contrato y para hacer efectivo el pago. El incumplimiento de estas obligaciones, será causal para que el MDN-COADE-DICRE-CENAC-BARRANQUILLA, le imponga multas sucesivas hasta tanto éste dé cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la respectiva entidad administradora, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de

2002 y el parágrafo 2º del artículo 1º de la Ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.
8. Cumplir con el decreto 1072 de 2015 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG –SST
9. Las demás que sean propias del objeto del proceso en mención

16.3. OBLIGACIONES DEL MDN- EJÉRCITO NACIONAL- CENAC REGIONAL BARRANQUILLA

EL CONTRATANTE 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. Informar por escrito al CONTRATISTA cualquier situación de irregularidad que se presente durante la ejecución del presente contrato.
2. El Contratante pagará el valor del contrato que resulte del presente proceso a favor del contratista en la ciudad de Barranquilla, de acuerdo a la forma de pago establecida en este documento.
3. Ejercer el control de la ejecución del contrato por intermedio del supervisor, siguiendo los lineamientos de la Ley 1474 de 2011.
4. Verificar la calidad del bien o servicio utilizados de acuerdo a las condiciones establecidas en el presente estudio y en la oferta del contratista.
5. Mantener actualizada la base de datos para la prestación del servicio a los usuarios.
6. Velar por el cumplimiento por parte del contratista de todas las obligaciones contraídas.
7. Llevar de mutuo acuerdo cualquier cambio en las condiciones técnicas que surjan durante el término de ejecución del contrato, previa solicitud escrita plenamente justificada por parte del CONTRATISTA.
8. Verificar por intermedio del Supervisor el cumplimiento por parte del CONTRATISTA de la obligación de efectuar los aportes de que trata el Artículo 1 de la Ley 828 de 2003 y Ley 1562 de 2012.
9. 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
10. ORGANIZACIÓN DE COMITÉS ESTRUCTURADORES: Para el desarrollo de este proceso se conformaron los comités nombrados mediante resolución emanada por el CENAC-BARRANQUILLA.
11. Los comités deben obrar según lo establecido en la Resolución N° 4130 de 2022, (Manual de Contratación del Ministerio de Defensa y sus Unidades Ejecutoras) y demás normatividad vigente.

17. SUPERVISIÓN

Para el futuro contrato resultante del presente proceso de contratación la entidad designara un supervisor con el fin de proteger la moralidad administrativa, de prevenir la ocurrencia de actos de corrupción y de tutelar la transparencia de la actividad contractual, con forme a lo establecido

en los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011, en concordancia con lo establecido en el manual de contratación del Ministerio de Defensa Nacional Resolución 4130 de 2022, modificada por la Resolución 4213 del 13 de octubre de 2023.

Para el Contrato resultante del presente proceso será nombrado por el Delegatario Contractual.

18. RELACIÓN DE ANEXOS

a. Plan de Necesidades
b. CDP
c. Cotizaciones
d. Aval de cotizaciones

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
CR. JORGE HERNAN TRIVIÑO CHARRY
Jefe de Estado Mayor y Segundo Comandante Segunda Brigada
Gerente de Proyecto

Elaboró
ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
ST. ADELA VALENTINA CASTRO CLAROS
Estructurador Técnico

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
ASJ. GABRIEL TURBAY DELGADO
Estructurador Jurídico

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
ASE. ALEXIS MANUEL REDONDO ALONSO
Estructurador Económico

Revisó:
ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
SV. GUERLYN ALVAREZ VANEGAS
Jefe de Contratación CENACBAR

CENACBARR