

PÚBLICA



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



Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197024157833** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

Bogotá, 30 de julio de 2026.

Señor Mayor
LOPEZ RUANO LUIS CARLOS
GERENTE DEL PROYECTO

Asunto: **Informe Evaluación Económica del PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. 264-CENACINGENIEROS-2026, CUYO OBJETO ES EL “MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE INGENIEROS LINEA AMARILLA CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DEL EL BATALLÓN DE INGENIEROS DE COMBATE N°13 “GENERAL ANTONIO BARAYA”.**

Comendidamente nos permitimos enviar al Señor Gerente de Proyecto la re-evaluación económica del proceso de **PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. 264-CENACINGENIEROS-2026, CUYO OBJETO ES EL “MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE INGENIEROS LINEA AMARILLA CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DEL EL BATALLÓN DE INGENIEROS DE COMBATE N°13 “GENERAL ANTONIO BARAYA”**, me permito indicar lo siguiente:

El presupuesto total asignado para el **“MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE INGENIEROS LINEA AMARILLA CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DEL EL BATALLÓN DE INGENIEROS DE COMBATE N°13 “GENERAL ANTONIO BARAYA”**, es hasta por la suma de **TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$ 35.000.000,00)** INCLUIDO IVA del 19%, tasas y demás contribuciones, respaldado mediante Certificado Disponibilidad Presupuestal No. **33126 del 06 de mayo de 2026**, expedido por el Jefe de Presupuesto del CENAC-INGENIEROS, de acuerdo con la siguiente distribución y rubros presupuestales:

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UND BENEFICIADA	VALOR POR ARTÍCULO PRESUPUESTAL
A-02-02-01-004-003	10	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BIBYA	\$ 30.000.000,00
A-02-02-02-008-007	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BIBYA	\$ 5.000.000,00
TOTAL PRESUPUESTO				\$ 35.000.000,00



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co

PÚBLICA

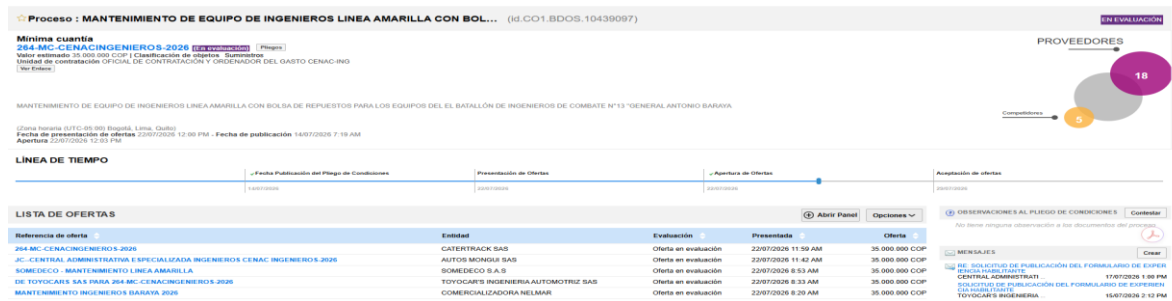




Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197024157833** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

En aplicación a la normatividad vigente, la verificación de los requisitos habilitantes con el precio más bajo, para lo cual se tendrán en cuenta lo establecidos en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 6. “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”. para cual se presentaron propuesta formal los siguientes proponentes:



No	OFERENTES	SERVICIO MANTENIMIENTO	REPUESTOS	TOTAL
1	TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS	\$ 39.905.167,16	\$ 67.286.212,27	\$ 107.191.379,43
2	AUTOS MONGUI SAS	\$ 47.137.328,00	\$ 240.545.529,00	\$ 287.682.857,00
3	CATERTRACK SAS	\$ 92.427.409,24	\$ 285.411.288,28	\$ 377.838.697,52
4	COMERCIALIZADORA NELMAR	\$ 110.928.230,00	\$ 230.436.360,00	\$ 341.364.590,00
5	SOMEDECO S.A.S	\$ 130.425.344,15	\$ 291.845.681,25	\$ 422.271.025,40

De acuerdo con el **PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. 264-CENACINGENIEROS-2026**, CUYO OBJETO ES EL “MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE INGENIEROS LINEA AMARILLA CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DEL EL BATALLÓN DE INGENIEROS DE COMBATE N°13 "GENERAL ANTONIO BARAYA”, Invitación Publica 11. **EVALUACIÓN ECONÓMICA**, “La CENAC INGENIEROS a través de Comité Económico Evaluador debe revisar las ofertas económicas, verificar que la de menor precio cumple con las condiciones. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, el CENAC INGENIEROS debe verificar el cumplimiento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio y así sucesivamente”.

CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE INGENIEROS LINEA AMARILLA CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DEL EL BATALLÓN DE INGENIEROS DE COMBATE N°13 "GENERAL ANTONIO BARAYA”

ANALISIS DE LA OFERTA OFERENTE DEL MENOR VALOR: TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
 cenacing@ejercito.mil.co
 www.ejercito.mil.co



SOB310-1

PÚBLICA



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS**

SERVICIO MANTENIMIENTO												
1	VIBROCOMPACTAD OR 10 TONELADAS DOBLE TANDEN	H1812884	201 4	HAND	3R4B15303 5	1655000158 83	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLICA)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
2	VIBROCOMPACTAD OR 10 TONELADAS HAMM BAMAI	EJCJEDOCBD001 15	201 4	HAND	3R4B15308 5	1655000133 17						
3.	VIBROCOMPACTAD OR MIXTO D 10 TONELADAS MOD CS533E	TJL02212	201 2	CATERPILLA R	3R4B15307 6	1655000158 81						
ITE M	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
1	SERVICIO DE REPARACIÓN DEL SISTEMA ELECTRONICO DE LUCES "DELANTERA Y TRASERAS"				UND	1	\$ 836.570,00	191.216,00	19%	36.331,04	227.547,04	227.547,04
2	SERVICIO INSTALACION KIT. DE EMPAQUETADURA PARA LOS CILINDROS DIRECCIONALES				UND	1	\$ 714.000,00	163.200,00	19%	31.008,00	194.208,00	194.208,00
3	SERVICIO DE MONTAJE DE JUEGO COMPLETO DE GOMAS ANTIVIBRACION "PARA LOS TANDES"				UND	1	\$ 860.370,00	196.656,00	19%	37.364,64	234.020,64	234.020,64
4	SERVICIO DE INSTALACION CORREA PARA VENTILADOR				UND	1	\$ 172.550,00	39.440,00	19%	7.493,60	46.933,60	46.933,60
5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ROTOR DEL ALTERNADOR				UND	1	\$ 278.460,00	63.648,00	19%	12.093,12	75.741,12	75.741,12
6	SERVICIO DE INSTALACION DE ALARMA DE REVERSA				UND	1	\$ 196.350,00	44.880,00	19%	8.527,20	53.407,20	53.407,20
7	SERVICIO DE REPARACION RACOR DE ENTRADA				UND	1	\$ 92.820,00	21.216,00	19%	4.031,04	25.247,04	25.247,04
8	SERVICIO DE REPARACION AL RACOR DE RETORNO				UND	1	\$ 92.820,00	21.216,00	19%	4.031,04	25.247,04	25.247,04
9	SERVICIO DE REPARACION SENSOR*DE*TEMPERATURA*DE*ACEITE				UND	1	\$ 404.600,00	92.480,00	19%	17.571,20	110.051,20	110.051,20
10	SERVICIO DE REPARACION SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA				UND	1	\$ 404.600,00	92.480,00	19%	17.571,20	110.051,20	110.051,20
11	SERVICIO DE REPARACION SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE				UND	1	\$ 404.600,00	92.480,00	19%	17.571,20	110.051,20	110.051,20
12	SERVICIO DE REPARACION A LA ELECTROVÁLVULA SELECTORA DE VELOCIDAD				UND	1	\$ 661.640,00	151.232,00	19%	28.734,08	179.966,08	179.966,08
13	SERVICIO DE REPARACION A LA ELECTROVÁLVULA DE VIBRACIÓN				UND	1	\$ 535.500,00	122.400,00	19%	23.256,00	145.656,00	145.656,00
14	SERVICIO DE REPARACION A LA ELECTROVÁLVULA FRENO DE PARQUEO				UND	1	\$ 536.690,00	122.672,00	19%	23.307,68	145.979,68	145.979,68
15	SERVICIO DE REPARACION ESTATOR DEL ALTERNADOR				UND	1	\$ 239.190,00	54.672,00	19%	10.387,68	65.059,68	65.059,68
16	SERVICIO DE REPARACION DEL PEINE RECTIFICADOR DE CORRIENTE ALTERNADOR				UND	1	\$ 184.997,40	42.285,12	19%	8.034,17	50.319,29	50.319,29
17	SERVICIO DE REPARACION AL PORTA ESCOBILLAS MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 118.452,60	27.074,88	19%	5.144,23	32.219,11	32.219,11
18	SERVICIO DE REPARACION A LA HORQUILLA DE ACCIONAMIENTO BENDIX MOTOR ARRANQUE				UND	1	\$ 118.845,30	27.164,64	19%	5.161,28	32.325,92	32.325,92
19	SERVICIO DE EMPAQUETADURA PARA CILINDROS HIDRAULICOS				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
20	SERVICIO REPARACIÓN TODO EL SISTEMA DE LUCES.				UND	1	\$ 1.228.080,00	280.704,00	19%	53.333,76	334.037,76	334.037,76



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co



SO6310-1

PÚBLICA



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

21	SERVICIO KIT DE ENPAQUETADURA COMPLETOS PARA LOS CILINDROS HIDRAULICOS DIRECCIONALES					UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
22	SERVICIO DE INSTALACION DE SENSOR DEL TANQUE DEL COMBUSTIBLE.					UND	1	\$ 226.100,00	51.680,00	19%	9.819,20	61.499,20	61.499,20
23	SERVICIO DE INSTALACION DE PORTA MÁSTER					UND	1	\$ 136.850,00	31.280,00	19%	5.943,20	37.223,20	37.223,20
24	SERVICIO DE INSTALACION DE ELECTRO VALVULA					UND	1	\$ 116.620,00	26.656,00	19%	5.064,64	31.720,64	31.720,64
25	SERVICIO INSTALACION DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE MOTOR					UND	1	\$ 146.370,00	33.456,00	19%	6.356,64	39.812,64	39.812,64
26	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ELECTROVÁLVULA SELECTORA DE VELOCIDAD					UND	1	\$ 595.000,00	136.000,00	19%	25.840,00	161.840,00	161.840,00
27	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ELEVADORES DE CORRIENTE					UND	1	\$ 661.640,00	151.232,00	19%	28.734,08	179.966,08	179.966,08
28	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RODAMIENTOS ALTERNADOR					UND	1	\$ 107.100,00	24.480,00	19%	4.651,20	29.131,20	29.131,20
29	SERVICIO E INSTALACION DE CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE ACUERDO SU SISTEMA CILINDROS HIDRAULICOS					UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
30	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RODAMIENTOS EXCÉNTRICA DE VIBRACIÓN					UND	1	\$ 381.990,00	87.312,00	19%	16.589,28	103.901,28	103.901,28
31	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RODAMIENTOS*CÓNICO MANDOS FINALES					UND	1	\$ 6.426.000,00	1.468.800,00	19%	279.072,00	1.747.872,00	1.747.872,00
4	COMPACTADOR DE LLANTAS NEUMATICO DYNAPAC BAMAI	EJCJEINGBC0000 9 C	201 3	COMPACTA	3R4B15308 4	1655000133 20	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLICA)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO	
ITE M	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO					UNIDAD DE MEDIDA							CANTIDAD
32	SERVICO DE MANTENIMIENTO DE ELECTRO VALVULA PARA EL AGUA DE 12 VOLTEOS					UND	1	\$ 116.620,00	26.656,00	19%	5.064,64	31.720,64	31.720,64
33	SERVICIO REPARACIÓN DE LA BOMBA HIDRÁULICA EN EL FRENADO					UND	1	\$ 1.904.000,00	435.200,00	19%	82.688,00	517.888,00	517.888,00
34	CAMBIO DE SENSOR DEL TANQUE DEL COMBUSTIBLE.					UND	1	\$ 172.550,00	39.440,00	19%	7.493,60	46.933,60	46.933,60
35	SERVICIO MANTENIMIENTO DEL TURBO					UND	1	\$ 1.256.640,00	287.232,00	19%	54.574,08	341.806,08	341.806,08
36	SERVICIO MANTENIMIENTO AL MOTOR DE ARRANQUE: 600-863-1410					UND	1	\$ 522.410,00	119.408,00	19%	22.687,52	142.095,52	142.095,52
37	SERVICIO DE CAMBIO DE ELECTRO VALVULA					UND	1	\$ 66.640,00	15.232,00	19%	2.894,08	18.126,08	18.126,08
38	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RODAMIENTOS PARA ALTERNADOR					UND	1	\$ 185.640,00	42.432,00	19%	8.062,08	50.494,08	50.494,08
39	SERVICIO DE CAMBIO DE ESTATOR DEL ALTERNADOR					UND	1	\$ 511.700,00	116.960,00	19%	22.222,40	139.182,40	139.182,40
40	SERVICIO DE REPARACION PEINE RECTIFICADOR DE CORRIENTE ALTERNADOR					UND	1	\$ 254.660,00	58.208,00	19%	11.059,52	69.267,52	69.267,52
41	SERVICIO DE REPARACION BOBINA ESTATOR DE MOTOR ARRANQUE					UND	1	\$ 291.550,00	66.640,00	19%	12.661,60	79.301,60	79.301,60
42	SERVICIO DE REPARACION ESCOBILLAS DE MOTOR DE ARRANQUE					UND	1	\$ 118.452,60	27.074,88	19%	5.144,23	32.219,11	32.219,11
43	SERVICIO DE REPARACION PORTA ESCOBILLAS MOTOR DE ARRANQUE					UND	1	\$ 118.452,60	27.074,88	19%	5.144,23	32.219,11	32.219,11



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

44	SERVICIO DE REPARACION BENDIX DE ARRANQUE				UND	1	\$ 278.460,00	63.648,00	19%	12.093,12	75.741,12	75.741,12
45	SERVICIO DE REPARACION HORQUILLA DE ACCIONAMIENTO BENDIX MOTOR ARRANQUE				UND	1	\$ 118.845,30	27.164,64	19%	5.161,28	32.325,92	32.325,92
46	SERVICIO DE REPARACION FLUIDO ELECTRICO LUCES				UND	1	\$ 285.600,00	65.280,00	19%	12.403,20	77.683,20	77.683,20
47	SERVICO DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS				UND	1	\$ 1.166.200,00	266.560,00	19%	50.646,40	317.206,40	317.206,40
48	SERVICIO DE REPARACION EMPAQUETADURA PARA CILINDROS HIDRAULICOS				UND	1	\$ 1.006.740,00	230.112,00	19%	43.721,28	273.833,28	273.833,28
5	TERMINADORA DE ASFALTO MOD. AP600D 176HPBAMA	EJCBAMAIAA000 14 P	201 4	CATERPILLA R	3R4B15308 3	1655000133 19	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLICA)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
49	SERVICIO MANTENIMIENTO COMPLETO, EN RECTIFICAR LAS PLANCHAS				UND	1	\$ 21.241.500,00	4.855.200,00	19%	922.488,00	5.777.688,00	5.777.688,00
50	SERVICIO DE REPARACIÓN AL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL *ESCANEAR*				UND	1	\$ 3.177.300,00	726.240,00	19%	137.985,60	864.225,60	864.225,60
6	MOTONIVELADORA MARCA CATERPILLAR MOD 120K	JAP01617	201 2	CATERPILLA R	3R4B15306 9	1655000074 18	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLICA)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
7	MOTONIVELADORA MARCA CATERPILLAR MOD 120K	JAP01618	201 2	CATERPILLA R	3R4B15307 0	1655000074 19						
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
51	SERVICIO DE MANTENIMIENTO RADIADORES				UND	1	\$ 1.011.500,00	231.200,00	19%	43.928,00	275.128,00	275.128,00
52	SERVICIO MANTENIMIENTO AL MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 416.500,00	95.200,00	19%	18.088,00	113.288,00	113.288,00
53	SERVICIO DE REPARACIÓN AL SISTEMA, DE ACOPLAMIENTOS HIDRÁULICOS EN GENERAL				UND	1	\$ 2.790.550,00	637.840,00	19%	121.189,60	759.029,60	759.029,60
54	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL ALTERNADOR				UND	1	\$ 410.550,00	93.840,00	19%	17.829,60	111.669,60	111.669,60
55	SERVICIO DE REPARACION AL SISTEMA DE CILINDROS HIDRÁULICOS EN LAS DIFERENTES FUNCIONES				UND	1	\$ 1.267.350,00	289.680,00	19%	55.039,20	344.719,20	344.719,20
56	SERVICIO INSTALACION DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE MOTOR				UND	1	\$ 146.370,00	33.456,00	19%	6.356,64	39.812,64	39.812,64
57	SERVICIO DE REPARACIÓN AL SISTEMA HIDRÁULICOS DE ACOPLAMIENTOS.				UND	1	\$ 1.256.640,00	287.232,00	19%	54.574,08	341.806,08	341.806,08
58	SERVICIO MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CILINDROS HIDRÁULICOS EN LAS DIFERENTES FUNCIONES				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
59	SERVICIO SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE MOTOR				UND	1	\$ 357.000,00	81.600,00	19%	15.504,00	97.104,00	97.104,00
60	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL MOTOR DE ARRANQUE Y SUS COMPONENTES				UND	1	\$ 416.500,00	95.200,00	19%	18.088,00	113.288,00	113.288,00



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

61	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RADIADORES				UND	1	\$ 1.011.500,00	231.200,00	19%	43.928,00	275.128,00	275.128,00
62	SERVICIO DE REPARACIÓN AL SISTEMA, DE ACOPLAMIENTOS HIDRÁULICOS				UND	1	2.790.550,00	637.840,00	19%	121.189,60	759.029,60	759.029,60
63	SERVICIO MANTENIMIENTO AL ALTERNADOR				UND	1	\$ 224.910,00	51.408,00	19%	9.767,52	61.175,52	61.175,52
64	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CILINDROS HIDRÁULICOS EN LAS DIFERENTES FUNCIONES				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
65	SERVICIO DE INSTALACION DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE MOTOR				UND	1	\$ 226.100,00	51.680,00	19%	9.819,20	61.499,20	61.499,20
66	SERVICIO MANTENIMIENTO AL MOTOR DE ARRANQUE Y SUS COMPONENTES				UND	1	\$ 416.500,00	95.200,00	19%	18.088,00	113.288,00	113.288,00
67	SERVICIO MANTENIMIENTO DE RADIADORES				UND	1	\$ 862.750,00	197.200,00	19%	37.468,00	234.668,00	234.668,00
8	TRACTOR SOBRE ORUGAS	DH00087	198 2	CATERPILLAR	3R4B15301 3	1655000235 58	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLICA)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
9	TRACTOR SOBRE ORUGA	LJR00621	201 2	CATERPILLAR	3R4B15307 5	1655000226 55						
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
68	SERVICIO MANTENIMIENTO AL ALTERNADOR				UND	1	\$ 224.910,00	51.408,00	19%	9.767,52	61.175,52	61.175,52
69	SERVICIO DE REPARACION AL SISTEMA DE RODAMIENTOS				UND	1	\$ 9.103.500,00	2.080.800,00	19%	395.352,00	2.476.152,00	2.476.152,00
70	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS RUEDAS TENSORAS (CAMBIO DE BARBULINA)				UND	1	\$ 765.170,00	174.896,00	19%	33.230,24	208.126,24	208.126,24
71	SERVICIO MANTENIMIENTO AL MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 738.990,00	168.912,00	19%	32.093,28	201.005,28	201.005,28
10	MINICARGADOR	JAF00430N	200 8	CASE IH	3R4B15303 6	1675000005 62	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLICA)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
11	MINICARGADOR MARCA CASE 445 ESTADO LS 852428	JC00011	200 5	CASE IH	3R4B15303 3	1675000004 33						
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
72	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL CILINDRO HIDRÁULICO DE LEVANTE DEL BRAZO				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
73	SERVICIO DE MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO				UND	1	\$ 1.606.500,00	367.200,00	19%	69.768,00	436.968,00	436.968,00
74	SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SENSOR*DE PRESIÓN*DE ACEITE MOTOR				UND	1	\$ 357.000,00	81.600,00	19%	15.504,00	97.104,00	97.104,00
12	MINICARGADOR SOBRE ORUGAS DE CAUCHO MOD 247B	EJC-BR04-JC-00060 MI	201 1	CATERPILLAR	3R4B15308 9	1675000005 15	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLICA)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
75	SERVICIO DE SCANNER DEL CATERPILLAR				UND	1						
76	SERVICIO MANTENIMIENTO PARA ENDEREZAR TODA LA CABINA				UND	1	\$ 9.108.260,00	2.081.888,00	19%	395.558,72	2.477.446,72	2.477.446,72



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co



SC8310-1



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

77	SERVICIO REVISION Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR				UND	1	\$	2.261.000,00	516.800,00	19%	98.192,00	614.992,00	614.992,00
78	SERVICIO INSTALACION DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE MOTOR				UND	1	\$	146.370,00	33.456,00	19%	6.356,64	39.812,64	39.812,64
79	SERVICIO DE INSTALACION DE RELOJ DE MARCACION DE "PRESIÓN" AGUA				UND	1	\$	178.500,00	40.800,00	19%	7.752,00	48.552,00	48.552,00
80	SERVICIO MANTENIMIENTO PALANCA DE ACTIVACIÓN DE MARCHA				UND	1	\$	1.173.340,00	268.192,00	19%	50.956,48	319.148,48	319.148,48
13	EXCAVADORAS SOBRE ORUGAS MARCA CATERPILLAR	FAL07938	201 1	CATERPILLAR	3R4B15306 7	1655000074 16	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLICA)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO	
14	EXCAVADORAS SOBRE ORUGAS MARCA CATERPILLAR	FAL07959	201 2	CATERPILLAR	3R4B15306 8	1655000074 17							
15	EXCAVADORA 320	DE00007	199 9	CATERPILLAR	3R4B15300 8	1675000005 79							
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD							
81	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RODAMIENTOS CONICOS REPETIDO				UND	1	\$	186.116,00	42.540,80	19%	8.082,75	50.623,55	50.623,55
82	SERVICIO REPARACION DE DE KIT- BUJES DE ARRANQUE				UND	1	\$	410.550,00	93.840,00	19%	17.829,60	111.669,60	111.669,60
83	SERVICIO REPARACION DE ESCOBILLAS DE MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$	118.452,60	27.074,88	19%	5.144,23	32.219,11	32.219,11
84	SERVICIO REPARACION DE PORTA ESCOBILLAS MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$	118.452,60	27.074,88	19%	5.144,23	32.219,11	32.219,11
85	SERVICIO REPARACION DE BENDIX DE MOTOR ARRANQUE				UND	1	\$	278.460,00	63.648,00	19%	12.093,12	75.741,12	75.741,12
86	SERVICIO REPARACION DE HORQUILLA DE ACCIONAMIENTO BENDIX MOTOR ARRANQUE				UND	1	\$	118.845,30	27.164,64	19%	5.161,28	32.325,92	32.325,92
87	SERVICIO REPARACION DE RETENEDORES DELANTEROS				UND	1	\$	773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
88	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL CILINDRO HIDRAULICO DE INCLINACION DEL BALDE				UND	1	\$	773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
89	SERVICIO E INSTALACION DE KIT EMPAQUETADURA PARA LOS CILINDROS HIDRAULICOS				UND	1	\$	773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
90	SERVICIO DE REPARACION AL SISTEMA RODAMIENTOS DELANTEROS				UND	1	\$	773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
91	SERVICIO DE REPARACION A LAS PISTAS RODAMIENTOS DELANTEROS REPETIDO				UND	1	\$	773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
92	SERVICIO DE REPARACION A LOS RODAMIENTOS Y PISTAS TRASERAS				UND	1	\$	746.130,00	170.544,00	19%	32.403,36	202.947,36	202.947,36
93	SERVICIO DE CAMBIO INSTALACION DE MANGUERA HIDRAULICA CON RACORES				UND	1	\$	183.260,00	41.888,00	19%	7.958,72	49.846,72	49.846,72
94	CAMBIO DE PISTAS PARA RODAMIENTOS CONICOS				UND	1	\$	1.254.260,00	286.688,00	19%	54.470,72	341.158,72	341.158,72
95	SERVICIO DE REPARACION DE BUJIA PRECALENTAMIENTO				UND	1	\$	116.620,00	26.656,00	19%	5.064,64	31.720,64	31.720,64
96	SERVICIO DE REPARACION DE GUAYA DE ACELERACIÓN PARA EL MOTOR				UND	1	\$	642.600,00	146.880,00	19%	27.907,20	174.787,20	174.787,20



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

97	SERVICIO MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO				UND	1	\$ 753.270,00	172.176,00	19%	32.713,44	204.889,44	204.889,44
98	SERVICIO MANTENIMINENTO DE CONJUNTO DE CUBIERTA.- REF- 133-1276				UND	1	\$ 965.090,00	220.592,00	19%	41.912,48	262.504,48	262.504,48
99	SERVICIO DEREPARACION KIT- BUJES DE ARRANQUE				UND	1	\$ 261.800,00	59.840,00	19%	11.369,60	71.209,60	71.209,60
100	SERVICIO DE REPARACION HORQUILLA DE ACCIONAMIENTO BENDIX MOTOR ARRANQUE				UND	1	\$ 118.845,30	27.164,64	19%	5.161,28	32.325,92	32.325,92
101	SERVICIO DE REPARACION AL CILINDRO HIDRAULICO DE INCLINACION BALDE				UND	1	\$ 1.267.350,00	289.680,00	19%	55.039,20	344.719,20	344.719,20
102	SERVICIO DE REPARACION PISTAS PARA RODAMIENTOS CONICOS				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
103	SERVICIO DE REPARACION RETENEDORES*TRASEROS				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
104	SERVICIO DE REPARACION BUJIAS PRECALENTAMIENTO				UND	1	\$ 116.620,00	26.656,00	19%	5.064,64	31.720,64	31.720,64
105	SERVICIO DE REPARACION A LA GUAYA DE ACELERACIÓN PARA EL MOTOR				UND	1	\$ 476.000,00	108.800,00	19%	20.672,00	129.472,00	129.472,00
106	SERVICIO DE MANTENIMIENTO BUJES DE ARRANQUE				UND	1	\$ 116.620,00	26.656,00	19%	5.064,64	31.720,64	31.720,64
107	SERVICIO DE MANTENIMIENTO ESCOBILLAS DE MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 143.990,00	32.912,00	19%	6.253,28	39.165,28	39.165,28
108	SERVICIO DE MANTENIMIENTO BENDIX DE ARRANQUE				UND	1	\$ 211.820,00	48.416,00	19%	9.199,04	57.615,04	57.615,04
109	SERVICIO DE MANTENIMIENTO HORQUILLA DE ACCIONAMIENTO BENDIX MOTOR ARRANQUE				UND	1	\$ 124.950,00	28.560,00	19%	5.426,40	33.986,40	33.986,40
110	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL CILINDRO HIDRAULICO DE INCLINACION BALDE				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
111	SERVICION DE EMPAQUETADURA PARA CILINDROS HIDRAULICOS				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
112	SERVICIO DE REPARACION AL SISTEMA DE RODAMIENTOS DELANTEROS				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
113	SERVICIO DE REPARACION PISTAS RODAMIENTOS DELANTEROS				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
114	SERVICIO DE REPARACION RODAMIENTOS Y PISTAS TRASERAS				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
115	SERVICIO DE REPARACION ORINGS*DE*CIERRE				UND	1	\$ 492.660,00	112.608,00	19%	21.395,52	134.003,52	134.003,52
116	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PISTAS PARA RODAMIENTOS CONICOS				UND	1	\$ 6.426.000,00	1.468.800,00	19%	279.072,00	1.747.872,00	1.747.872,00
117	SERVICIO DE MANTENIMIENTO RETENEDORES TRASEROS				UND	1	\$ 278.460,00	63.648,00	19%	12.093,12	75.741,12	75.741,12
118	SERVICIO DE MANTENIMIENTO BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO				UND	1	\$ 116.620,00	26.656,00	19%	5.064,64	31.720,64	31.720,64
119	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA GUAYA DE ACELERACIÓN PARA EL MOTOR				UND	1	\$ 642.600,00	146.880,00	19%	27.907,20	174.787,20	174.787,20
120	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO EN (GENERAL)				UND	1	\$ 11.305.000,00	2.584.000,00	19%	490.960,00	3.074.960,00	3.074.960,00
121	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE CONJUNTO DE CUBIERTA. REF- 133-1276				UND	1	\$ 2.915.500,00	666.400,00	19%	126.616,00	793.016,00	793.016,00
16	CARGADOR FRONTAL MARCA	CXK01504	201 2	CATERPILLAR	3R4B15306 4	1655000074 13	PRECIO DE REFERENCIA	VIR UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI	IVA (SI APLICA)		



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

	CATERPILLAR MOD. 928H						IVA INCLUIDO		APLICA)		V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
17	CARGADOR FRONTAL MARCA CATERPILLAR MOD. 928H	CXK01506	201 2	CATERPILLAR	3R4B15306 5	1655000074 14						
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
122	SERVICIO DE REPARACION EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA				UND	1	\$ 648.550,00	148.240,00	19%	28.165,60	176.405,60	176.405,60
123	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE MANGUERAS HIDRAULICAS				UND	1	\$ 116.620,00	26.656,00	19%	5.064,64	31.720,64	31.720,64
124	SERVICIO DE REPARACION BUJIAS PRECALENTAMIENTO				UND	1	\$ 116.620,00	26.656,00	19%	5.064,64	31.720,64	31.720,64
125	SERVICIO DEREPARAVION BUJES PARA ALTERNADOR				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
126	SERVICIO DE REPARACION A LOS RODAMIENTOS DEL ALTERNADOR				UND	1	\$ 107.100,00	24.480,00	19%	4.651,20	29.131,20	29.131,20
127	SERVICIO DE REPARACION AL ESTATOR DEL ALTERNADOR				UND	1	\$ 239.190,00	54.672,00	19%	10.387,68	65.059,68	65.059,68
128	SERVICIO DE REPARACION ESCOBILLAS DEL ALTERNADOR				UND	1	\$ 254.660,00	58.208,00	19%	11.059,52	69.267,52	69.267,52
129	SERVICIO REPARACION PARA LA BOBINA ESTATOR MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 357.000,00	81.600,00	19%	15.504,00	97.104,00	97.104,00
130	SERVICIO REPARACION AL INDUCIDO DE MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 185.640,00	42.432,00	19%	8.062,08	50.494,08	50.494,08
131	SERVICIO DE REPARACION ESCOBILLAS DE MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 118.452,60	27.074,88	19%	5.144,23	32.219,11	32.219,11
132	SERVICIO DE REPARACION AL BENDIX DE ARRANQUE				UND	1	\$ 278.460,00	63.648,00	19%	12.093,12	75.741,12	75.741,12
133	MANTENIMIENTO BASE DE MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 235.620,00	53.856,00	19%	10.232,64	64.088,64	64.088,64
134	SERVICIO DE REPARACION HORQUILLA DE ACCIONAMIENTO BENDIX MOTOR ARRANQUE				UND	1	\$ 118.845,30	27.164,64	19%	5.161,28	32.325,92	32.325,92
135	SERVICIO DE REPARACION EMPAQUETADURA PARA CILINDROS HIDRAULICOS				UND	1	\$ 1.267.350,00	289.680,00	19%	55.039,20	344.719,20	344.719,20
136	SERVICIO DE REAPARACION A LAS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO				UND	1	\$ 64.260,00	14.688,00	19%	2.790,72	17.478,72	17.478,72
137	SERVICIO REPARACION A LOS BUJES DEL ALTERNADOR				UND	1	\$ 116.620,00	26.656,00	19%	5.064,64	31.720,64	31.720,64
138	SERVICIO DE REPARACION RODAMIENTOS PARA ALTERNADOR				UND	1	\$ 185.640,00	42.432,00	19%	8.062,08	50.494,08	50.494,08
139	SERVICIO DE REPARACION AL ROTOR DEL ALTERNADOR				UND	1	\$ 278.460,00	63.648,00	19%	12.093,12	75.741,12	75.741,12
140	SERVICIO DE REPARACION ESTATOR DEL ALTERNADOR				UND	1	\$ 239.190,00	54.672,00	19%	10.387,68	65.059,68	65.059,68
141	SERVICIO DE REPARACION A LAS ESCOBILLAS DEL ALTERNADOR				UND	1	\$ 254.660,00	58.208,00	19%	11.059,52	69.267,52	69.267,52
142	SERVICIO DE REPARACION AL PEINE RECTIFICADOR DE CORRIENTE ALTERNADOR				UND	1	\$ 184.997,40	42.285,12	19%	8.034,17	50.319,29	50.319,29
143	SERVICIO DE REPARACION A LA BOBINA ESTATOR MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 291.550,00	66.640,00	19%	12.661,60	79.301,60	79.301,60



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

144	SERVICIO DE REPARACION AL INDUCIDO DE MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 185.640,00	42.432,00	19%	8.062,08	50.494,08	50.494,08
145	SERVICIO DE REPARACION A LAS ESCOBILLAS DE MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 118.452,60	27.074,88	19%	5.144,23	32.219,11	32.219,11
146	SERVICIO DE REPARACION AL PORTA ESCOBILLAS MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 118.452,60	27.074,88	19%	5.144,23	32.219,11	32.219,11
147	SERVICIO DE REPARACION BENDIX DE ARRANQUE				UND	1	\$ 278.460,00	63.648,00	19%	12.093,12	75.741,12	75.741,12
148	SERVICIO DE REPARACION A LA BASE DE MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 357.000,00	81.600,00	19%	15.504,00	97.104,00	97.104,00
149	SERVICIO DE REPARACION A LA HORQUILLA DE ACCIONAMIENTO BENDIX MOTOR ARRANQUE				UND	1	\$ 118.845,30	27.164,64	19%	5.161,28	32.325,92	32.325,92
150	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA PARA CILINDROS HIDRAULICOS				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
18	RETRO EXCAVADORA	DD-00058	201 2	CATERPILLAR	3R4B15307 4	1655000218 52	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLICA)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
19	RETROEXCAVADOR AS MARCA CATERPILLAR MOD 420E	DJL03540	201 2	CATERPILLAR	3R4B15307 3	1655000218 51						
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
151	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE GRIFOS DE PURGAS				UND	1	\$ 77.350,00	17.680,00	19%	3.359,20	21.039,20	21.039,20
152	SERVICIO DE SCANNER Y RECTIFICACION DE SISTEMAS				UND	1	\$ 1.011.500,00	231.200,00	19%	43.928,00	275.128,00	275.128,00
153	SERVICIO MANTENIMIENTO DE LOS COJINETES DE RUEDAS				UND	1	\$ 1.174.530,00	268.464,00	19%	51.008,16	319.472,16	319.472,16
23	RODILLO COMPACTADOR MANUAL	EJC-BR13-BA-00016 RO	200 9	HONDA	3R4B15309 4	1655000226 24	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLICA)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
154	SERVICIO DE REPARACION BUJIA REF NGK B6ES fits Robin EH12-2D m				UND	1	\$ 135.660,00	31.008,00	19%	5.891,52	36.899,52	36.899,52
155	SERVICIO DE INSTALACION DE CORREA REPARTICION				UND	1	\$ 160.650,00	36.720,00	19%	6.976,80	43.696,80	43.696,80
156	SERVICIO DE INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE				UND	1	\$ 107.100,00	24.480,00	19%	4.651,20	29.131,20	29.131,20
157	SERVICIO DE INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE				UND	1	\$ 107.100,00	24.480,00	19%	4.651,20	29.131,20	29.131,20
158	SERVICIO DE INSTALACION DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO				UND	1	\$ 107.100,00	24.480,00	19%	4.651,20	29.131,20	29.131,20
159	SERVICIO DE INSTALACION DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO				UND	1	\$ 107.100,00	24.480,00	19%	4.651,20	29.131,20	29.131,20
160	SERVICIO DE INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO				UND	1	\$ 107.100,00	24.480,00	19%	4.651,20	29.131,20	29.131,20
161	SERVICIO DE INSTALACION DE MANGUERAS HIDRAULICAS DE ALTA PRESION				UND	1	\$ 304.640,00	69.632,00	19%	13.230,08	82.862,08	82.862,08
162	SERVICIO DE INSTALACION DE EMPAQUE TAPA VALVULA MOTOR ISM				UND	1	\$ 77.350,00	17.680,00	19%	3.359,20	21.039,20	21.039,20



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co



SC8310-1



Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197024157833** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

163	SERVICIO DE INSTALACION DE FUSIBLES	UND	1	\$ 66.640,00	15.232,00	19%	2.894,08	18.126,08	18.126,08
								TOTAL	39.905.167,16

REPUESTOS												
1	VIBROCOMPACTAD OR 10 TONELADAS DOBLE TANDEN	H1812884	201 4	HAND	3R4B15303 5	165500 015883	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLIC A)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
2	VIBROCOMPACTAD OR 10 TONELADAS HAMM BAMAI	EJCJEDOCBD001 15	201 4	HAND	3R4B15308 5	165500 013317						
3.	VIBROCOMPACTAD OR MIXTO D 10 TONELADAS MOD CS533E	TJL02212	201 2	CATERPILLA R	3R4B15307 6	165500 015881						
ITE M	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTID AD						
1	BOMBA INYECCIÓN COMBUSTIBLE 236-8228 248-2356				UND	1	\$ 10.299.450,00	6.231.600,00	19%	1.184.004,00	7.415.604,00	7.415.604,00
2	MANGUERA HIDRÁULICA. REF: SAE100R15				UND	1	\$ 696.150,00	187.200,00	19%	35.568,00	222.768,00	222.768,00
3	JUEGO COMPLETO DE PLUMILLAS				UND	1	\$ 340.340,00	91.520,00	19%	17.388,80	108.908,80	108.908,80
4	JUEGO DE EMPAQUETADURA COMPLETOS PARA LOS CILINDROS DIRECCIONALES				UND	1	\$ 1.487.500,00	400.000,00	19%	76.000,00	476.000,00	476.000,00
5	FILTRO DE COMBUSTIBLE: REF: 1R-1804 CAT				UND	1	\$ 155.979,25	41.944,00	19%	7.969,36	49.913,36	49.913,36
6	FILTRO ACEITE DE MOTOR: REF. 7W-2326- CAT				UND	1	\$ 113.213,03	30.443,84	19%	5.784,33	36.228,17	36.228,17
7	FILTRO COMBUSTIBLE PRINCIPAL: REF. PRC 2021-09				UND	1	\$ 624.750,00	168.000,00	19%	31.920,00	199.920,00	199.920,00
8	FILTRO DE AIRE PRIMARIO: REF. 206-5234				UND	1	\$ 296.102,94	79.624,32	19%	15.128,62	94.752,94	94.752,94
9	FILTRO SEPARADOR DE AGUA: REF:2526338				UND	1	\$ 79.189,74	21.294,72	19%	4.046,00	25.340,72	25.340,72
10	FILTRO DE AIRE SEGUNDARIO: REF. 206-5235				UND	1	\$ 249.213,37	67.015,36	19%	12.732,92	79.748,28	79.748,28
11	FILTRO COMBUSTIBLE 1R-1804				UND	1	\$ 155.979,25	41.944,00	19%	7.969,36	49.913,36	49.913,36
12	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO. REF: 180-7487				UND	1	\$ 428.614,20	115.257,60	19%	21.898,94	137.156,54	137.156,54
13	FILTRO HIDRÁULICO: REF: 1G-8878				UND	1	\$ 552.383,72	148.540,16	19%	28.222,63	176.762,79	176.762,79
14	RESPIRADERO DEL TANQUE HIDRAULICO 1715286				UND	1	\$ 117.607,70	31.625,60	19%	6.008,86	37.634,46	37.634,46
15	SENSOR DEL TANQUE DEL COMBUSTIBLE 2203824				UND	1	\$ 1.231.650,00	331.200,00	19%	62.928,00	394.128,00	394.128,00
16	INTERRUPTOR MÁSTER 369-4098				UND	1	\$ 556.920,00	149.760,00	19%	28.454,40	178.214,40	178.214,40



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

17	MANGUERA DE RADIADOR (SUPERIOR): REFERENCIA 216-7956				UND	1	\$ 277.165,28	74.531,84	19%	14.161,05	88.692,89	88.692,89
18	MANGUERA DE RADIADOR (INFERIOR): REFERENCIA 217-2733				UND	1	\$ 283.598,42	76.261,76	19%	14.489,73	90.751,49	90.751,49
19	MANGUERA DE SUMINISTRO DEL TURBO: REFERENCIA 271-6535				UND	1	\$ 556.920,00	149.760,00	19%	28.454,40	178.214,40	178.214,40
20	CORREAS TRAPEZOIDALES (V-BELTS) 130-3216				UND	1	\$ 368.900,00	99.200,00	19%	18.848,00	118.048,00	118.048,00
21	CORREAS TRAPEZOIDALES (V-BELTS) 111-0575				UND	1	\$ 386.750,00	104.000,00	19%	19.760,00	123.760,00	123.760,00
22	SENSOR O INTERRUPTOR DE PRESIÓN DE ACEITE ES LA 237-4894				UND	1	\$ 194.623,31	52.335,68	19%	9.943,78	62.279,46	62.279,46
23	SENSOR DE TEMPERATURA DE ACEITE DE MOTOR 235-8747				UND	1	\$ 422.997,40	113.747,20	19%	21.611,97	135.359,17	135.359,17
24	SENSOR DE TEMPERATURA DE ACEITE HIDRAULICO 238-0112				UND	1	\$ 393.414,00	105.792,00	19%	20.100,48	125.892,48	125.892,48
25	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA 238-0112				UND	1	\$ 393.414,00	105.792,00	19%	20.100,48	125.892,48	125.892,48
26	ELECTROVÁLVULA SELECTORA DE VELOCIDAD 313-6014				UND	1	\$ 2.273.380,47	611.329,20	19%	116.152,55	727.481,75	727.481,75
27	ELECTROVÁLVULA DEL FRENO DE PARQUEO 261-0998				UND	1	\$ 785.400,00	211.200,00	19%	40.128,00	251.328,00	251.328,00
28	ELEVADORES DE CORRIENTE 340-7161				UND	1	\$ 2.745.153,88	738.192,64	19%	140.256,60	878.449,24	878.449,24
29	RODAMIENTOS PARA ALTERNADOR ALTERNADOR DE 24 V 24 V 225-3146				UND	1	\$ 3.130.322,37	841.767,36	19%	159.935,80	1.001.703,16	1.001.703,16
30	ROTOR DEL ALTERNADOR 185-2650				UND	1	\$ 1.160.250,00	312.000,00	19%	59.280,00	371.280,00	371.280,00
31	ESTATOR DEL ALTERNADOR 225-3146				UND	1	\$ 2.522.963,95	678.444,09	19%	128.904,38	807.348,46	807.348,46
32	ESCOBILLAS DEL ALTERNADOR 185-2648				UND	1	\$ 2.177.457,24	585.534,72	19%	111.251,60	696.786,32	696.786,32
33	ALTERNADOR 225-3146				UND	1	\$ 2.320.500,00	624.000,00	19%	118.560,00	742.560,00	742.560,00
34	BUJES DE ARRANQUE 225-3148				UND	1	\$ 4.529.786,17	1.218.093,76	19%	231.437,81	1.449.531,57	1.449.531,57
35	KIT EMPAQUETADURA PARA CILINDROS HIDRAULICOS 7X-2671				UND	1	\$ 1.005.550,00	270.400,00	19%	51.376,00	321.776,00	321.776,00
36	RODAMIENTOS EXCÉNTRICA DE VIBRACIÓN 116-2465				UND	1	\$ 1.314.950,00	353.600,00	19%	67.184,00	420.784,00	420.784,00
37	RODAMIENTO PUNTO APOYO DEL RODILLO				UND	1	\$ 974.610,00	262.080,00	19%	49.795,20	311.875,20	311.875,20
38	RODAMIENTO CÓNICO MANDOS FINALES				UND	1	\$ 1.113.840,00	299.520,00	19%	56.908,80	356.428,80	356.428,80
4	COMPACTADOR DE LLANTAS NEUMATICO DYNAPAC BMAI	EJCJEINGBC0000 9 C	201 3	COMPACTA	3R4B15308 4	165500 013320	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLIC A)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
39	SILLA DE CABINA PARA EL OPERADOR 4700384752				UND	1	\$ 5.712.000,00	1.305.600,00	19%	248.064,00	1.553.664,00	1.553.664,00



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197024157833** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

40	LIMPIADORES DE ASFALTO LLANTAS RASPADORES (SCRAPERS)	UND	1	\$ 14.280.000,00	3.264.000,00	19%	620.160,00	3.884.160,00	3.884.160,00
41	FAROLA DELANTERA COMPLETA 4700902227	UND	1	\$ 1.368.500,00	312.800,00	19%	59.432,00	372.232,00	372.232,00
42	ELECTRO VALVULA PARA EL AGUA DE 12 VOLTEOS TEXAS REMCOR 12V (SV.2501B.WP)	UND	1	\$ 2.434.205,94	556.389,93	19%	105.714,09	662.104,02	662.104,02
43	TUERCA DE RUEDA 4700344406	UND	1	\$ 29.750,00	6.800,00	19%	1.292,00	8.092,00	8.092,00
44	ESPARRAGO DE RUEDA 4700344405	UND	1	\$ 17.850,00	4.080,00	19%	775,20	4.855,20	4.855,20
45	CODOS PARA EL SISTEMA DEL AGUA 4700902251	UND	1	\$ 136.850,00	31.280,00	19%	5.943,20	37.223,20	37.223,20
46	BOQUILLAS PARA EL SISTEMA DE ERRIGACION DE AGUA 4812124321	UND	1	\$ 1.130.500,00	258.400,00	19%	49.096,00	307.496,00	307.496,00
47	TAPA DEL TANQUE DEL AGUA 359003	UND	1	\$ 255.850,00	58.480,00	19%	11.111,20	69.591,20	69.591,20
48	FILTRO DEL TANQUE DEL AGUA 358846	UND	1	\$ 374.850,00	85.680,00	19%	16.279,20	101.959,20	101.959,20
49	VENTILADOR DEL RADIADOR 4700379164	UND	1	\$ 2.589.440,00	591.872,00	19%	112.455,68	704.327,68	704.327,68
50	FILTRO DE COMBUSTIBLE: REF: 950301	UND	1	\$ 297.500,00	68.000,00	19%	12.920,00	80.920,00	80.920,00
51	FILTRO ACEITE DE MOTOR: REF: N410441	UND	1	\$ 261.800,00	59.840,00	19%	11.369,60	71.209,60	71.209,60
52	FILTRO COMBUSTIBLE PRINCIPAL: REF. BF9910	UND	1	\$ 357.000,00	81.600,00	19%	15.504,00	97.104,00	97.104,00
53	FILTRO DE AIRE PRIMARIO: REF: 4700394688	UND	1	\$ 535.500,00	122.400,00	19%	23.256,00	145.656,00	145.656,00
54	SENSOR DEL TANQUE DEL COMBUSTIBLE.	UND	1	\$ 892.500,00	204.000,00	19%	38.760,00	242.760,00	242.760,00
55	FILTRO DE AIRE SEGUNDARIO: REF. 4700394687	UND	1	\$ 362.950,00	82.960,00	19%	15.762,40	98.722,40	98.722,40
56	FILTROS HIDRÁULICO DE RETORNO: REF: 4812113328	UND	1	\$ 476.000,00	108.800,00	19%	20.672,00	129.472,00	129.472,00
57	FILTROS HIDRÁULICO GEMELOS: REF: BT8850-MPG	UND	1	\$ 345.100,00	78.880,00	19%	14.987,20	93.867,20	93.867,20
58	FILTRO ACEITE HIDRAULICO 4812112262	UND	1	\$ 458.150,00	104.720,00	19%	19.896,80	124.616,80	124.616,80
59	FILTRO ACEITE HIDRAULICO ALTERNATIVO SH 93127	UND	1	\$ 416.500,00	95.200,00	19%	18.088,00	113.288,00	113.288,00
60	KITS DE SERVICIO CP2700	UND	1	\$ 113.050.000,00	2.000.000,00	19%	380.000,00	2.380.000,00	2.380.000,00
61	CORREA PARA VENTILADOR 901301	UND	1	\$ 238.000,00	54.400,00	19%	10.336,00	64.736,00	64.736,00
62	FILTRO DEL SISTEMA DEL AGUA 3222434	UND	1	\$ 402.220,00	91.936,00	19%	17.467,84	109.403,84	109.403,84
63	ELECTRO VALVULA 4700940507	UND	1	\$ 3.281.229,26	749.995,26	19%	142.499,10	892.494,36	892.494,36
64	PASTILLAS O DISCOS DE FRENO CP2700	UND	1	\$ 1.487.500,00	340.000,00	19%	64.600,00	404.600,00	404.600,00
65	CILINDRO MAESTRO DE FRENO 415209	UND	1	\$ 2.975.000,00	680.000,00	19%	129.200,00	809.200,00	809.200,00



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
 cenacing@ejercito.mil.co
 www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

66	VÁLVULA DE FRENO 191533				UND	1	\$ 1.844.500,00	421.600,00	19%	80.104,00	501.704,00	501.704,00
67	COMPRESOR DE AIRE380253				UND	1	\$ 3.867.500,00	884.000,00	19%	167.960,00	1.051.960,00	1.051.960,00
68	VÁLVULAS DE PURGA Y SECADORES 380475				UND	1	\$ 3.332.000,00	761.600,00	19%	144.704,00	906.304,00	906.304,00
69	KITS DE REPARACIÓN DE FRENOS (BRAKE REPAIR KITS)				UND	1	\$ 3.274.847,38	748.536,54	19%	142.221,94	890.758,49	890.758,49
5	TERMINADORA DE ASFALTO MOD. AP600D 176HPBAMA	EJCBAMAIAA000 14 P	201 4	CATERPILLAR	3R4B15308 3	165500 013319	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLIC A)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
70	LÁMPARA LED AFTERMARKET (REFERENCIA 214-2968 / 1532521)				UND	1	\$ 547.716,54	125.192,35	19%	23.786,55	148.978,90	148.978,90
71	FILTRO DE COMBUSTIBLE CAT. PRIMARIO REF: 1R-0750.				UND	1	\$ 156.749,18	35.828,38	19%	6.807,39	42.635,78	42.635,78
72	KITS EMPAQUETADURA CILINDRO HIDRAULICO DE LA DIRECCION 246-5926.				UND	1	\$ 768.797,12	175.725,06	19%	33.387,76	209.112,82	209.112,82
73	FILTRO HIDRAULICO FH50715				UND	1	\$ 416.500,00	95.200,00	19%	18.088,00	113.288,00	113.288,00
74	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR CAT. REF: 7W-2326				UND	1	\$ 113.213,03	25.877,26	19%	4.916,68	30.793,94	30.793,94
75	FILTRO COMBUSTIBLE CAT- SEGUNDARIO REF: 1R-0749 FILTRO DE AIRE CAT REF: AF3610				UND	1	\$ 189.140,98	43.232,22	19%	8.214,12	51.446,35	51.446,35
76	FILTRO DE AIRE PRIMARIO CAT REF: 304-5633				UND	1	\$ 528.236,24	120.739,71	19%	22.940,55	143.680,26	143.680,26
77	FILTRO DE AIRE SEGUNDARIO CAT REF: 256-7903				UND	1	\$ 268.331,91	61.333,01	19%	11.653,27	72.986,28	72.986,28
6	MOTONIVELADORA MARCA CATERPILLAR MOD 120K	JAP01617	201 2	CATERPILLAR	3R4B15306 9	165500 007418	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLIC A)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
7	MOTONIVELADORA MARCA CATERPILLAR MOD 120K	JAP01618	201 2	CATERPILLAR	3R4B15307 0	165500 007419						
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
78	FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF: 245-6375.				UND	1	\$ 509.480,65	116.452,72	19%	22.126,02	138.578,74	138.578,74
79	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO REF: 245-6376				UND	1	\$ 334.745,81	76.513,33	19%	14.537,53	91.050,86	91.050,86
80	FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO REF: 326-1644				UND	1	\$ 314.224,26	71.822,69	19%	13.646,31	85.469,00	85.469,00
81	FILTRO DE COMBUSTIBLE SEGUNDARIO REF: 1R-0749				UND	1	\$ 189.140,98	43.232,22	19%	8.214,12	51.446,35	51.446,35
82	FILTRO HIDRAULICO REF.1R-0774				UND	1	\$ 356.627,53	81.514,86	19%	15.487,82	97.002,69	97.002,69



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

83	FILTRO DE ACEITE DE TRASMISION 1R-0716				UND	1	\$ 226.245,18	51.713,18	19%	9.825,50	61.538,69	61.538,69
84	FILTRO DE AIRE DE CABINA (ELEMENTO): 231-1552				UND	1	\$ 535.500,00	122.400,00	19%	23.256,00	145.656,00	145.656,00
85	FILTROS HIDRÁULICOS REF: 244-4484				UND	1	\$ 434.640,36	99.346,37	19%	18.875,81	118.222,18	118.222,18
86	CUCHILLAS VERTICALES 13 HUECOS 3/4				UND	1	\$ 535.500,00	122.400,00	19%	23.256,00	145.656,00	145.656,00
87	TORNILLOS PARA LA CUCHILLA DE 3/4				UND	1	\$ 53.550,00	12.240,00	19%	2.325,60	14.565,60	14.565,60
88	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR REF: 1R-1807				UND	1	\$ 161.913,78	37.008,86	19%	7.031,68	44.040,55	44.040,55
89	VIDRIO FRONTAL PANORAMICO COMPLETO				UND	1	\$ 2.397.850,00	548.080,00	19%	104.135,20	652.215,20	652.215,20
90	FILTRO DE ACEITE DE DIFERENCIAL/MANDO FINAL: 1G-8878				UND	1	\$ 552.383,72	126.259,14	19%	23.989,24	150.248,37	150.248,37
91	VÁSTAGO 9F-5124				UND	1	\$ 476.000,00	108.800,00	19%	20.672,00	129.472,00	129.472,00
92	Pasador 5K-1458				UND	1	\$ 17.124,10	3.914,08	19%	743,68	4.657,76	4.657,76
93	UÑAS DESCALIFICADOR 6Y-5230				UND	1	\$ 156.884,84	35.859,39	19%	6.813,28	42.672,68	42.672,68
8	TRACTOR SOBRE ORUGAS	DH00087	198 2	CATERPILLAR	3R4B15301 3	165500 023558	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLIC A)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
9	TRACTOR SOBRE ORUGA	LJR00621	201 2	CATERPILLAR	3R4B15307 5	165500 022655						
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
94	CUCHILLAS ESQUINERAS HANTI DESGASTE 6 HUECOS REF. 9W8874				UND	1	\$ 636.511,96	145.488,45	19%	27.642,81	173.131,25	173.131,25
95	TORNILLOS DE 3/4 PARA LAS CUCHILLAS / PERNO REF. 5P-8136.				UND	1	\$ 35.382,27	8.087,38	19%	1.536,60	9.623,98	9.623,98
96	TUERCA HEXAGONAL DE de 3/4 2J-3507				UND	1	\$ 24.554,46	5.612,45	19%	1.066,37	6.678,81	6.678,81
97	CUCHILLAS LAS PRINCIPALES (CENTRALES) DE 10 HUECOS 144-70-11131				UND	1	\$ 892.500,00	204.000,00	19%	38.760,00	242.760,00	242.760,00
98	CORREA DE REPARACIÓN 301-7841 / 8PK1435				UND	1	\$ 297.500,00	68.000,00	19%	12.920,00	80.920,00	80.920,00
99	CORREA DE VENTILADOR 301-7841				UND	1	\$ 297.500,00	68.000,00	19%	12.920,00	80.920,00	80.920,00
100	FILTRO DE ACEITE REF. 1R-0734				UND	1	\$ 101.570,07	23.216,02	19%	4.411,04	27.627,06	27.627,06
101	FILTRO DE COMBUSTIBLE (PRIMERO) 1R-0710				UND	1	\$ 96.360,25	22.025,20	19%	4.184,79	26.209,99	26.209,99
102	FILTRO DE COMBUSTIBLE (SECUNDARIO): REFERENCIA 1R-0749				UND	1	\$ 101.150,00	23.120,00	19%	4.392,80	27.512,80	27.512,80
103	FILTRO DE AIRE PRIMARIO (EXTERNO): REFERENCIA 7W-5216				UND	1	\$ 555.730,00	127.024,00	19%	24.134,56	151.158,56	151.158,56
104	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO (INTERNO/SEGURIDAD): REFERENCIA 7W-5495				UND	1	\$ 511.972,51	117.022,29	19%	22.234,23	139.256,52	139.256,52



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

105	FILTRO DE TRANSMISIÓN (POWERTRAIN): REF 1R-0719				UND	1	\$ 140.621,11	32.141,97	19%	6.106,97	38.248,94	38.248,94
106	FILTRO HIDRÁULICO (IMPLEMENTOS): REFERENCIA 1R-0735				UND	1	\$ 318.301,20	72.754,56	19%	13.823,37	86.577,93	86.577,93
107	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO REF: SFA-2613				UND	1	\$ 178.500,00	40.800,00	19%	7.752,00	48.552,00	48.552,00
108	CUCHILLAS ESQUINERAS ANTI DESGASTE 4 HUECOS				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
109	TORNILLOS CON SUS RESPECTIVAS TUERCAS PARA LAS CUCHILLAS				UND	1	\$ 53.550,00	12.240,00	19%	2.325,60	14.565,60	14.565,60
110	CUCHILLAS LAS PRINCIPALES (CENTRALES) DE 7 HUECOS 7T-9125				UND	1	\$ 1.785.000,00	408.000,00	19%	77.520,00	485.520,00	485.520,00
111	TUERCAS PARA LAS CUCHILLAS 3/4				UND	1	\$ 71.400,00	16.320,00	19%	3.100,80	19.420,80	19.420,80
112	TORNILLOS PARA LAS CUCHILLAS 3/4				UND	1	\$ 53.550,00	12.240,00	19%	2.325,60	14.565,60	14.565,60
113	CORREA PARA EL MOTOR REF: 253-4531				UND	1	\$ 499.800,00	114.240,00	19%	21.705,60	135.945,60	135.945,60
114	CALZAS PARA RPER TRASERO 2G-6793				UND	1	\$ 79.914,45	18.266,16	19%	3.470,57	21.736,73	21.736,73
10	MINICARGADOR	JAF00430N	2008	CASE IH	3R4B153036	167500000562	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLIC A)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
11	MINICARGADOR MARCA CASE 445 ESTADO LS 852428	JC00011	2005	CASE IH	3R4B153033	167500000433						
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
115	CORREA PARA EL VENTILADOR (V-BELT)86982450				UND	1	\$ 238.000,00	54.400,00	19%	10.336,00	64.736,00	64.736,00
116	ARRANCADOR (STARTER,2,7 KW) 87040161				UND	1	\$ 535.500,00	122.400,00	19%	23.256,00	145.656,00	145.656,00
117	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE MOTOR				UND	1	\$ 809.200,00	184.960,00	19%	35.142,40	220.102,40	220.102,40
118	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR REF: A-3395P				UND	1	\$ 184.450,00	42.160,00	19%	8.010,40	50.170,40	50.170,40
119	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO REF: CASE				UND	1	\$ 232.050,00	53.040,00	19%	10.077,60	63.117,60	63.117,60
120	FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF: P781039				UND	1	\$ 297.500,00	68.000,00	19%	12.920,00	80.920,00	80.920,00
121	FILTRO DE AIRE SEGUNDARIO REF: AF27827				UND	1	\$ 255.850,00	58.480,00	19%	11.111,20	69.591,20	69.591,20
122	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF: A-243004				UND	1	\$ 374.850,00	85.680,00	19%	16.279,20	101.959,20	101.959,20
123	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF: 319-0844				UND	1	\$ 279.385,82	63.859,62	19%	12.133,33	75.992,94	75.992,94
124	FILTRO DE AIRE REF: PARA EL SISTEMA DE ENTRADA DE AIRE AL MOTOR.				UND	1	\$ 535.500,00	122.400,00	19%	23.256,00	145.656,00	145.656,00
125	FILTROS HIDRÁULICOS REF: BT351				UND	1	\$ 160.650,00	36.720,00	19%	6.976,80	43.696,80	43.696,80
126	CORREA PARA EL MOTOR REF: 253-4531				UND	1	\$ 499.800,00	114.240,00	19%	21.705,60	135.945,60	135.945,60



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

12	MINICARGADOR SOBRE ORUGAS DE CAUCHO MOD 247B	EJC-BR04-JC- 00060 MI	201 1	CATERPILLA R	3R4B15308 9	167500 000515	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLIC A)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
ITE M	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTID AD						
127	EMPAQUE DE LA TAPA BARBULA				UND	1	\$ 255.850,00	58.480,00	19%	11.111,20	69.591,20	69.591,20
128	SUICHE DE ENCENDIDO				UND	1	\$ 416.500,00	95.200,00	19%	18.088,00	113.288,00	113.288,00
129	MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESION PARA LOS CILINDROS LEVANTE DEL BRAZO PRINCIPAL				UND	1	\$ 595.000,00	136.000,00	19%	25.840,00	161.840,00	161.840,00
130	LLAVES DE PASO PARA EL SISTEMA HIDRÁULICO LAS QUE VAN (DEL TANQUE AL FILTRO)				UND	1	\$ 297.500,00	68.000,00	19%	12.920,00	80.920,00	80.920,00
131	ELECTROVÁLVULA FRENO DE PARQUEO				UND	1	\$ 892.500,00	204.000,00	19%	38.760,00	242.760,00	242.760,00
132	STOP TRASEROS				UND	1	\$ 892.500,00	204.000,00	19%	38.760,00	242.760,00	242.760,00
133	KIT RETENEDOR DE BUJES DE LAS RUEDAS				UND	1	\$ 1.904.000,00	435.200,00	19%	82.688,00	517.888,00	517.888,00
134	CORREA DE REPARTICIÓN				UND	1	\$ 255.850,00	58.480,00	19%	11.111,20	69.591,20	69.591,20
135	KIT. DE PLUMILLAS PARA BRISAS				UND	1	\$ 261.800,00	59.840,00	19%	11.369,60	71.209,60	71.209,60
136	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR REF: 377-6969				UND	1	\$ 149.410,45	34.150,96	19%	6.488,68	40.639,64	40.639,64
137	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO REF: CAT				UND	1	\$ 238.000,00	54.400,00	19%	10.336,00	64.736,00	64.736,00
138	FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF: P781039				UND	1	\$ 345.100,00	78.880,00	19%	14.987,20	93.867,20	93.867,20
139	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO REF: AF26247				UND	1	\$ 238.000,00	54.400,00	19%	10.336,00	64.736,00	64.736,00
140	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF: BT8851-MPG				UND	1	\$ 416.500,00	95.200,00	19%	18.088,00	113.288,00	113.288,00
141	FILTRO DE COMBUSTIBLE REF: 363-5819/ P-551423				UND	1	\$ 206.582,81	47.218,93	19%	8.971,60	56.190,52	56.190,52
142	FILTRO BOMBA DE INYECCIÓN REF- 313D2L				UND	1	\$ 255.850,00	58.480,00	19%	11.111,20	69.591,20	69.591,20
143	FILTRO HIDRÁULICO REF: 126-1817				UND	1	\$ 648.834,41	148.305,01	19%	28.177,95	176.482,96	176.482,96
144	CUCHILLA ANTI DESGASTE DE BALDE				UND	1	\$ 1.011.500,00	231.200,00	19%	43.928,00	275.128,00	275.128,00
145	TUERCAS PARA LOS TORNILLOS 3/4				UND	1	\$ 77.350,00	17.680,00	19%	3.359,20	21.039,20	21.039,20
146	TORNILLOS PARA CUCHILLA 3/4				UND	1	\$ 77.350,00	17.680,00	19%	3.359,20	21.039,20	21.039,20
147	CORREA PARA EL MOTOR REF: CAT				UND	1	\$ 238.000,00	54.400,00	19%	10.336,00	64.736,00	64.736,00
13	EXCAVADORAS SOBRE ORUGAS MARCA CATERPILLAR	FAL07938	201 1	CATERPILLA R	3R4B15306 7	165500 007416	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLIC A)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197024157833** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

14	EXCAVADORAS SOBRE ORUGAS MARCA CATERPILLAR	FAL07959	201 2	CATERPILLAR	3R4B15306 8	165500 007417						
15	EXCAVADORA 320	DE00007	199 9	CATERPILLAR	3R4B15300 8	167500 000579						
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
148	RODAMIENTOS CONICOS				UND	1	\$ 535.500,00	122.400,00	19%	23.256,00	145.656,00	145.656,00
149	CALZAS PARA EL BALDE				UND	1	\$ 773.500,00	176.800,00	19%	33.592,00	210.392,00	210.392,00
150	PASADORES (PASADORES DE ANCLAJE DE CALZAS)				UND	1	\$ 9.502.150,00	2.171.920,00	19%	412.664,80	2.584.584,80	2.584.584,80
151	PASADORES DE ARTICULACIÓN BALDE				UND	1	\$ 10.542.805,00	2.409.784,00	19%	457.858,96	2.867.642,96	2.867.642,96
152	CONECTORES Y TERMINALES PARA SISTEMA ELECTRICO DE AUTOMOTORES				UND	1	\$ 1.785.000,00	408.000,00	19%	77.520,00	485.520,00	485.520,00
153	KIT- BUJES DE ARRANQUE				UND	1	\$ 1.190.000,00	272.000,00	19%	51.680,00	323.680,00	323.680,00
154	ESCOBILLAS DE MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 535.500,00	122.400,00	19%	23.256,00	145.656,00	145.656,00
155	PORTA ESCOBILLAS MOTOR DE ARRANQUE				UND	1	\$ 345.100,00	78.880,00	19%	14.987,20	93.867,20	93.867,20
156	BENDIX DE ARRANQUE				UND	1	\$ 416.500,00	95.200,00	19%	18.088,00	113.288,00	113.288,00
157	HORQUILLA DE ACCIONAMIENTO BENDIX MOTOR ARRANQUE				UND	1	\$ 297.500,00	68.000,00	19%	12.920,00	80.920,00	80.920,00
158	RETENEDORES DELANTEROS				UND	1	\$ 202.300,00	46.240,00	19%	8.785,60	55.025,60	55.025,60
159	KIT- DE PLUMILLAS DELANTERAS				UND	1	\$ 214.200,00	48.960,00	19%	9.302,40	58.262,40	58.262,40
160	CUCHILLAS ESQUINERAS DEL BALDE				UND	1	\$ 660.450,00	150.960,00	19%	28.682,40	179.642,40	179.642,40
161	TUERCAS DE LA ESQUINERA				UND	1	\$ 53.550,00	12.240,00	19%	2.325,60	14.565,60	14.565,60
162	TORNILLOS ESQUINERAS				UND	1	\$ 53.550,00	12.240,00	19%	2.325,60	14.565,60	14.565,60
163	KIT EMPAQUETADURA PARA CILINDROS HIDRAULICOS				UND	1	\$ 3.570.000,00	816.000,00	19%	155.040,00	971.040,00	971.040,00
164	RODAMIENTOS DELANTEROS				UND	1	\$ 892.500,00	204.000,00	19%	38.760,00	242.760,00	242.760,00
165	PISTAS RODAMIENTOS DELANTEROS				UND	1	\$ 571.200,00	130.560,00	19%	24.806,40	155.366,40	155.366,40
166	RODAMIENTOS PISTAS TRASERAS				UND	1	\$ 654.500,00	149.600,00	19%	28.424,00	178.024,00	178.024,00
167	KIT DE PASADORES Y BUJES DEL BALDE				UND	1	\$ 14.280.000,00	3.264.000,00	19%	620.160,00	3.884.160,00	3.884.160,00
168	ESPEJOS RETROVISORES CON MARCO (ESTAN PARTIDOS)				UND	1	\$ 833.000,00	190.400,00	19%	36.176,00	226.576,00	226.576,00
169	PIN Y RETENEDOR EXCAVADORA CATERPILLAR				UND	1	\$ 178.500,00	40.800,00	19%	7.752,00	48.552,00	48.552,00



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

170	FILTRO SEPARADOR AGUA REF- 326-1644				UND	1	\$ 314.224,26	71.822,69	19%	13.646,31	85.469,00	85.469,00
171	FILTROS JEMELOS DE COMBUSTIBLE. REF- 1R-0750				UND	1	\$ 156.749,18	35.828,38	19%	6.807,39	42.635,78	42.635,78
172	FILTRO DE AIRE PRIMARIO REF- A131-8822				UND	1	\$ 367.710,00	84.048,00	19%	15.969,12	100.017,12	100.017,12
173	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO REF- B131-8821				UND	1	\$ 298.690,00	68.272,00	19%	12.971,68	81.243,68	81.243,68
174	FILTRO ACEITE MOTOR. REF- 1R-0739				UND	1	\$ 122.907,96	28.093,25	19%	5.337,72	33.430,97	33.430,97
175	FILTRO ACEITE HIDRAULICO REF- 51-8670X				UND	1	\$ 391.510,00	89.488,00	19%	17.002,72	106.490,72	106.490,72
176	ORINGS DE CIERRE				UND	1	\$ 261.800,00	59.840,00	19%	11.369,60	71.209,60	71.209,60
177	FILTRO HIDRAULICO DE TRANSMISION REF- 9U-6985				UND	1	\$ 654.500,00	149.600,00	19%	28.424,00	178.024,00	178.024,00
178	MICROFUSIBLE PLANOS				UND	1	\$ 11.900,00	2.720,00	19%	516,80	3.236,80	3.236,80
179	MANGUERA HIDRAULICA CON RACORES				UND	1	\$ 568.820,00	130.016,00	19%	24.703,04	154.719,04	154.719,04
180	CORREA DE ACCESORIOS DEL MOTOR				UND	1	\$ 297.500,00	68.000,00	19%	12.920,00	80.920,00	80.920,00
181	PASADOR BRAZO				UND	1	\$ 1.785.000,00	408.000,00	19%	77.520,00	485.520,00	485.520,00
182	BUJIA PRECALENTAMIENTO				UND	1	\$ 178.500,00	40.800,00	19%	7.752,00	48.552,00	48.552,00
183	GUAYA DE ACELERACIÓN PARA EL MOTOR				UND	1	\$ 559.300,00	127.840,00	19%	24.289,60	152.129,60	152.129,60
184	FILTRO ACEITE HIDRAULICO. REF- 126-2131				UND	1	\$ 696.150,00	159.120,00	19%	30.232,80	189.352,80	189.352,80
185	FILTRO ACEITE HIDRAULICO. REF- 194-8557				UND	1	\$ 294.200,13	67.245,74	19%	12.776,69	80.022,44	80.022,44
186	FILTRO AIRE ACONDICIONADO REF-				UND	1	\$ 297.500,00	68.000,00	19%	12.920,00	80.920,00	80.920,00
16	CARGADOR FRONTAL MARCA CATERPILLAR MOD. 928H	CXK01504	201 2	CATERPILLA R	3R4B15306 4	165500 007413	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLIC A)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
17	CARGADOR FRONTAL MARCA CATERPILLAR MOD. 928H	CXK01506	201 2	CATERPILLA R	3R4B15306 5	165500 007414						
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTID AD						
187	KITS DE CALZAS (CALZAS PARA EL BALDE)				UND	1	\$ 1.011.500,00	231.200,00	19%	43.928,00	275.128,00	275.128,00
188	PERNOS DE ARTICULACIÓN PRINCIPALES (CALZAS) DEL BALDE 4V-2588.				UND	1	\$ 1.674.274,07	382.691,22	19%	72.711,33	455.402,55	455.402,55
189	PASADORES DE ARTICULACIÓN BALDE (4V-2588 / 4V2588)				UND	1	\$ 1.674.274,07	382.691,22	19%	72.711,33	455.402,55	455.402,55
190	MANGUERAS HIDRAULICAS Cat XT-3™ ES - Cat XT-6™ ES				UND	1	\$ 833.000,00	190.400,00	19%	36.176,00	226.576,00	226.576,00



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

191	KIT EMPAQUETADURA PARA CILINDROS HIDRAULICOS				UND	1	\$ 3.570.000,00	816.000,00	19%	155.040,00	971.040,00	971.040,00
192	FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMERIO 326-1644				UND	1	\$ 314.224,26	71.822,69	19%	13.646,31	85.469,00	85.469,00
193	FILTRO DE COMBUSTIBLE SEGUNDARIO 1R-0749				UND	1	\$ 189.140,98	43.232,22	19%	8.214,12	51.446,35	51.446,35
194	FILTRO ACEITE HIDRAULICO 1R-0716				UND	1	\$ 226.245,18	51.713,18	19%	9.825,50	61.538,69	61.538,69
195	FILTRO DE ACEITE MOTOR 1R-1807				UND	1	\$ 161.913,78	37.008,86	19%	7.031,68	44.040,55	44.040,55
196	FILTRO HIDRÁULICO 1R-0735				UND	1	\$ 318.301,20	72.754,56	19%	13.823,37	86.577,93	86.577,93
197	FILTRO HIDRAULICO DE TRANSMISION 1G-8878				UND	1	\$ 552.383,72	126.259,14	19%	23.989,24	150.248,37	150.248,37
198	FILTRO AIRE PRIMARIO 245-6375.				UND	1	\$ 509.480,65	116.452,72	19%	22.126,02	138.578,74	138.578,74
199	FILTRO AIRE SECUNDARIO 245-6376				UND	1	\$ 334.745,81	76.513,33	19%	14.537,53	91.050,86	91.050,86
200	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO 231-1552				UND	1	\$ 535.500,00	122.400,00	19%	23.256,00	145.656,00	145.656,00
201	FILTRO BOMBA DE INYECCIÓN 1R-0749.				UND	1	\$ 189.140,98	43.232,22	19%	8.214,12	51.446,35	51.446,35
202	FILTRO SEPARADOR AGUA 326-1644				UND	1	\$ 314.224,26	71.822,69	19%	13.646,31	85.469,00	85.469,00
18	RETRO EXCAVADORA	DD-00058	201 2	CATERPILLA R	3R4B15307 4	165500 021852	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLIC A)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
19	RETROEXCAVADOR AS MARCA CATERPILLAR MOD 420E	DJL03540	201 2	CATERPILLA R	3R4B15307 3	165500 021851						
ITE M	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTID AD						
203	(CALZAS PARA EL BALDE)				UND	1	\$ 297.500,00	68.000,00	19%	12.920,00	80.920,00	80.920,00
204	TORNILLOS PARA (CALZAS) DEL BALDE				UND	1	\$ 119.000,00	27.200,00	19%	5.168,00	32.368,00	32.368,00
205	PASADOR Y PIN DIENTE				UND	1	\$ 119.000,00	27.200,00	19%	5.168,00	32.368,00	32.368,00
206	PASADOR BALDE				UND	1	\$ 1.428.000,00	326.400,00	19%	62.016,00	388.416,00	388.416,00
207	PASADOR BRAZO				UND	1	\$ 1.011.500,00	231.200,00	19%	43.928,00	275.128,00	275.128,00
208	PASADORES DE ARTICULACIÓN BALDE				UND	1	\$ 476.000,00	108.800,00	19%	20.672,00	129.472,00	129.472,00
209	FILTRO DE ACEITE MOTOR				UND	1	\$ 255.850,00	58.480,00	19%	11.111,20	69.591,20	69.591,20
210	FILTRO HIDRÁULICO				UND	1	\$ 458.150,00	104.720,00	19%	19.896,80	124.616,80	124.616,80
211	FILTRO HIDRAULICO DE TRANSMISION				UND	1	\$ 458.150,00	104.720,00	19%	19.896,80	124.616,80	124.616,80
212	FILTRO AIRE PRIMARIO				UND	1	\$ 535.500,00	122.400,00	19%	23.256,00	145.656,00	145.656,00



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026197024157833 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

213	FILTRO AIRE SECUNDARIO				UND	1	\$ 452.200,00	103.360,00	19%	19.638,40	122.998,40	122.998,40
214	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO				UND	1	\$ 255.850,00	58.480,00	19%	11.111,20	69.591,20	69.591,20
215	FILTRO BOMBA DE INYECCIÓN				UND	1	\$ 214.200,00	48.960,00	19%	9.302,40	58.262,40	58.262,40
216	FILTRO SEPARADOR AGUA				UND	1	\$ 470.050,00	107.440,00	19%	20.413,60	127.853,60	127.853,60
217	CORREA REPARTICION				UND	1	\$ 238.000,00	54.400,00	19%	10.336,00	64.736,00	64.736,00
218	MANGUERAS HIDRAULICAS				UND	1	\$ 535.500,00	122.400,00	19%	23.256,00	145.656,00	145.656,00
219	CAUCHOS DE LOS VIDRIOS DE LA PUERTA				UND	1	\$ 1.130.500,00	258.400,00	19%	49.096,00	307.496,00	307.496,00
20	APISONADOR TIPO CANGURO	EQUIPO	2018	HONDA	3R4B150112	165500021834	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLIC A)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
220	ARANDELA PLANA DE LA ZAPATA				UND	1	\$ 214.200,00	48.960,00	19%	9.302,40	58.262,40	58.262,40
221	TUERCA DE LA ZAPATA				UND	1	\$ 303.450,00	69.360,00	19%	13.178,40	82.538,40	82.538,40
222	MANGUERA COMBUSTIBLE				UND	1	\$ 476.000,00	108.800,00	19%	20.672,00	129.472,00	129.472,00
223	FILTRO COMBUSTIBLE				UND	1	\$ 297.500,00	68.000,00	19%	12.920,00	80.920,00	80.920,00
224	FILTRO AIRE 17211-Z0D-000				UND	1	\$ 355.810,00	81.328,00	19%	15.452,32	96.780,32	96.780,32
225	FILTRO ACEITE MOTOR 50302801				UND	1	\$ 214.200,00	48.960,00	19%	9.302,40	58.262,40	58.262,40
226	BUJIA REF NGK B6ES fits Robin EH12-2D motor apisonador				UND	1	\$ 273.700,00	62.560,00	19%	11.886,40	74.446,40	74.446,40
21	VIBRADOR PARA CONCRETO	EQUIPO	2018	FORTE	3R4B153098	165500021093	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLIC A)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
22	VIBRADOR PARA CONCRETO	EQUIPO	2018	FORTE	3R4B153099	165500021094						
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						
227	ARANDELA PLANA DE LA ZAPATA				UND	1	\$ 116.620,00	26.656,00	19%	5.064,64	31.720,64	31.720,64
228	TUERCA DE LA ZAPATA				UND	1	\$ 303.450,00	69.360,00	19%	13.178,40	82.538,40	82.538,40
229	CORREA DE REPARTICIÓN				UND	1	\$ 297.500,00	68.000,00	19%	12.920,00	80.920,00	80.920,00
230	MANGUERA COMBUSTIBLE				UND	1	\$ 476.000,00	108.800,00	19%	20.672,00	129.472,00	129.472,00
231	ESCOBILLAS DEL MOTOR				UND	1	\$ 892.500,00	204.000,00	19%	38.760,00	242.760,00	242.760,00
232	ANILLO O (EMPAQUE)				UND	1	\$ 398.650,00	91.120,00	19%	17.312,80	108.432,80	108.432,80



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197024157833** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

233	FILTRO COMBUSTIBLE 17672-Z0H-003.				UND	1	\$ 386.750,00	88.400,00	19%	16.796,00	105.196,00	105.196,00
234	FILTRO ACEITE MOTOR				UND	1	\$ 339.150,00	77.520,00	19%	14.728,80	92.248,80	92.248,80
235	FILTRO AIRE PRIMARIO 17211-Z0Z-000.				UND	1	\$ 214.200,00	48.960,00	19%	9.302,40	58.262,40	58.262,40
236	BUJIA REF NGK B6ES fits Robin EH12-2D				UND	1	\$ 351.050,00	80.240,00	19%	15.245,60	95.485,60	95.485,60
23	RODILLO COMPACTADOR MANUAL	EJC-BR13-BA- 00016 RO	200 9	HONDA	3R4B15309 4	165500 022624	PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLIC A)	IVA (SI APLICA)	V/R TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL DEL BIEN IVA INCLUIDO
ITE M	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTID AD						
237	CORREA REPARTICION 14400-Z0D-003				UND	1	\$ 297.500,00	68.000,00	19%	12.920,00	80.920,00	80.920,00
238	FILTRO DE COMBUSTIBLE 16955-ZE1-010				UND	1	\$ 255.850,00	58.480,00	19%	11.111,20	69.591,20	69.591,20
239	FILTRO ACEITE MOTOR				UND	1	\$ 238.000,00	54.400,00	19%	10.336,00	64.736,00	64.736,00
240	BUJIA REF NGK B6ES fits Robin EH12-2D motor apisonador				UND	1	\$ 351.050,00	80.240,00	19%	15.245,60	95.485,60	95.485,60
TOTAL											67.286.212,27	



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
 cenacing@ejercito.mil.co
 www.ejercito.mil.co



PÚBLICA



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

VERIFICACION PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

De acuerdo a lo contemplado en la Invitación Publica numeral **10.1.1. VERIFICACION PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS**, a continuación, se determina el valor mínimo aceptable, aplicando la formula cuando se presentan menos de cinco ofertas.

El comité económico evaluador dentro de la normatividad existente busca establecer razones válidas para la toma de decisiones siendo objetivos en la búsqueda de proveedores que no solamente ofrezcan la seguridad de los recursos económicos del estado, sino el suministro, cumplimiento y calidad de los bienes y/o servicios que la entidad requiere, por lo tanto, verificada la oferta ofrecida por la empresa **TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS**, con establecimiento de comercio, se observa que la oferta se encuentra por debajo del rango mínimo aceptable, evidenciando que los valores unitarios no se encuentran acordes con la realidad económica según el estudio de mercado que valida el presente proceso.

Así las cosas, la administración requiere se aclare o justifique (con un certificado del proveedor avalando los precios ofertados en su propuesta y la desagregación de sus precios en la menor brevedad), mediante la plataforma del SECOP II los posibles precios artificialmente bajos.

Lo anterior de conformidad con el Decreto 1082 de 2015, en su Artículo 2.2.1.1.2.2.4 el cual consagra: "Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido (...)" y lo estipulado en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente "En la comparación absoluta la Entidad Estatal contrasta el valor de cada oferta con el costo estimado de la provisión del bien o servicio de acuerdo con en el Estudio del Sector elaborado por la Entidad Estatal.

Con la anterior información solicitada, una vez sea allegada por el oferente, el comité económico evaluador verificará y estudiara los motivos o razones que este exponga y dará a conocer su decisión en cumplimiento de la normatividad existente para poder llegar con éxito a la celebración y realización de una efectiva contratación

De acuerdo con lo anterior se evaluó la propuesta presentada por el proponente TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS., la cual cumplió con los precios ofertados desde el punto de vista de no sobrepasar precios de referencia, sin embargo, se solicitó aclaración de precios de la siguiente manera:

Solicitud de aclaración de precios que aparentemente ser artificialmente bajo:

En el marco del proceso de selección, la Entidad realizó el análisis económico de las ofertas presentadas, aplicando la metodología de comparación relativa, conforme a las buenas prácticas establecidas para la identificación de posibles ofertas con valores artificialmente



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co

PÚBLICA



SC0310-1



Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197024157833** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

bajos.

Teniendo en cuenta que se contó con un número plural de ofertas, se procedió a:

- Consolidar el conjunto de ofertas económicas presentadas por los proponentes.
- Ordenar los valores de las ofertas de mayor a menor, con el fin de determinar la mediana del conjunto.
- Calcular la desviación estándar, con el propósito de analizar la dispersión de los valores ofertados.
- Establecer un valor mínimo aceptable para la Entidad, con base en los resultados obtenidos en la mediana y la variabilidad de las ofertas.

Como resultado de este análisis, se evidenció que la oferta presentada por el proponente **TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS**, se encuentra significativamente por debajo del rango de valores identificado como aceptable, en comparación con las demás ofertas del proceso, lo que permite inferir un posible comportamiento atípico en su estructura de precios.



INFORMACIÓN SOPORTE PARA EL ANÁLISIS

¿El proceso de selección se adelanta bajo la modalidad de Subasta Inversa?	NO
Cantidad de Ofertas Habilitadas	5
Método de comparación a utilizar	Relativa

VARIABLES A UTILIZAR

Mediana	\$ 341.364.590,00
Desviación estandar	\$ 109.345.991,00
Valor mínimo aceptable	\$ 232.018.599,00
Presupuesto del proceso o sumatoria de precios unitarios (costo estimado del contrato):	\$ 474.995.529,14

OFERTAS RECIBIDAS

No.	Proponente	Valor Total de la Oferta o Sumatoria de precios unitarios	% Diferencia de la oferta con respecto al Valor mínimo aceptable
1	TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS	\$ 107.191.379,43	-53,80%
2	AUTOS MONGUI SAS	\$ 287.682.857,00	23,99%
3	CATERTRACK SAS	\$ 377.838.697,52	62,85%
4	COMERCIALIZADORA NELMAR	\$ 341.364.590,00	47,13%
5	SOMEDECO S.A.S	\$ 422.271.025,40	82,00%



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197024157833** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

Como resultado de este análisis, se evidenció que la oferta presentada por el proponente **TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS**, se encuentra significativamente por debajo del rango de valores identificado como aceptable, en comparación con las demás ofertas del proceso, lo que permite inferir un posible comportamiento atípico en su estructura de precios.

En consecuencia, y en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, la Entidad procedió a requerir al proponente para que explique las razones que sustentan el valor ofertado, con el fin de determinar si el mismo obedece a circunstancias objetivas que no comprometen la correcta ejecución del contrato.

“ARTÍCULO 2.2.1.1.2.2.4. Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.”

El proponente debe explicar:

1. Explicar las razones que sustentan el valor unitario ofertado para cada uno de los ítems que componen la oferta económica, teniendo en cuenta el precio de referencia techo.

Adicional a las explicaciones de las razones que sustentan el valor unitario ofertado para cada uno de los ítems que componen la oferta económica, deberá incluir la siguiente desagregación para cada uno de los valores ofertados.

Oferta= Costo del Bien, Servicio u Obra (equipos, personal) gastos generales +imprevistos utilidad

2. Adicional informar el stock del elemento solicitado.

La presente solicitud de aclaración se formula particularmente con base en lo previsto en las disposiciones legales que se relaciona n a continuación:



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197024157833** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

1. Artículo 3° de la Ley 80 de 1993, el cual señala que la contratación pública tiene como finalidad, entre otros, el cumplimiento de los fines estatales y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados.
2. Artículo numeral 6° artículo 26 de la ley 80 de 1993, Principio de Responsabilidad, el cual preceptúa que los contratistas responderán cuando formulen propuestas en las que se fijen condiciones económicas y de contratación artificialmente bajas con el propósito de obtener la adjudicación del contrato.
3. Artículo 5° de la ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011, de la selección objetiva.
4. Artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015 “Oferta con valor artificialmente bajo”, el cual dispone lo siguiente:

“Artículo 2.2.1.1.2.2.4. Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas. Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor, responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas. En la subasta inversa esta disposición es aplicable sobre el precio obtenido al final de la misma”.

PRESENTACIÓN DE SUBSANACIÓN

En atención al requerimiento de subsanación, el proponente TOYOCAR'S INGENIERÍA AUTOMOTRIZ S.A.S. allegó el día 27 de julio de 2026 y la aclaración del día 30 de julio de 2026, la documentación tendiente a sustentar los precios ofertados y desvirtuar la presunción de precio artificialmente bajo.

Dentro de los documentos aportados, presentó una referencia comercial expedida por el proveedor Diesel y Gasolina del 7 S.A.S., mediante la cual se certifica que TOYOCAR'S INGENIERÍA AUTOMOTRIZ S.A.S. es distribuidor autorizado de dicha empresa para la comercialización de repuestos. Así mismo, aportó la desagregación detallada de la oferta económica, aclaración de los costos correspondientes a los servicios de mantenimiento y al suministro de repuestos para cada uno de los ítems ofertados.

Adicionalmente, mediante oficio de respuesta, el proponente realizó las aclaraciones y



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197024157833** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.10

justificaciones relacionadas con la conformación de sus precios, explicando la estructura de costos, las condiciones comerciales que le permiten ofrecer dichos valores y los factores que inciden en la determinación de su oferta económica.

Una vez analizada la documentación allegada en la etapa de subsanación y aclaración, el Comité Económico Evaluador considera que el proponente presentó los soportes necesarios para justificar los precios ofertados y desvirtuar la presunción de que la oferta pudiera encontrarse incurso en un precio artificialmente bajo, evidenciando la viabilidad económica de la propuesta y el cumplimiento de las condiciones establecidas en la Invitación Pública.

CONCLUSIÓN VERIFICACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN	TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS
	CUMPLE / NO CUMPLE
REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO - RUT.	CUMPLE
RESOLUCIÓN FACTURACIÓN ELECTRÓNICA	 CUMPLE
CERTIFICACIÓN BANCARIA.	CUMPLE
FORMULARIO DATOS BENEFICIARIO CUENTA SIIF	CUMPLE
PROPUESTA ECONOMICA	CUMPLE

Una vez revisados los documentos **ECONÓMICOS y FINANCIEROS** presentados por la firma TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS. NIT No. 800.240.740-3, el comité económico evaluador se permite informar que **SE HABILITA ECONÓMICAMENTE**.

Atentamente,

PS. BLANCA QUICENO ESPINOSA
Comité Económico Evaluador CENAC INGENIEROS



Carrera 46 No. 20ª 29 Cantón Militar Caldas Guardia PM 13
cenacing@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co

