Cartagena de Indias D. T. y C., 24 de Julio del 2026

Señor
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE MANTENIMIENTO VEHICULO AULA MOVIL OBI 051

ITEMS	CODIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDADES A COMPRAR	VR. UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	78181507	1	Unidad	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Realizar mantenimiento preventivo del motor del vehículo. REQUISITOS GENERALES: •cambio de filtro de aire del motor, cambio de filtro de combustible primario, cambio de filtro secundario, limpieza y lubricación. INCLUYA: Cronograma de mantenimiento y reporte de servicio. GARANTIA: Seis (6) meses de garantía	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Realizar mantenimiento preventivo del motor del vehículo. REQUISITOS GENERALES: •cambio de filtro de aire del motor, cambio de filtro de combustible primario, cambio de filtro secundario, limpieza y lubricación. INCLUYA: Cronograma de mantenimiento y reporte de servicio. GARANTIA: Seis (6) meses de garantía	1	464.000	552.160
2	78181507	1	Unidad	Cambio de aceite del motor: Este mantenimiento debe incluir aceite de motor sintético y filtro de aceite a todo costo INCLUYA: Cronograma de mantenimiento y reporte de servicio. GARANTIA: Seis (6) meses de garantía	Cambio de aceite del motor: Este mantenimiento debe incluir aceite de motor sintético y filtro de aceite a todo costo INCLUYA: Cronograma de mantenimiento y reporte de servicio. GARANTIA: Seis (6) meses de garantía	1	824.000	980.560
3	78181507	1	Unidad	SERVICIO (MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOMBA DE INYECCION, CAMBIO DE EMPAQUETADURA)	SERVICIO (MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOMBA DE INYECCION, CAMBIO DE EMPAQUETADURA)	1	3.296.000	3.922.240
4	78181507	1	Unidad	SERVICIO (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE O4 INYECTORES)	SERVICIO (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE O4 INYECTORES)	1	3.932.773	4.680.000
5	78181507	1	Unidad	Mantenimiento correctivo de dirección REQUISITOS GENERALES: Mantenimiento preventivo de alineación y balanceo de las 4 llantas del vehículo. Debe incluir revisión de la dirección, la suspensión y las llantas del vehículo, ajustar el equilibrio de las fuerzas del vehículo a todo costo GARANTIA: Seis (6) meses de garantía	Mantenimiento correctivo de dirección REQUISITOS GENERALES: Mantenimiento preventivo de alineación y balanceo de las 4 llantas del vehículo. Debe incluir revisión de la dirección, la suspensión y las llantas del vehículo, ajustar el equilibrio de las fuerzas del vehículo a todo costo GARANTIA: Seis (6) meses de garantía	1	288.000	342.720

6	78181507	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Sistema de Frenos: GENEREALIDADES DEL PRODUCTO: Mantenimiento del sistema de frenos REQUISITOS GENERALES: Mantenimiento del sistema de frenos, con graduación de frenos, mantenimiento de rodamientos de 4 ruedas, revisión, limpieza y engrase de bandas y cilindros de frenos traseros y delanteros GARANTIA: Seis (6) meses de garantía	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Sistema de Frenos: GENEREALIDADES DEL PRODUCTO: Mantenimiento del sistema de frenos REQUISITOS GENERALES: Mantenimiento del sistema de frenos, con graduación de frenos, mantenimiento de rodamientos de 4 ruedas, revisión, limpieza y engrase de bandas y cilindros de frenos traseros y delanteros GARANTIA: Seis (6) meses de garantía	1	824.000	980.560
7	78181507	1	Unidad	Cambiar bandas frenos traseras	Cambiar bandas frenos traseras	1	335.000	398.650
8	78181507	1	Unidad	Purgar sistema de frenos	Purgar sistema de frenos	1	214.000	254.660
9	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición guaya freno de mano	Extracción y reposición guaya freno de mano	1	375.000	446.250
10	78181507	1	Unidad	Revision tecnicomecanica	Revision tecnicomecanica	1	567.000	674.730
11	78181507	1	Unidad	Mantenimiento Correctivo de Techo: Mantenimiento del techo, impermeabilizacion, correccion de goteras, incluir pintura a todo costo. Garantia: Seis (6) meses de garantia	Mantenimiento Correctivo de Techo: Mantenimiento del techo, impermeabilizacion, correccion de goteras, incluir pintura a todo costo. Garantia: Seis (6) meses de garantia	1	4.944.000	5.883.360
12	78181507	1	Unidad	Mantenimiento Correctivo del sistema admisión de combustible REQUISITOS GENERALES: Mantenimiento del sistema de Admisión de Combustible, revisar y limpiar inyectores, limpiar la bomba de desplazamiento, revisar y ajustar las mangueras de conexiones de ingreso y retorno de combustible, incluir inyectores y cambio a todo costo GARANTIA: Seis (6) meses de garantía	Mantenimiento Correctivo del sistema admisión de combustible REQUISITOS GENERALES: Mantenimiento del sistema de Admisión de Combustible, revisar y limpiar inyectores, limpiar la bomba de desplazamiento, revisar y ajustar las mangueras de conexiones de ingreso y retorno de combustible, incluir inyectores y cambio a todo costo GARANTIA: Seis (6) meses de garantía	1	12.360.000	14.708.400
13	78181507	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo del sistema eléctrico del vehículo REQUISITOS GENERALES: Mantenimiento preventivo de sistema eléctrico, revisión y limpieza de tablero central, cambio de sockets y conectores, revisión de cableado y corrección de segmentos defectuosos. Revisión y limpieza de luminarias internas del techo y puerta GARANTIA: Seis (6) meses de garantía	Mantenimiento Preventivo del sistema eléctrico del vehículo REQUISITOS GENERALES: Mantenimiento preventivo de sistema eléctrico, revisión y limpieza de tablero central, cambio de sockets y conectores, revisión de cableado y corrección de segmentos defectuosos. Revisión y limpieza de luminarias internas del techo y puerta GARANTIA: Seis (6) meses de garantía	1	1.236.000	1.470.840
14	78181507	1	Unidad	Alineación de llantas	Alineación de llantas	1	134.000	159.460
15	78181507	1	Unidad	Montaje de llanta	Montaje de llanta	1	50.000	59.500
16	78181507	1	Unidad	Rotar llantas	Rotar llantas	1	67.000	79.730
17	78181507	1	Unidad	Rectificar rin	Rectificar rin	1	469.000	558.110
18	78181507	1	Unidad	Balanceo de llanta	Balanceo de llanta	1	80.000	95.200
19	78181507	1	Unidad	Lavado general	Lavado general	1	94.000	111.860
20	78181507	1	Unidad	Encerado de vehículo	Encerado de vehículo	1	201.000	239.190
21	78181507	1	Unidad	Engrase	Engrase	1	469.000	558.110
22	78181507	1	Unidad	Reparación general de luces del vehículo	Reparación general de luces del vehículo	1	603.000	717.570
23	78181507	1	Unidad	Diagnóstico general del vehículo	Diagnóstico general del vehículo	1	161.000	191.590

24	78181507	1	Unidad	Filtro aceite	Filtro aceite	1	88.000	104.720
25	78181507	1	Unidad	Filtro aire	Filtro aire	1	161.000	191.590
26	78181507	1	Unidad	Filtro combustible	Filtro combustible	1	214.000	254.660
27	78181507	1	Unidad	Aceite para motor a Diesel 15W40 (1 gal)	Aceite para motor a Diesel 15W40 (1 gal)	1	147.000	174.930
28	78181507	1	Unidad	Aceite hidráulico ISO68 (1 gal)	Aceite hidráulico ISO68 (1 gal)	1	147.000	174.930
29	78181507	1	Unidad	Valvulina 80W90 (1 gal)	Valvulina 80W90 (1 gal)	1	147.000	174.930
30	78181507	1	Unidad	Liquido de frenos DOT4 (1 L)	Liquido de frenos DOT4 (1 L)	1	47.000	55.930
31	78181507	1	Unidad	Balde de grasa de litio multipropósito x 2kg	Balde de grasa de litio multipropósito x 2kg	1	241.000	286.790
32	78181507	1	Unidad	Bandas de frenos	Bandas de frenos	1	773.000	919.870
33	78181507	1	Unidad	Batería 12 V - 1.000A	Batería 12 V - 1.000A	1	1.339.000	1.593.410
					TOTAL COTIZACION			**41.997.210**

Cartagena de Indias D. T. y C., 24 de Julio del 2026

Señor
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE MANTENIMIENTO VEHICULO BUSETA AGRALE OUG 765

ITEMS	CODIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDADES A COMPRAR	VR. UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	78181507	1	Unidad	Servicio de Scanner	Servicio de Scanner	1	335.000	398.650
2	78181507	1	Unidad	Cambiar aceite motor y filtros	Cambiar aceite motor y filtros	1	161.000	191.590
3	78181507	1	Unidad	Revision del Motor de Arranque	Revision del Motor de Arranque	1	288.000	342.720
4	78181507	1	Unidad	Cambiar Crucete del eje trasero	Cambiar Crucete del eje trasero	1	979.000	1.165.010
5	78181507	1	Unidad	Desmontar y montar radiador	Desmontar y montar radiador	1	335.000	398.650
6	78181507	1	Unidad	Purgar sistema de refrigeración	Purgar sistema de refrigeración	1	214.000	254.660
7	78181507	1	Unidad	Limpieza del radiador, sondear, realizar prueba de estanqueidad y reparar fugas	Limpieza del radiador, sondear, realizar prueba de estanqueidad y reparar fugas	1	603.000	717.570
8	78181507	1	Unidad	Mantenimiento y reparación General de frenos	Mantenimiento y reparación General de frenos	1	870.000	1.035.300
9	78181507	1	Unidad	Cambiar bandas frenos traseras	Cambiar bandas frenos traseras	1	335.000	398.650
10	78181507	1	Unidad	Graduación de frenos	Graduación de frenos	1	241.000	286.790
11	78181507	1	Unidad	Purgar sistema de frenos	Purgar sistema de frenos	1	214.000	254.660
12	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición guaya freno de mano	Extracción y reposición guaya freno de mano	1	375.000	446.250
13	78181507	1	Unidad	Graduar freno de mano	Graduar freno de mano	1	214.000	254.660
14	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos delanteros	Cambiar rodamientos delanteros	1	469.000	558.110
15	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos traseros	Cambiar rodamientos traseros	1	469.000	558.110
16	78181507	1	Unidad	Alineación luces	Alineación luces	1	187.000	222.530
17	78181507	1	Unidad	Cambiar brazos y plumillas	Cambiar brazos y plumillas	1	54.000	64.260
18	78181507	1	Unidad	Recargar batería	Recargar batería	1	13.000	15.470
19	78181507	1	Unidad	Alineación de llantas	Alineación de llantas	1	134.000	159.460
20	78181507	1	Unidad	Latoneria y pintura General	Latoneria y pintura General	1	22.660.000	26.965.400
21	78181507	1	Unidad	Cambio de Cruceta del eje trasero	Cambio de Cruceta del eje trasero	1	979.000	1.165.010
22	78181507	1	Unidad	Revisio sistema de arranque	Revisio sistema de arranque	1	258.000	307.020
23	78181507	1	Unidad	Arreglo de direccionales	Arreglo de direccionales	1	402.000	478.380
24	78181507	1	Unidad	Arreglo de defensa trasera	Arreglo de defensa trasera	1	494.000	587.860
25	78181507	1	Unidad	Revision tecnicomecanica	Revision tecnicomecanica	1	575.630	685.000
26	78181507	1	Unidad	Servicio (reparación, sistema eléctrico de luces y corto circuito en instalación de luces)	Servicio (reparación, sistema eléctrico de luces y corto circuito en instalación de luces)	1	773.000	919.870
27	78181507	1	Unidad	Despinchar llanta	Despinchar llanta	1	50.000	59.500
28	78181507	1	Unidad	Montaje de llanta	Montaje de llanta	1	50.000	59.500
29	78181507	1	Unidad	Rotar llantas	Rotar llantas	1	67.000	79.730

30	78181507	1	Unidad	Rectificar rin	Rectificar rin	1	469.000	558.110
31	78181507	1	Unidad	Balanceo de llanta	Balanceo de llanta	1	80.000	95.200
32	78181507	1	Unidad	Lavado general	Lavado general	1	94.000	111.860
33	78181507	1	Unidad	Encerado de vehículo	Encerado de vehículo	1	201.000	239.190
34	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura	Latonería y pintura	1	12.051.000	14.340.690
35	78181507	1	Unidad	Engrase	Engrase	1	469.000	558.110
36	78181507	1	Unidad	Reparación general de luces del vehículo	Reparación general de luces del vehículo	1	603.000	717.570
37	78181507	1	Unidad	Diagnóstico general del vehículo	Diagnóstico general del vehículo	1	161.000	191.590
38	78181507	1	Unidad	Filtro aceite	Filtro aceite	1	88.000	104.720
39	78181507	1	Unidad	Filtro aire	Filtro aire	1	161.000	191.590
40	78181507	1	Unidad	Filtro combustible	Filtro combustible	1	214.000	254.660
41	78181507	1	Unidad	Aceite para motor a Diesel 15W40 (1 gal)	Aceite para motor a Diesel 15W40 (1 gal)	1	147.000	174.930
42	78181507	1	Unidad	Aceite hidráulico ISO68 (1 gal)	Aceite hidráulico ISO68 (1 gal)	1	147.000	174.930
43	78181507	1	Unidad	Valvulina 80W90 (1 gal)	Valvulina 80W90 (1 gal)	1	147.000	174.930
44	78181507	1	Unidad	Liquido de frenos DOT4 (1 L)	Liquido de frenos DOT4 (1 L)	1	47.000	55.930
45	78181507	1	Unidad	Balde de grasa de litio multipropósito x 2kg	Balde de grasa de litio multipropósito x 2kg	1	241.000	286.790
46	78181507	1	Unidad	Guaya freno de mano	Guaya freno de mano	1	1.272.000	1.513.680
47	78181507	1	Unidad	Juego plumillas	Juego plumillas	1	121.000	143.990
48	78181507	1	Unidad	Bandas de frenos	Bandas de frenos	1	736.000	875.840
49	78181507	1	Unidad	Rectificada campana	Rectificada campana	1	101.000	120.190
50	78181507	1	Unidad	Retenedor rueda delantera	Retenedor rueda delantera	1	241.000	286.790
51	78181507	1	Unidad	Retenedor rueda trasera	Retenedor rueda trasera	1	241.000	286.790
52	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda trasera	Rodamientos rueda trasera	1	1.004.000	1.194.760
53	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda delantera	Rodamientos rueda delantera	1	1.004.000	1.194.760
54	78181507	1	Unidad	Tapa radiador	Tapa radiador	1	168.000	199.920
55	78181507	1	Unidad	Tubo silicona ultragrey	Tubo silicona ultragrey	1	47.000	55.930
56	78181507	1	Unidad	Líquido refrigerante (1 L)	Líquido refrigerante (1 L)	1	34.000	40.460
57	78181507	1	Unidad	LLANTA (750X16) TRASERA, Dimensión 750x16 capacidad de carga 1.495/1310 Kg, profundidad 15mm, lonaje 14, indice de velocidad de carga 120/100 J, ancho de rin 6.00, vehículo camión liviano	LLANTA (750X16) TRASERA, Dimensión 750x16 capacidad de carga 1.495/1310 Kg, profundidad 15mm, lonaje 14, indice de velocidad de carga 120/100 J, ancho de rin 6.00, vehículo camión liviano	1	1.092.437	1.300.000
58	78181507	1	Unidad	Batería 12 V - 1.000A	Batería 12 V - 1.000A	1	1.138.000	1.354.220
59	78181507	1	Unidad	Neumático L15	Neumático L15	1	201.000	239.190
60	78181507	1	Unidad	Radio reproductor de mp3, con bluetooh, entrada usb y puerto auxiliar	Radio reproductor de mp3, con bluetooh, entrada usb y puerto auxiliar	1	487.395	580.000
61	78181507	1	Unidad	Suministro e instalación de lámina de acrílico transparesnte de dimensiones 112x172 cm con logo institucional de 30x30 cm (blanco), espesor de 6mm, cortes y perforaciones en laser.	Suministro e instalación de lámina de acrílico transparesnte de dimensiones 112x172 cm con logo institucional de 30x30 cm (blanco), espesor de 6mm, cortes y perforaciones en laser.	1	1.138.000	1.354.220
62	78181507	1	Unidad	Flacher de direccionales	Flacher de direccionales	1	330.000	392.700

63	78181507	1	Unidad	bombillo y conector	bombillo y conector	1	77.000	91.630
					TOTAL COTIZACION			**68.486.240**

Cartagena de Indias D. T. y C., 24 de Julio del 2026

Señor
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE MANTENIMIENTO VEHICULO BUSETA CHEVROLET OUG 935

ITEMS	CODIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDADES A COMPRAR	VR. UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	78181507	1	Unidad	Servicio de Scanner	Servicio de Scanner	1	351.765	418.600
2	78181507	1	Unidad	Cambiar aceite motor y filtros	Cambiar aceite motor y filtros	1	243.697	290.000
3	78181507	1	Unidad	Revision del Motor de Arranque	Revision del Motor de Arranque	1	302.437	359.900
4	78181507	1	Unidad	Cambiar Crucete del eje trasero	Cambiar Crucete del eje trasero	1	1.027.983	1.223.300
5	78181507	1	Unidad	Desmontar y montar radiador	Desmontar y montar radiador	1	351.765	418.600
6	78181507	1	Unidad	Purgar sistema de refrigeración	Purgar sistema de refrigeración	1	224.706	267.400
7	78181507	1	Unidad	Limpieza del radiador, sondear, realizar prueba de estanqueidad y reparar fugas	Limpieza del radiador, sondear, realizar prueba de estanqueidad y reparar fugas	1	633.109	753.400
8	78181507	1	Unidad	Mantenimiento y reparación General de frenos	Mantenimiento y reparación General de frenos	1	913.529	1.087.100
9	78181507	1	Unidad	Cambiar bandas frenos traseras	Cambiar bandas frenos traseras	1	351.765	418.600
10	78181507	1	Unidad	Graduación de frenos	Graduación de frenos	1	253.025	301.100
11	78181507	1	Unidad	Purgar sistema de frenos	Purgar sistema de frenos	1	224.706	267.400
12	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición guaya freno de mano	Extracción y reposición guaya freno de mano	1	393.782	468.600
13	78181507	1	Unidad	Graduar freno de mano	Graduar freno de mano	1	224.706	267.400
14	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos delanteros	Cambiar rodamientos delanteros	1	492.437	586.000
15	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos traseros	Cambiar rodamientos traseros	1	492.437	586.000
16	78181507	1	Unidad	Alineación luces	Alineación luces	1	196.387	233.700
17	78181507	1	Unidad	Cambiar brazos y plumillas	Cambiar brazos y plumillas	1	56.723	67.500
18	78181507	1	Unidad	Recargar batería	Recargar batería	1	13.613	16.200
19	78181507	1	Unidad	Alineación de llantas	Alineación de llantas	1	140.672	167.400
20	78181507	1	Unidad	Latoneria y pintura General	Latoneria y pintura General	1	23.793.025	28.313.700
21	78181507	1	Unidad	Cambio de Cruceta del eje trasero	Cambio de Cruceta del eje trasero	1	1.027.983	1.223.300
22	78181507	1	Unidad	Revisio sistema de arranque	Revisio sistema de arranque	1	270.924	322.400
23	78181507	1	Unidad	Arreglo de direccionales	Arreglo de direccionales	1	422.101	502.300
24	78181507	1	Unidad	Arreglo de defensa trasera	Arreglo de defensa trasera	1	518.739	617.300
25	78181507	1	Unidad	Revision tecnicomecanica	Revision tecnicomecanica	1	575.630	685.000

26	78181507	1	Unidad	Servicio (reparación, sistema eléctrico de luces y corto circuito en instalación de luces)	Servicio (reparación, sistema eléctrico de luces y corto circuito en instalación de luces)	1	811.681	965.900
27	78181507	1	Unidad	Despinchar llanta	Despinchar llanta	1	52.521	62.500
28	78181507	1	Unidad	Montaje de llanta	Montaje de llanta	1	52.521	62.500
29	78181507	1	Unidad	Rotar llantas	Rotar llantas	1	70.336	83.700
30	78181507	1	Unidad	Rectificar rin	Rectificar rin	1	492.437	586.000
31	78181507	1	Unidad	Balanceo de llanta	Balanceo de llanta	1	84.034	100.000
32	78181507	1	Unidad	Lavado general	Lavado general	1	98.739	117.500
33	78181507	1	Unidad	Encerado de vehículo	Encerado de vehículo	1	211.008	251.100
34	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura	Latonería y pintura	1	12.653.529	15.057.700
35	78181507	1	Unidad	Engrase	Engrase	1	492.437	586.000
36	78181507	1	Unidad	Reparación general de luces del vehículo	Reparación general de luces del vehículo	1	633.109	753.400
37	78181507	1	Unidad	Diagnóstico general del vehículo	Diagnóstico general del vehículo	1	169.076	201.200
38	78181507	1	Unidad	Filtro aceite	Filtro aceite	1	92.437	110.000
39	78181507	1	Unidad	Filtro aire	Filtro aire	1	169.076	201.200
40	78181507	1	Unidad	Filtro combustible	Filtro combustible	1	224.706	267.400
41	78181507	1	Unidad	Aceite para motor a Diesel 15W40 (1 gal)	Aceite para motor a Diesel 15W40 (1 gal)	1	154.370	183.700
42	78181507	1	Unidad	Aceite hidráulico ISO68 (1 gal)	Aceite hidráulico ISO68 (1 gal)	1	154.370	183.700
43	78181507	1	Unidad	Valvulina 80W90 (1 gal)	Valvulina 80W90 (1 gal)	1	154.370	183.700
44	78181507	1	Unidad	Liquido de frenos DOT4 (1 L)	Liquido de frenos DOT4 (1 L)	1	49.328	58.700
45	78181507	1	Unidad	Balde de grasa de litio multipropósito x 2kg	Balde de grasa de litio multipropósito x 2kg	1	253.025	301.100
46	78181507	1	Unidad	Guaya freno de mano	Guaya freno de mano	1	1.335.630	1.589.400
47	78181507	1	Unidad	Juego plumillas	Juego plumillas	1	127.059	151.200
48	78181507	1	Unidad	Bandas de frenos	Bandas de frenos	1	772.773	919.600
49	78181507	1	Unidad	Rectificada campana	Rectificada campana	1	106.050	126.200
50	78181507	1	Unidad	Retenedor rueda delantera	Retenedor rueda delantera	1	253.025	301.100
51	78181507	1	Unidad	Retenedor rueda trasera	Retenedor rueda trasera	1	253.025	301.100
52	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda trasera	Rodamientos rueda trasera	1	1.054.202	1.254.500
53	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda delantera	Rodamientos rueda delantera	1	1.054.202	1.254.500
54	78181507	1	Unidad	Tapa radiador	Tapa radiador	1	176.387	209.900
55	78181507	1	Unidad	Tubo silicona ultragrey	Tubo silicona ultragrey	1	49.328	58.700
56	78181507	1	Unidad	Líquido refrigerante (1 L)	Líquido refrigerante (1 L)	1	35.714	42.500
57	78181507	1	Unidad	LLANTA (750X16) TRASERA, Dimensión 750x16 capacidad de carga 1.495/1310 Kg, profundidad 15mm, lonaje 14, indice de velocidad de carga 120/100 J, ancho de rin 6.00, vehículo camión liviano	LLANTA (750X16) TRASERA, Dimensión 750x16 capacidad de carga 1.495/1310 Kg, profundidad 15mm, lonaje 14, indice de velocidad de carga 120/100 J, ancho de rin 6.00, vehículo camión liviano	1	1.293.613	1.539.400
58	78181507	1	Unidad	Batería 12 V - 1.000A	Batería 12 V - 1.000A	1	1.194.874	1.421.900
59	78181507	1	Unidad	Neumático L15	Neumático L15	1	211.008	251.100

60	78181507	1	Unidad	Radio reproductor de mp3, con bluetooh, entrada usb y puerto auxiliar	Radio reproductor de mp3, con bluetooh, entrada usb y puerto auxiliar	1	3.515.378	4.183.300
61	78181507	1	Unidad	Suministro e instalación de lámina de acrílico transparesnte de dimensiones 112x172 cm con logo institucional de 30x30 cm (blanco), espesor de 6mm, cortes y perforaciones en laser.	Suministro e instalación de lámina de acrílico transparesnte de dimensiones 112x172 cm con logo institucional de 30x30 cm (blanco), espesor de 6mm, cortes y perforaciones en laser.	1	1.194.874	1.421.900
62	78181507	1	Unidad	Flacher de direccionales	Flacher de direccionales	1	346.471	412.300
63	78181507	1	Unidad	bombillo y conector	bombillo y conector	1	80.840	96.200
					TOTAL COTIZACION			**75.714.000**

Cartagena de Indias D. T. y C., 24 de Julio del 2026

Señor
es
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE MANTENIMIENTO VEHICULO VOLKSWAGEN AMAROK OJX 391

ITEMS	CODIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDADES A COMPRAR	VR. UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	78181507	1	Unidad	Reparación Motor	Reparación Motor	1	5.155.714	6.135.300
2	78181507	1	Unidad	Servicio de Scanner	Servicio de Scanner	1	235.378	280.100
3	78181507	1	Unidad	Cambio retenedores ejes de levas	Cambio retenedores ejes de levas	1	809.580	963.400
4	78181507	1	Unidad	Limpieza de inyectores	Limpieza de inyectores	1	1.764.706	2.100.000
5	78181507	1	Unidad	Cambio de inyectores	Cambio de inyectores	1	1.178.067	1.401.900
6	78181507	1	Unidad	Calibrar bomba inyección	Calibrar bomba inyección	1	2.356.218	2.803.900
7	78181507	1	Unidad	reparación de sistema de inyección, extracción de aire del sistema de inyección	reparación de sistema de inyección, extracción de aire del sistema de inyección	1	4.078.824	4.853.800
8	78181507	1	Unidad	desmonte y monte de tanque de combustible para cambios de manguera de combustible	desmonte y monte de tanque de combustible para cambios de manguera de combustible	1	736.975	877.000
9	78181507	1	Unidad	Cambio de manguera de combustible	Cambio de manguera de combustible	1	283.782	337.700
10	78181507	1	Unidad	Cambiar Kit de correa repartición o cadena distribución y correa de accesorios	Cambiar Kit de correa repartición o cadena distribución y correa de accesorios	1	1.767.731	2.103.600
11	78181507	1	Unidad	Cambio empaque múltiple	Cambio empaque múltiple	1	883.277	1.051.100
12	78181507	1	Unidad	Cambio empaque tapa válvulas	Cambio empaque tapa válvulas	1	515.882	613.900
13	78181507	1	Unidad	Rectificación del bloque del motor	Rectificación del bloque del motor	1	2.651.008	3.154.700
14	78181507	1	Unidad	Cambio empaque de culata	Cambio empaque de culata	1	2.062.521	2.454.400
15	78181507	1	Unidad	Cambiar Tensores de la correa del tiempo	Cambiar Tensores de la correa del tiempo	1	1.767.731	2.103.600
16	78181507	1	Unidad	Cambio pera aceite	Cambio pera aceite	1	368.487	438.500
17	78181507	1	Unidad	Cambio soporte motor derecho	Cambio soporte motor derecho	1	442.185	526.200
18	78181507	1	Unidad	Cambio soporte motor izquierdo	Cambio soporte motor izquierdo	1	442.185	526.200
19	78181507	1	Unidad	Cambiar aceite motor y filtro	Cambiar aceite motor y filtro	1	177.059	210.700
20	78181507	1	Unidad	Cambiar Guaya acelerador	Cambiar Guaya acelerador	1	515.882	613.900
21	78181507	1	Unidad	Cambiar pera temperatura	Cambiar pera temperatura	1	235.378	280.100

22	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio muñecos barra estabilizadora delantera	Suministro y cambio muñecos barra estabilizadora delantera	1	618.235	735.700
23	78181507	1	Unidad	Desmontar y montar radiador	Desmontar y montar radiador	1	412.521	490.900
24	78181507	1	Unidad	Cambiar manguera superior radiador	Cambiar manguera superior radiador	1	117.731	140.100
25	78181507	1	Unidad	Cambiar manguera inferior radiador	Cambiar manguera inferior radiador	1	117.731	140.100
26	78181507	1	Unidad	Purgar sistema de refrigeración	Purgar sistema de refrigeración	1	117.731	140.100
27	78181507	1	Unidad	Cambiar bomba de agua	Cambiar bomba de agua	1	515.882	613.900
28	78181507	1	Unidad	Cambiar termostato	Cambiar termostato	1	515.882	613.900
29	78181507	1	Unidad	Cambiar Fan Clutch	Cambiar Fan Clutch	1	442.185	526.200
30	78181507	1	Unidad	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	1	1.178.067	1.401.900
31	78181507	1	Unidad	Mantenimiento y reparación General de frenos	Mantenimiento y reparación General de frenos	1	412.521	490.900
32	78181507	1	Unidad	Cambiar pastillas frenos delanteros	Cambiar pastillas frenos delanteros	1	235.378	280.100
33	78181507	1	Unidad	Cambiar bandas frenos traseras	Cambiar bandas frenos traseras	1	235.378	280.100
34	78181507	1	Unidad	Graduación de frenos	Graduación de frenos	1	117.731	140.100
35	78181507	1	Unidad	Cambiar bomba principal de frenos	Cambiar bomba principal de frenos	1	235.378	280.100
36	78181507	1	Unidad	Purgar sistema de frenos	Purgar sistema de frenos	1	117.731	140.100
37	78181507	1	Unidad	Rectificación de discos de frenado	Rectificación de discos de frenado	1	177.059	210.700
38	78181507	1	Unidad	Cambiar disco de frenado	Cambiar disco de frenado	1	147.395	175.400
39	78181507	1	Unidad	Cambiar Kit caliper una rueda	Cambiar Kit caliper una rueda	1	117.731	140.100
40	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición guaya freno de mano	Extracción y reposición guaya freno de mano	1	265.126	315.500
41	78181507	1	Unidad	Graduar freno de mano	Graduar freno de mano	1	117.731	140.100
42	78181507	1	Unidad	Mantenimiento de calipers	Mantenimiento de calipers	1	736.975	877.000
43	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio liquido de frenos	Suministro y cambio liquido de frenos	1	73.697	87.700
44	78181507	1	Unidad	Rectificación de discos delanteros	Rectificación de discos delanteros	1	177.059	210.700
45	78181507	1	Unidad	Cambio una rótula superior derecho	Cambio una rótula superior derecho	1	368.487	438.500
46	78181507	1	Unidad	Cambio una rótula inferior derecho	Cambio una rótula inferior derecho	1	368.487	438.500
47	78181507	1	Unidad	Cambio una rótula superior izquierda	Cambio una rótula superior izquierda	1	368.487	438.500
48	78181507	1	Unidad	Cambio una rótula inferior izquierda	Cambio una rótula inferior izquierda	1	368.487	438.500
49	78181507	1	Unidad	Extracción y cambio amortiguador delantero derecho	Extracción y cambio amortiguador delantero derecho	1	235.378	280.100
50	78181507	1	Unidad	Extracción y cambio amortiguador delantero izquierdo	Extracción y cambio amortiguador delantero izquierdo	1	235.378	280.100

51	78181507	1	Unidad	Extracción y cambio amortiguador trasero derecho	Extracción y cambio amortiguador trasero derecho	1	235.378	280.100
52	78181507	1	Unidad	Extracción y cambio amortiguador trasero izquierdo	Extracción y cambio amortiguador trasero izquierdo	1	235.378	280.100
53	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes tijera superior derecha	Extracción y reposición bujes tijera superior derecha	1	324.538	386.200
54	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes tijera inferior derecha	Extracción y reposición bujes tijera inferior derecha	1	324.538	386.200
55	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes tijera superior izquierda	Extracción y reposición bujes tijera superior izquierda	1	324.538	386.200
56	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes tijera inferior izquierda	Extracción y reposición bujes tijera inferior izquierda	1	324.538	386.200
57	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes centrales barra estabilizadora	Cambiar bujes centrales barra estabilizadora	1	265.126	315.500
58	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes muelle trasero derecho	Cambiar bujes muelle trasero derecho	1	368.487	438.500
59	78181507	1	Unidad	Desmonte y monte de suspension general, ajuste de toda la suspension y cambio de botella de direccion	Desmonte y monte de suspension general, ajuste de toda la suspension y cambio de botella de direccion	1	2.719.160	3.235.800
60	78181507	1	Unidad	Desmonte y monte de suspension delantera y cambio de tijeras inferiores	Desmonte y monte de suspension delantera y cambio de tijeras inferiores	1	1.359.580	1.617.900
61	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes muelle trasero izquierda	Cambiar bujes muelle trasero izquierda	1	368.487	438.500
62	78181507	1	Unidad	Cambiar tornillo central	Cambiar tornillo central	1	235.378	280.100
63	78181507	1	Unidad	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	1	368.487	438.500
64	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes balancines traseros izquierdos	Cambiar bujes balancines traseros izquierdos	1	265.126	315.500
65	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes balancines traseros derechos	Cambiar bujes balancines traseros derechos	1	265.126	315.500
66	78181507	1	Unidad	Cambiar eje tracción izquierdo	Cambiar eje tracción izquierdo	1	368.487	438.500
67	78181507	1	Unidad	Cambiar eje tracción derecho	Cambiar eje tracción derecho	1	368.487	438.500
68	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos rueda delantera izquierda	Cambiar rodamientos rueda delantera izquierda	1	442.185	526.200
69	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos rueda delantera derecha	Cambiar rodamientos rueda delantera derecha	1	442.185	526.200
70	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos rueda trasera izquierda	Cambiar rodamientos rueda trasera izquierda	1	442.185	526.200
71	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos rueda trasera derecha	Cambiar rodamientos rueda trasera derecha	1	442.185	526.200

72	78181507	1	Unidad	Cambiar guardapolvos eje izquierdo o derecho	Cambiar guardapolvos eje izquierdo o derecho	1	265.126	315.500
73	78181507	1	Unidad	Cambio axiales de suspensión	Cambio axiales de suspensión	1	265.126	315.500
74	78181507	1	Unidad	Cambio de tijera	Cambio de tijera	1	250.840	298.500
75	78181507	1	Unidad	Cambio cilindro de frenado	Cambio cilindro de frenado	1	147.395	175.400
76	78181507	1	Unidad	Cambio rotulas de dirección	Cambio rotulas de dirección	1	265.126	315.500
77	78181507	1	Unidad	Cambio terminales de dirección	Cambio terminales de dirección	1	265.126	315.500
78	78181507	1	Unidad	Cambio bomba del embrague	Cambio bomba del embrague	1	368.487	438.500
79	78181507	1	Unidad	Reglaje pedal embrague	Reglaje pedal embrague	1	368.487	438.500
80	78181507	1	Unidad	Rectificar volante de inercia	Rectificar volante de inercia	1	956.975	1.138.800
81	78181507	1	Unidad	Desmontaje e intalación de embrague	Desmontaje e intalación de embrague	1	1.767.731	2.103.600
82	78181507	1	Unidad	Desmontar y montar caja de velocidades	Desmontar y montar caja de velocidades	1	1.620.336	1.928.200
83	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición guaya embrague	Extracción y reposición guaya embrague	1	368.487	438.500
84	78181507	1	Unidad	Cambio reten toma	Cambio reten toma	1	1.767.731	2.103.600
85	78181507	1	Unidad	Purgar sistema hidráulica embrague	Purgar sistema hidráulica embrague	1	235.378	280.100
86	78181507	1	Unidad	Alineación luces	Alineación luces	1	177.059	210.700
87	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bornes batería	Extracción y reposición bornes batería	1	87.983	104.700
88	78181507	1	Unidad	Extracción reposición correa alternador	Extracción reposición correa alternador	1	368.487	438.500
89	78181507	1	Unidad	Extracción reposición guaya velocímetro	Extracción reposición guaya velocímetro	1	663.277	789.300
90	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición pera stop	Extracción y reposición pera stop	1	265.126	315.500
91	78181507	1	Unidad	Reparación alternador	Reparación alternador	1	515.882	613.900
92	78181507	1	Unidad	Cambiar brazos y plumillas	Cambiar brazos y plumillas	1	87.983	104.700
93	78181507	1	Unidad	Recargar batería	Recargar batería	1	14.286	17.000
94	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición Switch de luces	Extracción y reposición Switch de luces	1	412.521	490.900
95	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio de juego de plumillas	Suministro y cambio de juego de plumillas	1	530.168	630.900
96	78181507	1	Unidad	Revision del sistema hidraulico	Revision del sistema hidraulico	1	147.395	175.400
97	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición terminal dirección	Extracción y reposición terminal dirección	1	235.378	280.100
98	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bomba hidráulica	Extracción y reposición bomba hidráulica	1	515.882	613.900
99	78181507	1	Unidad	Alineacion de Direccion	Alineacion de Direccion	1	96.807	115.200
100	78181507	1	Unidad	Desmonte y monte de ejes delanteros y cambio de botas lado rueda	Desmonte y monte de ejes delanteros y cambio de botas lado rueda	1	906.387	1.078.600
101	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición guardapolvo	Extracción y reposición guardapolvo	1	235.378	280.100

102	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes caña	Extracción y reposición bujes caña	1	956.975	1.138.800
103	78181507	1	Unidad	Cambio brazo axial izquierdo	Cambio brazo axial izquierdo	1	235.378	280.100
104	78181507	1	Unidad	Cambio brazo axial derecho	Cambio brazo axial derecho	1	235.378	280.100
105	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio soporte de caucho de la caja de direccion	Suministro y cambio soporte de caucho de la caja de direccion	1	1.207.815	1.437.300
106	78181507	1	Unidad	Revision tecnicomecanica	Revision tecnicomecanica	1	543.361	646.600
107	78181507	1	Unidad	Alineación y balanceo	Alineación y balanceo	1	249.664	297.100
108	78181507	1	Unidad	Cambio aceite caja velocidades	Cambio aceite caja velocidades	1	177.059	210.700
109	78181507	1	Unidad	Cambio aceite transmisión	Cambio aceite transmisión	1	177.059	210.700
110	78181507	1	Unidad	Montaje de llanta	Montaje de llanta	1	37.395	44.500
111	78181507	1	Unidad	Rotar llantas	Rotar llantas	1	73.697	87.700
112	78181507	1	Unidad	Rectificar rin de lujo	Rectificar rin de lujo	1	368.487	438.500
113	78181507	1	Unidad	Balanceo llanta	Balanceo llanta	1	29.664	35.300
114	78181507	1	Unidad	Latoneria de 2 guardafangos delanteros, 2 guardafangos traseros y parte inferior de platon y reparacion de golpe en puerta delantera	Latoneria de 2 guardafangos delanteros, 2 guardafangos traseros y parte inferior de platon y reparacion de golpe en puerta delantera	1	2.945.798	3.505.500
115	78181507	1	Unidad	Pintura guardafango delantero, traseros y puerta delantera	Pintura guardafango delantero, traseros y puerta delantera	1	1.812.773	2.157.200
116	78181507	1	Unidad	Fabricacion e instalacion de logo institucional	Fabricacion e instalacion de logo institucional	1	510.420	607.400
117	78181507	1	Unidad	Lavado general	Lavado general	1	51.681	61.500
118	78181507	1	Unidad	Grafitada	Grafitada	1	73.697	87.700
119	78181507	1	Unidad	Encerado de vehículo	Encerado de vehículo	1	70.420	83.800
120	78181507	1	Unidad	Polichado	Polichado	1	412.521	490.900
121	78181507	1	Unidad	Engrase	Engrase	1	265.126	315.500
122	78181507	1	Unidad	Diagnóstico general del vehículo	Diagnóstico general del vehículo	1	235.378	280.100
123	78181507	1	Unidad	Tapiceria general	Tapiceria general	1	5.596.807	6.660.200
124	78181507	1	Unidad	Reparación general de chapa y/o cerradura	Reparación general de chapa y/o cerradura	1	265.126	315.500
125	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio de juego de tapetes	Suministro y cambio de juego de tapetes	1	470.840	560.300
126	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio de llantas	Suministro y cambio de llantas	1	840.336	1.000.000
127	78181507	1	Unidad	Instalación de parasoles con espejo	Instalación de parasoles con espejo	1	87.983	104.700
128	78181507	1	Unidad	Instalación de motor electrico de las mionas	Instalación de motor electrico de las mionas	1	147.395	175.400
129	78181507	1	Unidad	Instalación de bloqueo central	Instalación de bloqueo central	1	221.092	263.100
130	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura interior	Latonería y pintura interior	1	4.123.866	4.907.400
131	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura platón	Latonería y pintura platón	1	4.123.866	4.907.400
132	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura puerta delantera	Latonería y pintura puerta delantera	1	1.104.370	1.314.200
133	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura puerta trasera	Latonería y pintura puerta trasera	1	1.104.370	1.314.200

134	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura de la defensa	Latonería y pintura de la defensa	1	956.975	1.138.800
135	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura del bumper	Latonería y pintura del bumper	1	956.975	1.138.800
136	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura guardabarros delantero	Latonería y pintura guardabarros delantero	1	1.325.462	1.577.300
137	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura guardabarros trasero	Latonería y pintura guardabarros trasero	1	1.767.731	2.103.600
138	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura de la puerta del platón	Latonería y pintura de la puerta del platón	1	956.975	1.138.800
139	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura del platón	Latonería y pintura del platón	1	4.123.866	4.907.400
140	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura del chásis	Latonería y pintura del chásis	1	12.520.168	14.899.000
141	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura del capó	Latonería y pintura del capó	1	1.104.370	1.314.200
142	78181507	1	Unidad	Instalación de Stop - farola trasera	Instalación de Stop - farola trasera	1	44.034	52.400
143	78181507	1	Unidad	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	1	515.882	613.900
144	78181507	1	Unidad	Instalación de vidrio parabrisas	Instalación de vidrio parabrisas	1	442.185	526.200
145	78181507	1	Unidad	Instalación de Forros en vinil cuero	Instalación de Forros en vinil cuero	1	1.767.731	2.103.600
146	78181507	1	Unidad	Instalación de Juego pisos sintéticos	Instalación de Juego pisos sintéticos	1	1.767.731	2.103.600
147	78181507	1	Unidad	Instalación de radio	Instalación de radio	1	265.126	315.500
148	78181507	1	Unidad	Instalación de cámara de reversa	Instalación de cámara de reversa	1	368.487	438.500
149	78181507	1	Unidad	Instalación de sensores de reversa	Instalación de sensores de reversa	1	515.882	613.900
150	78181507	1	Unidad	Instalación sensores de proximidad delanteros	Instalación sensores de proximidad delanteros	1	515.882	613.900
151	78181507	1	Unidad	Antivolco	Antivolco	1	2.062.521	2.454.400
152	78181507	1	Unidad	Sensor de proximidad delantero	Sensor de proximidad delantero	1	956.975	1.138.800
153	78181507	1	Unidad	Sensor de reversa	Sensor de reversa	1	956.975	1.138.800
154	78181507	1	Unidad	Cámara de reversa	Cámara de reversa	1	1.030.672	1.226.500
155	78181507	1	Unidad	Radio reproductor de video con bluetooh, entrada usb y puerto auxiliar	Radio reproductor de video con bluetooh, entrada usb y puerto auxiliar	1	4.123.866	4.907.400
156	78181507	1	Unidad	Parasoles con espejo	Parasoles con espejo	1	1.104.370	1.314.200
157	78181507	1	Unidad	Motor eléctrico de las mionas	Motor eléctrico de las mionas	1	913.025	1.086.500
158	78181507	1	Unidad	Bloqueo central	Bloqueo central	1	956.975	1.138.800
159	78181507	1	Unidad	Stop - farola trasera	Stop - farola trasera	1	1.767.731	2.103.600
160	78181507	1	Unidad	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad eléctrica - farola frontal	1	3.240.588	3.856.300
161	78181507	1	Unidad	Parabrisas	Parabrisas	1	2.062.521	2.454.400
162	78181507	1	Unidad	Forros en vinil cuero	Forros en vinil cuero	1	1.767.731	2.103.600
163	78181507	1	Unidad	Juego pisos sintéticos	Juego pisos sintéticos	1	2.062.521	2.454.400
164	78181507	1	Unidad	Bujía precalentamiento	Bujía precalentamiento	1	1.002.101	1.192.500
165	78181507	1	Unidad	Filtro aceite	Filtro aceite	1	161.681	192.400

166	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio de filtro de aire motor	Suministro y cambio de filtro de aire motor	1	258.487	307.600
167	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio de filtro de combustible	Suministro y cambio de filtro de combustible	1	426.807	507.900
168	78181507	1	Unidad	Pastillas de frenado	Pastillas de frenado	1	663.277	789.300
169	78181507	1	Unidad	Amortiguadores delanteros	Amortiguadores delanteros	1	854.706	1.017.100
170	78181507	1	Unidad	Amortiguadores traseros	Amortiguadores traseros	1	854.706	1.017.100
171	78181507	1	Unidad	Automático arranque	Automático arranque	1	574.202	683.300
172	78181507	1	Unidad	Volante de Inercia	Volante de Inercia	1	6.774.874	8.062.100
173	78181507	1	Unidad	Balinera de volante	Balinera de volante	1	117.731	140.100
174	78181507	1	Unidad	Balinera embrague	Balinera embrague	1	1.178.067	1.401.900
175	78181507	1	Unidad	Base termostato	Base termostato	1	1.311.176	1.560.300
176	78181507	1	Unidad	Bomba de aceite	Bomba de aceite	1	2.724.706	3.242.400
177	78181507	1	Unidad	Bomba de embrague	Bomba de embrague	1	1.148.403	1.366.600
178	78181507	1	Unidad	Bomba de agua	Bomba de agua	1	1.251.765	1.489.600
179	78181507	1	Unidad	Bomba freno	Bomba freno	1	1.148.403	1.366.600
180	78181507	1	Unidad	Bomba sumergible combustible	Bomba sumergible combustible	1	5.155.714	6.135.300
181	78181507	1	Unidad	Bombillo halógeno	Bombillo halógeno	1	125.378	149.200
182	78181507	1	Unidad	Bombillo stop	Bombillo stop	1	23.109	27.500
183	78181507	1	Unidad	Bombillos 55-60 W	Bombillos 55-60 W	1	117.731	140.100
184	78181507	1	Unidad	Bornes batería	Bornes batería	1	51.681	61.500
185	78181507	1	Unidad	Bujes barra estabilizadora	Bujes barra estabilizadora	1	412.521	490.900
186	78181507	1	Unidad	Bujes tijera superior derecha	Bujes tijera superior derecha	1	515.882	613.900
187	78181507	1	Unidad	Bujes tijera inferior derecha	Bujes tijera inferior derecha	1	515.882	613.900
188	78181507	1	Unidad	Bujes tijera superior izquierda	Bujes tijera superior izquierda	1	515.882	613.900
189	78181507	1	Unidad	Bujes tijera inferior izquierda	Bujes tijera inferior izquierda	1	515.882	613.900
190	78181507	1	Unidad	Aceite para motor a Diesel 15W40 (1 gal)	Aceite para motor a Diesel 15W40 (1 gal)	1	161.681	192.400
191	78181507	1	Unidad	Aceite hidráulico ISO68 (1 gal)	Aceite hidráulico ISO68 (1 gal)	1	161.681	192.400
192	78181507	1	Unidad	Valvulina 80W90 (1 gal)	Valvulina 80W90 (1 gal)	1	161.681	192.400
193	78181507	1	Unidad	Liquido de frenos DOT4 (1 L)	Liquido de frenos DOT4 (1 L)	1	55.042	65.500
194	78181507	1	Unidad	Balde de grasa de litio multipropósito x 2kg	Balde de grasa de litio multipropósito x 2kg	1	265.126	315.500
195	78181507	1	Unidad	Bujes motor de arranque	Bujes motor de arranque	1	133.109	158.400
196	78181507	1	Unidad	Cable para batería	Cable para batería	1	96.807	115.200
197	78181507	1	Unidad	Cilindro de frenado	Cilindro de frenado	1	515.882	613.900
198	78181507	1	Unidad	Corona alternador	Corona alternador	1	559.916	666.300
199	78181507	1	Unidad	Correa alternador	Correa alternador	1	559.916	666.300
200	78181507	1	Unidad	Correa repartición motor	Correa repartición motor	1	956.975	1.138.800
201	78181507	1	Unidad	Cruceta cardan	Cruceta cardan	1	412.521	490.900
202	78181507	1	Unidad	Cuchillas limpia brisas	Cuchillas limpia brisas	1	530.168	630.900
203	78181507	1	Unidad	Depósito agua radiador	Depósito agua radiador	1	986.723	1.174.200
204	78181507	1	Unidad	Disco embrague	Disco embrague	1	4.271.261	5.082.800
205	78181507	1	Unidad	Discos de frenado	Discos de frenado	1	1.148.403	1.366.600
206	78181507	1	Unidad	Empaque culata	Empaque culata	1	1.251.765	1.489.600
207	78181507	1	Unidad	Esparrago Rueda	Esparrago Rueda	1	67.059	79.800

208	78181507	1	Unidad	Flasher de dos terminales	Flasher de dos terminales	1	618.235	735.700
209	78181507	1	Unidad	Frasher de tres terminales	Frasher de tres terminales	1	618.235	735.700
210	78181507	1	Unidad	Guardapolvo eje	Guardapolvo eje	1	235.378	280.100
211	78181507	1	Unidad	Guaya acelerador	Guaya acelerador	1	854.706	1.017.100
212	78181507	1	Unidad	Guaya capot	Guaya capot	1	765.630	911.100
213	78181507	1	Unidad	Guaya freno de mano	Guaya freno de mano	1	1.767.731	2.103.600
214	78181507	1	Unidad	Inyector	Inyector	1	5.302.017	6.309.400
215	78181507	1	Unidad	Correa de accesorios	Correa de accesorios	1	559.916	666.300
216	78181507	1	Unidad	Juego plumillas	Juego plumillas	1	530.168	630.900
217	78181507	1	Unidad	Juego Terminales de Dirección	Juego Terminales de Dirección	1	1.193.529	1.420.300
218	78181507	1	Unidad	Manguera freno	Manguera freno	1	412.521	490.900
219	78181507	1	Unidad	Manguera radiador superior	Manguera radiador superior	1	265.126	315.500
220	78181507	1	Unidad	Manguera radiador inferior	Manguera radiador inferior	1	265.126	315.500
221	78181507	1	Unidad	Mordaza freno	Mordaza freno	1	2.062.521	2.454.400
222	78181507	1	Unidad	Pasta stop	Pasta stop	1	663.277	789.300
223	78181507	1	Unidad	Pera freno	Pera freno	1	530.168	630.900
224	78181507	1	Unidad	Pera moto ventilador	Pera moto ventilador	1	530.168	630.900
225	78181507	1	Unidad	Pera reverso	Pera reverso	1	559.916	666.300
226	78181507	1	Unidad	Pera temperatura	Pera temperatura	1	486.218	578.600
227	78181507	1	Unidad	Pitos 12 V	Pitos 12 V	1	368.487	438.500
228	78181507	1	Unidad	Prensa Embrague	Prensa Embrague	1	2.945.798	3.505.500
229	78181507	1	Unidad	Bandas de frenos	Bandas de frenos	1	809.580	963.400
230	78181507	1	Unidad	Rectificada campana	Rectificada campana	1	117.731	140.100
231	78181507	1	Unidad	Resorte acelerador	Resorte acelerador	1	368.487	438.500
232	78181507	1	Unidad	Retenedores rueda del externo	Retenedores rueda del externo	1	265.126	315.500
233	78181507	1	Unidad	Retenedores rueda del interno	Retenedores rueda del interno	1	265.126	315.500
234	78181507	1	Unidad	Revisión sistema de tubería	Revisión sistema de tubería	1	177.059	210.700
235	78181507	1	Unidad	Flexible del exosto	Flexible del exosto	1	1.104.370	1.314.200
236	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda delantera izquierda	Rodamientos rueda delantera izquierda	1	1.207.815	1.437.300
237	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda delantera derecha	Rodamientos rueda delantera derecha	1	1.207.815	1.437.300
238	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda trasera izquierda	Rodamientos rueda trasera izquierda	1	1.207.815	1.437.300
239	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda trasera derecha	Rodamientos rueda trasera derecha	1	1.207.815	1.437.300
240	78181507	1	Unidad	Sincronización electrónica	Sincronización electrónica	1	1.251.765	1.489.600
241	78181507	1	Unidad	Sondeada radiador	Sondeada radiador	1	470.840	560.300
242	78181507	1	Unidad	Soporte caja de velocidades	Soporte caja de velocidades	1	1.207.815	1.437.300
243	78181507	1	Unidad	Soporte motor	Soporte motor	1	1.222.101	1.454.300
244	78181507	1	Unidad	Tapa radiador	Tapa radiador	1	235.378	280.100
245	78181507	1	Unidad	Tapetes interior cabina	Tapetes interior cabina	1	1.019.664	1.213.400
246	78181507	1	Unidad	Botas de eje lado rueda	Botas de eje lado rueda	1	487.311	579.900
247	78181507	1	Unidad	LB de grasa	LB de grasa	1	62.689	74.600
248	78181507	1	Unidad	Botella de direccion - Original	Botella de direccion - Original	1	16.885.042	20.093.200
249	78181507	1	Unidad	1/4 de aceite hidraulico	1/4 de aceite hidraulico	1	73.697	87.700
250	78181507	1	Unidad	Galon de aceite de motor 15W 40	Galon de aceite de motor 15W 40	1	249.664	297.100
251	78181507	1	Unidad	Terminales de direccion	Terminales de direccion	1	476.303	566.800
252	78181507	1	Unidad	Tijera inferior	Tijera inferior	1	2.605.882	3.101.000

253	78181507	1	Unidad	Compresor de aire acondicionado	Compresor de aire acondicionado	1	8.863.782	10.547.900
254	78181507	1	Unidad	Condensador	Condensador	1	3.384.706	4.027.800
255	78181507	1	Unidad	Gas refrigerante	Gas refrigerante	1	62.689	74.600
256	78181507	1	Unidad	Carga aceite de compresor	Carga aceite de compresor	1	147.395	175.400
257	78181507	1	Unidad	1/4 de aceite de transmision	1/4 de aceite de transmision	1	82.521	98.200
258	78181507	1	Unidad	Bomba de freno	Bomba de freno	1	2.379.328	2.831.400
259	78181507	1	Unidad	Juego de Bandas de freno traseras	Juego de Bandas de freno traseras	1	899.832	1.070.800
260	78181507	1	Unidad	Tensor correa repartición	Tensor correa repartición	1	1.104.370	1.314.200
261	78181507	1	Unidad	Tubo silicona ultragrey	Tubo silicona ultragrey	1	51.681	61.500
262	78181507	1	Unidad	Líquido refrigerante (1 L)	Líquido refrigerante (1 L)	1	37.395	44.500
263	78181507	1	Unidad	Fan Clutch	Fan Clutch	1	1.399.160	1.665.000
264	78181507	1	Unidad	Bomba de Inyección	Bomba de Inyección	1	9.574.370	11.393.500
265	78181507	1	Unidad	Llanta 245/75R16, Diseño AT, Capacidad de carga: 1.180 Kg, Indice de velocidad: S (180 Km/hr), Diámetro ext: 774 mm.	Llanta 245/75R16, Diseño AT, Capacidad de carga: 1.180 Kg, Indice de velocidad: S (180 Km/hr), Diámetro ext: 774 mm.	1	840.336	1.000.000
266	78181507	1	Unidad	Batería 12 V - 800A	Batería 12 V - 800A	1	1.178.067	1.401.900
267	78181507	1	Unidad	Neumático L16	Neumático L16	1	147.395	175.400
268	78181507	1	Unidad	Esférica (rotula) tijera superior	Esférica (rotula) tijera superior	1	515.882	613.900
269	78181507	1	Unidad	Esférica (rotula) tijera inferior	Esférica (rotula) tijera inferior	1	515.882	613.900
270	78181507	1	Unidad	Varilla transversal	Varilla transversal	1	1.148.403	1.366.600
271	78181507	1	Unidad	Correa de accesorios	Correa de accesorios	1	430.084	511.800
272	78181507	1	Unidad	Tensor completo correa de accesorios	Tensor completo correa de accesorios	1	947.059	1.127.000
273	78181507	1	Unidad	Retenedor de transmisión trasera	Retenedor de transmisión trasera	1	478.487	569.400
274	78181507	1	Unidad	Bomba hidráulica de dirección	Bomba hidráulica de dirección	1	5.155.714	6.135.300
275	78181507	1	Unidad	Tensor completo correa de accesorios	Tensor completo correa de accesorios	1	1.016.387	1.209.500
276	78181507	1	Unidad	Retenedor de transmisión trasera	Retenedor de transmisión trasera	1	1.148.403	1.366.600
					TOTAL COTIZACION			**335.393.600**

Cartagena de Indias D. T. y C., 24 de Julio del 2026

Señor
es
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE MANTENIMIENTO VEHICULO VOLKSWAGEN AMAROK OJY 090

ITEMS	CODIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDADES A COMPRAR	VR. UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	78181507	1	Unidad	Reparación Motor	Reparación Motor	1	4.687.000	5.577.530
2	78181507	1	Unidad	Servicio de Scanner	Servicio de Scanner	1	214.000	254.660
3	78181507	1	Unidad	Cambio retenedores ejes de levas	Cambio retenedores ejes de levas	1	736.000	875.840
4	78181507	1	Unidad	Limpieza de inyectores	Limpieza de inyectores	1	1.764.706	2.100.000
5	78181507	1	Unidad	Cambio de inyectores	Cambio de inyectores	1	1.071.000	1.274.490
6	78181507	1	Unidad	Calibrar bomba inyección	Calibrar bomba inyección	1	2.142.000	2.548.980
7	78181507	1	Unidad	reparación de sistema de inyección, extracción de aire del sistema de inyección	reparación de sistema de inyección, extracción de aire del sistema de inyección	1	3.708.000	4.412.520
8	78181507	1	Unidad	desmonte y monte de tanque de combustible para cambios de manguera de combustible	desmonte y monte de tanque de combustible para cambios de manguera de combustible	1	670.000	797.300
9	78181507	1	Unidad	Cambio de manguera de combustible	Cambio de manguera de combustible	1	258.000	307.020
10	78181507	1	Unidad	Cambiar Kit de correa repartición o cadena distribución y correa de accesorios	Cambiar Kit de correa repartición o cadena distribución y correa de accesorios	1	1.607.000	1.912.330
11	78181507	1	Unidad	Cambio empaque múltiple	Cambio empaque múltiple	1	803.000	955.570
12	78181507	1	Unidad	Cambio empaque tapa válvulas	Cambio empaque tapa válvulas	1	469.000	558.110
13	78181507	1	Unidad	Rectificación del bloque del motor	Rectificación del bloque del motor	1	2.410.000	2.867.900
14	78181507	1	Unidad	Cambio empaque de culata	Cambio empaque de culata	1	1.875.000	2.231.250
15	78181507	1	Unidad	Cambiar Tensores de la correa del tiempo	Cambiar Tensores de la correa del tiempo	1	1.607.000	1.912.330
16	78181507	1	Unidad	Cambio pera aceite	Cambio pera aceite	1	335.000	398.650
17	78181507	1	Unidad	Cambio soporte motor derecho	Cambio soporte motor derecho	1	402.000	478.380
18	78181507	1	Unidad	Cambio soporte motor izquierdo	Cambio soporte motor izquierdo	1	402.000	478.380
19	78181507	1	Unidad	Cambiar aceite motor y filtro	Cambiar aceite motor y filtro	1	161.000	191.590
20	78181507	1	Unidad	Cambiar Guaya acelerador	Cambiar Guaya acelerador	1	469.000	558.110
21	78181507	1	Unidad	Cambiar pera temperatura	Cambiar pera temperatura	1	214.000	254.660
22	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio muñecos barra estabilizadora delantera	Suministro y cambio muñecos barra estabilizadora delantera	1	562.000	668.780
23	78181507	1	Unidad	Desmontar y montar radiador	Desmontar y montar radiador	1	375.000	446.250
24	78181507	1	Unidad	Cambiar manguera superior radiador	Cambiar manguera superior radiador	1	107.000	127.330
25	78181507	1	Unidad	Cambiar manguera inferior radiador	Cambiar manguera inferior radiador	1	107.000	127.330
26	78181507	1	Unidad	Purgar sistema de refrigeración	Purgar sistema de refrigeración	1	107.000	127.330
27	78181507	1	Unidad	Cambiar bomba de agua	Cambiar bomba de agua	1	469.000	558.110
28	78181507	1	Unidad	Cambiar termostato	Cambiar termostato	1	469.000	558.110
29	78181507	1	Unidad	Cambiar Fan Clutch	Cambiar Fan Clutch	1	402.000	478.380

30	78181507	1	Unidad	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	1	1.071.000	1.274.490
31	78181507	1	Unidad	Mantenimiento y reparación General de frenos	Mantenimiento y reparación General de frenos	1	375.000	446.250
32	78181507	1	Unidad	Cambiar pastillas frenos delanteros	Cambiar pastillas frenos delanteros	1	214.000	254.660
33	78181507	1	Unidad	Cambiar bandas frenos traseras	Cambiar bandas frenos traseras	1	214.000	254.660
34	78181507	1	Unidad	Graduación de frenos	Graduación de frenos	1	107.000	127.330
35	78181507	1	Unidad	Cambiar bomba principal de frenos	Cambiar bomba principal de frenos	1	214.000	254.660
36	78181507	1	Unidad	Purgar sistema de frenos	Purgar sistema de frenos	1	107.000	127.330
37	78181507	1	Unidad	Rectificación de discos de frenado	Rectificación de discos de frenado	1	161.000	191.590
38	78181507	1	Unidad	Cambiar disco de frenado	Cambiar disco de frenado	1	134.000	159.460
39	78181507	1	Unidad	Cambiar Kit caliper una rueda	Cambiar Kit caliper una rueda	1	107.000	127.330
40	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición guaya freno de mano	Extracción y reposición guaya freno de mano	1	241.000	286.790
41	78181507	1	Unidad	Graduar freno de mano	Graduar freno de mano	1	107.000	127.330
42	78181507	1	Unidad	Mantenimiento de calipers	Mantenimiento de calipers	1	670.000	797.300
43	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio liquido de frenos	Suministro y cambio liquido de frenos	1	67.000	79.730
44	78181507	1	Unidad	Rectificación de discos delanteros	Rectificación de discos delanteros	1	161.000	191.590
45	78181507	1	Unidad	Cambio una rótula superior derecho	Cambio una rótula superior derecho	1	335.000	398.650
46	78181507	1	Unidad	Cambio una rótula inferior derecho	Cambio una rótula inferior derecho	1	335.000	398.650
47	78181507	1	Unidad	Cambio una rótula superior izquierda	Cambio una rótula superior izquierda	1	335.000	398.650
48	78181507	1	Unidad	Cambio una rótula inferior izquierda	Cambio una rótula inferior izquierda	1	335.000	398.650
49	78181507	1	Unidad	Extracción y cambio amortiguador delantero derecho	Extracción y cambio amortiguador delantero derecho	1	214.000	254.660
50	78181507	1	Unidad	Extracción y cambio amortiguador delantero izquierdo	Extracción y cambio amortiguador delantero izquierdo	1	214.000	254.660
51	78181507	1	Unidad	Extracción y cambio amortiguador trasero derecho	Extracción y cambio amortiguador trasero derecho	1	214.000	254.660
52	78181507	1	Unidad	Extracción y cambio amortiguador trasero izquierdo	Extracción y cambio amortiguador trasero izquierdo	1	214.000	254.660
53	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes tijera superior derecha	Extracción y reposición bujes tijera superior derecha	1	295.000	351.050
54	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes tijera inferior derecha	Extracción y reposición bujes tijera inferior derecha	1	295.000	351.050
55	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes tijera superior izquierda	Extracción y reposición bujes tijera superior izquierda	1	295.000	351.050
56	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes tijera inferior izquierda	Extracción y reposición bujes tijera inferior izquierda	1	295.000	351.050
57	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes centrales barra estabilizadora	Cambiar bujes centrales barra estabilizadora	1	241.000	286.790
58	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes muelle trasero derecho	Cambiar bujes muelle trasero derecho	1	335.000	398.650
59	78181507	1	Unidad	Desmonte y monte de suspension general, ajuste de toda la suspension y cambio de botella de direccion	Desmonte y monte de suspension general, ajuste de toda la suspension y cambio de botella de direccion	1	2.472.000	2.941.680
60	78181507	1	Unidad	Desmonte y monte de suspension delantera y cambio de tijeras inferiores	Desmonte y monte de suspension delantera y cambio de tijeras inferiores	1	1.236.000	1.470.840

61	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes muelle trasero izquierda	Cambiar bujes muelle trasero izquierda	1	335.000	398.650
62	78181507	1	Unidad	Cambiar tornillo central	Cambiar tornillo central	1	214.000	254.660
63	78181507	1	Unidad	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	1	335.000	398.650
64	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes balancines traseros izquierdos	Cambiar bujes balancines traseros izquierdos	1	241.000	286.790
65	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes balancines traseros derechos	Cambiar bujes balancines traseros derechos	1	241.000	286.790
66	78181507	1	Unidad	Cambiar eje tracción izquierdo	Cambiar eje tracción izquierdo	1	335.000	398.650
67	78181507	1	Unidad	Cambiar eje tracción derecho	Cambiar eje tracción derecho	1	335.000	398.650
68	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos rueda delantera izquierda	Cambiar rodamientos rueda delantera izquierda	1	402.000	478.380
69	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos rueda delantera derecha	Cambiar rodamientos rueda delantera derecha	1	402.000	478.380
70	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos rueda trasera izquierda	Cambiar rodamientos rueda trasera izquierda	1	402.000	478.380
71	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos rueda trasera derecha	Cambiar rodamientos rueda trasera derecha	1	402.000	478.380
72	78181507	1	Unidad	Cambiar guardapolvos eje izquierdo o derecho	Cambiar guardapolvos eje izquierdo o derecho	1	241.000	286.790
73	78181507	1	Unidad	Cambio axiales de suspensión	Cambio axiales de suspensión	1	241.000	286.790
74	78181507	1	Unidad	Cambio de tijera	Cambio de tijera	1	228.000	271.320
75	78181507	1	Unidad	Cambio cilindro de frenado	Cambio cilindro de frenado	1	134.000	159.460
76	78181507	1	Unidad	Cambio rotulas de dirección	Cambio rotulas de dirección	1	241.000	286.790
77	78181507	1	Unidad	Cambio terminales de dirección	Cambio terminales de dirección	1	241.000	286.790
78	78181507	1	Unidad	Cambio bomba del embrague	Cambio bomba del embrague	1	335.000	398.650
79	78181507	1	Unidad	Reglaje pedal embrague	Reglaje pedal embrague	1	335.000	398.650
80	78181507	1	Unidad	Rectificar volante de inercia	Rectificar volante de inercia	1	870.000	1.035.300
81	78181507	1	Unidad	Desmontaje e intalación de embrague	Desmontaje e intalación de embrague	1	1.607.000	1.912.330
82	78181507	1	Unidad	Desmontar y montar caja de velocidades	Desmontar y montar caja de velocidades	1	1.473.000	1.752.870
83	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición guaya embrague	Extracción y reposición guaya embrague	1	335.000	398.650
84	78181507	1	Unidad	Cambio reten toma	Cambio reten toma	1	1.607.000	1.912.330
85	78181507	1	Unidad	Purgar sistema hidráulica embrague	Purgar sistema hidráulica embrague	1	214.000	254.660
86	78181507	1	Unidad	Alineación luces	Alineación luces	1	161.000	191.590
87	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bornes batería	Extracción y reposición bornes batería	1	80.000	95.200
88	78181507	1	Unidad	Extracción reposición correa alternador	Extracción reposición correa alternador	1	335.000	398.650
89	78181507	1	Unidad	Extracción reposición guaya velocímetro	Extracción reposición guaya velocímetro	1	603.000	717.570
90	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición pera stop	Extracción y reposición pera stop	1	241.000	286.790
91	78181507	1	Unidad	Reparación alternador	Reparación alternador	1	469.000	558.110
92	78181507	1	Unidad	Cambiar brazos y plumillas	Cambiar brazos y plumillas	1	80.000	95.200
93	78181507	1	Unidad	Recargar batería	Recargar batería	1	13.000	15.470
94	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición Switch de luces	Extracción y reposición Switch de luces	1	375.000	446.250
95	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio de juego de plumillas	Suministro y cambio de juego de plumillas	1	482.000	573.580
96	78181507	1	Unidad	Revision del sistema hidraulico	Revision del sistema hidraulico	1	134.000	159.460

97	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición terminal dirección	Extracción y reposición terminal dirección	1	214.000	254.660
98	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bomba hidráulica	Extracción y reposición bomba hidráulica	1	469.000	558.110
99	78181507	1	Unidad	Alineacion de Direccion	Alineacion de Direccion	1	88.000	104.720
100	78181507	1	Unidad	Desmonte y monte de ejes delanteros y cambio de botas lado rueda	Desmonte y monte de ejes delanteros y cambio de botas lado rueda	1	824.000	980.560
101	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición guardapolvo	Extracción y reposición guardapolvo	1	214.000	254.660
102	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes caña	Extracción y reposición bujes caña	1	870.000	1.035.300
103	78181507	1	Unidad	Cambio brazo axial izquierdo	Cambio brazo axial izquierdo	1	214.000	254.660
104	78181507	1	Unidad	Cambio brazo axial derecho	Cambio brazo axial derecho	1	214.000	254.660
105	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio soporte de caucho de la caja de direccion	Suministro y cambio soporte de caucho de la caja de direccion	1	1.098.000	1.306.620
106	78181507	1	Unidad	Revision tecnicomecanica	Revision tecnicomecanica	1	494.000	587.860
107	78181507	1	Unidad	Alineación y balanceo	Alineación y balanceo	1	227.000	270.130
108	78181507	1	Unidad	Cambio aceite caja velocidades	Cambio aceite caja velocidades	1	161.000	191.590
109	78181507	1	Unidad	Cambio aceite transmisión	Cambio aceite transmisión	1	161.000	191.590
110	78181507	1	Unidad	Montaje de llanta	Montaje de llanta	1	34.000	40.460
111	78181507	1	Unidad	Rotar llantas	Rotar llantas	1	67.000	79.730
112	78181507	1	Unidad	Rectificar rin de lujo	Rectificar rin de lujo	1	335.000	398.650
113	78181507	1	Unidad	Balanceo llanta	Balanceo llanta	1	27.000	32.130
114	78181507	1	Unidad	Latoneria de 2 guardafangos delanteros, 2 guardafangos traseros y parte inferior de platon y reparacion de golpe en puerta delantera	Latoneria de 2 guardafangos delanteros, 2 guardafangos traseros y parte inferior de platon y reparacion de golpe en puerta delantera	1	2.678.000	3.186.820
115	78181507	1	Unidad	Pintura guardafango delantero, traseros y puerta delantera	Pintura guardafango delantero, traseros y puerta delantera	1	1.648.000	1.961.120
116	78181507	1	Unidad	Fabricacion e instalacion de logo institucional	Fabricacion e instalacion de logo institucional	1	464.000	552.160
117	78181507	1	Unidad	Lavado general	Lavado general	1	47.000	55.930
118	78181507	1	Unidad	Grafitada	Grafitada	1	67.000	79.730
119	78181507	1	Unidad	Encerado de vehículo	Encerado de vehículo	1	64.000	76.160
120	78181507	1	Unidad	Polichado	Polichado	1	375.000	446.250
121	78181507	1	Unidad	Engrase	Engrase	1	241.000	286.790
122	78181507	1	Unidad	Diagnóstico general del vehículo	Diagnóstico general del vehículo	1	214.000	254.660
123	78181507	1	Unidad	Tapiceria general	Tapiceria general	1	5.088.000	6.054.720
124	78181507	1	Unidad	Reparación general de chapa y/o cerradura	Reparación general de chapa y/o cerradura	1	241.000	286.790
125	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio de juego de tapetes	Suministro y cambio de juego de tapetes	1	428.000	509.320
126	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio de llantas	Suministro y cambio de llantas	1	840.336	1.000.000
127	78181507	1	Unidad	Instalación de parasoles con espejo	Instalación de parasoles con espejo	1	80.000	95.200
128	78181507	1	Unidad	Instalación de motor electrico de las mionas	Instalación de motor electrico de las mionas	1	134.000	159.460
129	78181507	1	Unidad	Instalación de bloqueo central	Instalación de bloqueo central	1	201.000	239.190
130	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura interior	Latonería y pintura interior	1	3.749.000	4.461.310
131	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura platón	Latonería y pintura platón	1	3.749.000	4.461.310
132	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura puerta delantera	Latonería y pintura puerta delantera	1	1.004.000	1.194.760
133	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura puerta trasera	Latonería y pintura puerta trasera	1	1.004.000	1.194.760

134	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura de la defensa	Latonería y pintura de la defensa	1	870.000	1.035.300
135	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura del bumper	Latonería y pintura del bumper	1	870.000	1.035.300
136	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura guardabarros delantero	Latonería y pintura guardabarros delantero	1	1.205.000	1.433.950
137	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura guardabarros trasero	Latonería y pintura guardabarros trasero	1	1.607.000	1.912.330
138	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura de la puerta del platón	Latonería y pintura de la puerta del platón	1	870.000	1.035.300
139	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura del platón	Latonería y pintura del platón	1	3.749.000	4.461.310
140	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura del chásis	Latonería y pintura del chásis	1	11.382.000	13.544.580
141	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura del capó	Latonería y pintura del capó	1	1.004.000	1.194.760
142	78181507	1	Unidad	Instalación de Stop - farola trasera	Instalación de Stop - farola trasera	1	40.000	47.600
143	78181507	1	Unidad	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	1	469.000	558.110
144	78181507	1	Unidad	Instalación de vidrio parabrisas	Instalación de vidrio parabrisas	1	402.000	478.380
145	78181507	1	Unidad	Instalación de Forros en vinil cuero	Instalación de Forros en vinil cuero	1	1.607.000	1.912.330
146	78181507	1	Unidad	Instalación de Juego pisos sintéticos	Instalación de Juego pisos sintéticos	1	1.607.000	1.912.330
147	78181507	1	Unidad	Instalación de radio	Instalación de radio	1	241.000	286.790
148	78181507	1	Unidad	Instalación de cámara de reversa	Instalación de cámara de reversa	1	335.000	398.650
149	78181507	1	Unidad	Instalación de sensores de reversa	Instalación de sensores de reversa	1	469.000	558.110
150	78181507	1	Unidad	Instalación sensores de proximidad delanteros	Instalación sensores de proximidad delanteros	1	469.000	558.110
151	78181507	1	Unidad	Antivolco	Antivolco	1	1.875.000	2.231.250
152	78181507	1	Unidad	Sensor de proximidad delantero	Sensor de proximidad delantero	1	870.000	1.035.300
153	78181507	1	Unidad	Sensor de reversa	Sensor de reversa	1	870.000	1.035.300
154	78181507	1	Unidad	Cámara de reversa	Cámara de reversa	1	937.000	1.115.030
155	78181507	1	Unidad	Radio reproductor de video con bluetooh, entrada usb y puerto auxiliar	Radio reproductor de video con bluetooh, entrada usb y puerto auxiliar	1	3.749.000	4.461.310
156	78181507	1	Unidad	Parasoles con espejo	Parasoles con espejo	1	1.004.000	1.194.760
157	78181507	1	Unidad	Motor eléctrico de las mionas	Motor eléctrico de las mionas	1	830.000	987.700
158	78181507	1	Unidad	Bloqueo central	Bloqueo central	1	870.000	1.035.300
159	78181507	1	Unidad	Stop - farola trasera	Stop - farola trasera	1	1.607.000	1.912.330
160	78181507	1	Unidad	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad eléctrica - farola frontal	1	2.946.000	3.505.740
161	78181507	1	Unidad	Parabrisas	Parabrisas	1	1.875.000	2.231.250
162	78181507	1	Unidad	Forros en vinil cuero	Forros en vinil cuero	1	1.607.000	1.912.330
163	78181507	1	Unidad	Juego pisos sintéticos	Juego pisos sintéticos	1	1.875.000	2.231.250
164	78181507	1	Unidad	Bujía precalentamiento	Bujía precalentamiento	1	911.000	1.084.090
165	78181507	1	Unidad	Filtro aceite	Filtro aceite	1	147.000	174.930
166	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio de filtro de aire motor	Suministro y cambio de filtro de aire motor	1	235.000	279.650
167	78181507	1	Unidad	Suministro y cambio de filtro de combustible	Suministro y cambio de filtro de combustible	1	388.000	461.720
168	78181507	1	Unidad	Pastillas de frenado	Pastillas de frenado	1	603.000	717.570
169	78181507	1	Unidad	Amortiguadores delanteros	Amortiguadores delanteros	1	777.000	924.630
170	78181507	1	Unidad	Amortiguadores traseros	Amortiguadores traseros	1	777.000	924.630
171	78181507	1	Unidad	Automático arranque	Automático arranque	1	522.000	621.180
172	78181507	1	Unidad	Volante de Inercia	Volante de Inercia	1	6.159.000	7.329.210
173	78181507	1	Unidad	Balinera de volante	Balinera de volante	1	107.000	127.330
174	78181507	1	Unidad	Balinera embrague	Balinera embrague	1	1.071.000	1.274.490
175	78181507	1	Unidad	Base termostato	Base termostato	1	1.192.000	1.418.480
176	78181507	1	Unidad	Bomba de aceite	Bomba de aceite	1	2.477.000	2.947.630
177	78181507	1	Unidad	Bomba de embrague	Bomba de embrague	1	1.044.000	1.242.360
178	78181507	1	Unidad	Bomba de agua	Bomba de agua	1	1.138.000	1.354.220
179	78181507	1	Unidad	Bomba freno	Bomba freno	1	1.044.000	1.242.360

180	78181507	1	Unidad	Bomba sumergible combustible	Bomba sumergible combustible	1	4.687.000	5.577.530
181	78181507	1	Unidad	Bombillo halógeno	Bombillo halógeno	1	114.000	135.660
182	78181507	1	Unidad	Bombillo stop	Bombillo stop	1	21.000	24.990
183	78181507	1	Unidad	Bombillos 55-60 W	Bombillos 55-60 W	1	107.000	127.330
184	78181507	1	Unidad	Bornes batería	Bornes batería	1	47.000	55.930
185	78181507	1	Unidad	Bujes barra estabilizadora	Bujes barra estabilizadora	1	375.000	446.250
186	78181507	1	Unidad	Bujes tijera superior derecha	Bujes tijera superior derecha	1	469.000	558.110
187	78181507	1	Unidad	Bujes tijera inferior derecha	Bujes tijera inferior derecha	1	469.000	558.110
188	78181507	1	Unidad	Bujes tijera superior izquierda	Bujes tijera superior izquierda	1	469.000	558.110
189	78181507	1	Unidad	Bujes tijera inferior izquierda	Bujes tijera inferior izquierda	1	469.000	558.110
190	78181507	1	Unidad	Aceite para motor a Diesel 15W40 (1 gal)	Aceite para motor a Diesel 15W40 (1 gal)	1	147.000	174.930
191	78181507	1	Unidad	Aceite hidráulico ISO68 (1 gal)	Aceite hidráulico ISO68 (1 gal)	1	147.000	174.930
192	78181507	1	Unidad	Valvulina 80W90 (1 gal)	Valvulina 80W90 (1 gal)	1	147.000	174.930
193	78181507	1	Unidad	Liquido de frenos DOT4 (1 L)	Liquido de frenos DOT4 (1 L)	1	50.000	59.500
194	78181507	1	Unidad	Balde de grasa de litio multipropósito x 2kg	Balde de grasa de litio multipropósito x 2kg	1	241.000	286.790
195	78181507	1	Unidad	Bujes motor de arranque	Bujes motor de arranque	1	121.000	143.990
196	78181507	1	Unidad	Cable para batería	Cable para batería	1	88.000	104.720
197	78181507	1	Unidad	Cilindro de frenado	Cilindro de frenado	1	469.000	558.110
198	78181507	1	Unidad	Corona alternador	Corona alternador	1	509.000	605.710
199	78181507	1	Unidad	Correa alternador	Correa alternador	1	509.000	605.710
200	78181507	1	Unidad	Correa repartición motor	Correa repartición motor	1	870.000	1.035.300
201	78181507	1	Unidad	Cruceta cardan	Cruceta cardan	1	375.000	446.250
202	78181507	1	Unidad	Cuchillas limpia brisas	Cuchillas limpia brisas	1	482.000	573.580
203	78181507	1	Unidad	Depósito agua radiador	Depósito agua radiador	1	897.000	1.067.430
204	78181507	1	Unidad	Disco embrague	Disco embrague	1	3.883.000	4.620.770
205	78181507	1	Unidad	Discos de frenado	Discos de frenado	1	1.044.000	1.242.360
206	78181507	1	Unidad	Empaque culata	Empaque culata	1	1.138.000	1.354.220
207	78181507	1	Unidad	Esparrago Rueda	Esparrago Rueda	1	61.000	72.590
208	78181507	1	Unidad	Flasher de dos terminales	Flasher de dos terminales	1	562.000	668.780
209	78181507	1	Unidad	Frasher de tres terminales	Frasher de tres terminales	1	562.000	668.780
210	78181507	1	Unidad	Guardapolvo eje	Guardapolvo eje	1	214.000	254.660
211	78181507	1	Unidad	Guaya acelerador	Guaya acelerador	1	777.000	924.630
212	78181507	1	Unidad	Guaya capot	Guaya capot	1	696.000	828.240
213	78181507	1	Unidad	Guaya freno de mano	Guaya freno de mano	1	1.607.000	1.912.330
214	78181507	1	Unidad	Inyector	Inyector	1	4.820.000	5.735.800
215	78181507	1	Unidad	Correa de accesorios	Correa de accesorios	1	509.000	605.710
216	78181507	1	Unidad	Juego plumillas	Juego plumillas	1	482.000	573.580
217	78181507	1	Unidad	Juego Terminales de Dirección	Juego Terminales de Dirección	1	1.085.000	1.291.150
218	78181507	1	Unidad	Manguera freno	Manguera freno	1	375.000	446.250
219	78181507	1	Unidad	Manguera radiador superior	Manguera radiador superior	1	241.000	286.790
220	78181507	1	Unidad	Manguera radiador inferior	Manguera radiador inferior	1	241.000	286.790
221	78181507	1	Unidad	Mordaza freno	Mordaza freno	1	1.875.000	2.231.250
222	78181507	1	Unidad	Pasta stop	Pasta stop	1	603.000	717.570
223	78181507	1	Unidad	Pera freno	Pera freno	1	482.000	573.580
224	78181507	1	Unidad	Pera moto ventilador	Pera moto ventilador	1	482.000	573.580
225	78181507	1	Unidad	Pera reverso	Pera reverso	1	509.000	605.710
226	78181507	1	Unidad	Pera temperatura	Pera temperatura	1	442.000	525.980
227	78181507	1	Unidad	Pitos 12 V	Pitos 12 V	1	335.000	398.650
228	78181507	1	Unidad	Prensa Embrague	Prensa Embrague	1	2.678.000	3.186.820
229	78181507	1	Unidad	Bandas de frenos	Bandas de frenos	1	736.000	875.840
230	78181507	1	Unidad	Rectificada campana	Rectificada campana	1	107.000	127.330
231	78181507	1	Unidad	Resorte acelerador	Resorte acelerador	1	335.000	398.650
232	78181507	1	Unidad	Retenedores rueda del externo	Retenedores rueda del externo	1	241.000	286.790
233	78181507	1	Unidad	Retenedores rueda del interno	Retenedores rueda del interno	1	241.000	286.790
234	78181507	1	Unidad	Revisión sistema de tubería	Revisión sistema de tubería	1	161.000	191.590
235	78181507	1	Unidad	Flexible del exosto	Flexible del exosto	1	1.004.000	1.194.760
236	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda delantera izquierda	Rodamientos rueda delantera izquierda	1	1.098.000	1.306.620

237	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda delantera derecha	Rodamientos rueda delantera derecha	1	1.098.000	1.306.620
238	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda trasera izquierda	Rodamientos rueda trasera izquierda	1	1.098.000	1.306.620
239	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda trasera derecha	Rodamientos rueda trasera derecha	1	1.098.000	1.306.620
240	78181507	1	Unidad	Sincronización electrónica	Sincronización electrónica	1	1.138.000	1.354.220
241	78181507	1	Unidad	Sondeada radiador	Sondeada radiador	1	428.000	509.320
242	78181507	1	Unidad	Soporte caja de velocidades	Soporte caja de velocidades	1	1.098.000	1.306.620
243	78181507	1	Unidad	Soporte motor	Soporte motor	1	1.111.000	1.322.090
244	78181507	1	Unidad	Tapa radiador	Tapa radiador	1	214.000	254.660
245	78181507	1	Unidad	Tapetes interior cabina	Tapetes interior cabina	1	927.000	1.103.130
246	78181507	1	Unidad	Botas de eje lado rueda	Botas de eje lado rueda	1	443.000	527.170
247	78181507	1	Unidad	LB de grasa	LB de grasa	1	57.000	67.830
248	78181507	1	Unidad	Botella de direccion - Original	Botella de direccion - Original	1	15.350.000	18.266.500
249	78181507	1	Unidad	1/4 de aceite hidraulico	1/4 de aceite hidraulico	1	67.000	79.730
250	78181507	1	Unidad	Galon de aceite de motor 15W 40	Galon de aceite de motor 15W 40	1	227.000	270.130
251	78181507	1	Unidad	Terminales de direccion	Terminales de direccion	1	433.000	515.270
252	78181507	1	Unidad	Tijera inferior	Tijera inferior	1	2.369.000	2.819.110
253	78181507	1	Unidad	Compresor de aire acondicionado	Compresor de aire acondicionado	1	8.058.000	9.589.020
254	78181507	1	Unidad	Condensador	Condensador	1	3.077.000	3.661.630
255	78181507	1	Unidad	Gas refrigerante	Gas refrigerante	1	57.000	67.830
256	78181507	1	Unidad	Carga aceite de compresor	Carga aceite de compresor	1	134.000	159.460
257	78181507	1	Unidad	1/4 de aceite de transmision	1/4 de aceite de transmision	1	75.000	89.250
258	78181507	1	Unidad	Bomba de freno	Bomba de freno	1	2.163.000	2.573.970
259	78181507	1	Unidad	Juego de Bandas de freno traseras	Juego de Bandas de freno traseras	1	818.000	973.420
260	78181507	1	Unidad	Tensor correa repartición	Tensor correa repartición	1	1.004.000	1.194.760
261	78181507	1	Unidad	Tubo silicona ultragrey	Tubo silicona ultragrey	1	47.000	55.930
262	78181507	1	Unidad	Líquido refrigerante (1 L)	Líquido refrigerante (1 L)	1	34.000	40.460
263	78181507	1	Unidad	Fan Clutch	Fan Clutch	1	1.272.000	1.513.680
264	78181507	1	Unidad	Bomba de Inyección	Bomba de Inyección	1	8.704.000	10.357.760
265	78181507	1	Unidad	Llanta 245/75R16, Diseño AT, Capacidad de carga: 1.180 Kg, Indice de velocidad: S (180 Km/hr), Diámetro ext: 774 mm.	Llanta 245/75R16, Diseño AT, Capacidad de carga: 1.180 Kg, Indice de velocidad: S (180 Km/hr), Diámetro ext: 774 mm.	1	840.336	1.000.000
266	78181507	1	Unidad	Batería 12 V - 800A	Batería 12 V - 800A	1	1.071.000	1.274.490
267	78181507	1	Unidad	Neumático L16	Neumático L16	1	134.000	159.460
268	78181507	1	Unidad	Esférica (rotula) tijera superior	Esférica (rotula) tijera superior	1	469.000	558.110
269	78181507	1	Unidad	Esférica (rotula) tijera inferior	Esférica (rotula) tijera inferior	1	469.000	558.110
270	78181507	1	Unidad	Varilla transversal	Varilla transversal	1	1.044.000	1.242.360
271	78181507	1	Unidad	Correa de accesorios	Correa de accesorios	1	391.000	465.290
272	78181507	1	Unidad	Tensor completo correa de accesorios	Tensor completo correa de accesorios	1	861.000	1.024.590
273	78181507	1	Unidad	Retenedor de transmisión trasera	Retenedor de transmisión trasera	1	435.000	517.650
274	78181507	1	Unidad	Bomba hidráulica de dirección	Bomba hidráulica de dirección	1	4.687.000	5.577.530
275	78181507	1	Unidad	Tensor completo correa de accesorios	Tensor completo correa de accesorios	1	924.000	1.099.560
276	78181507	1	Unidad	Retenedor de transmisión trasera	Retenedor de transmisión trasera	1	1.044.000	1.242.360
					TOTAL COTIZACION			**305.277.100**

Cartagena de Indias D. T. y C., 24 de Julio del 2026

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE MANTENIMIENTO VEHICULO MAZDA BT-50 OUG 756

ITEMS	CODIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDADES A COMPRAR	VR. UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	78181507	1	Unidad	Reparación Motor: corregir fuga de aceite de motor por los inyectores	Reparación Motor: corregir fuga de aceite de motor por los inyectores	1	4.687.000	5.577.530
2	78181507	1	Unidad	Corregir fuga de ACPM por los inyectores	Corregir fuga de ACPM por los inyectores	1	670.000	797.300
3	78181507	1	Unidad	Corregir fuga de agua	Corregir fuga de agua	1	67.000	79.730
4	78181507	1	Unidad	Cambio de aceite de motor	Cambio de aceite de motor	1	161.000	191.590
5	78181507	1	Unidad	Servicio de Scanner	Servicio de Scanner	1	214.000	254.660
6	78181507	1	Unidad	cambiar retenedores ejes de levas	cambiar retenedores ejes de levas	1	736.000	875.840
7	78181507	1	Unidad	Limpieza de inyectores	Limpieza de inyectores	1	2.142.000	2.548.980
8	78181507	1	Unidad	cambio de inyectores	cambio de inyectores	1	1.071.000	1.274.490
9	78181507	1	Unidad	Calibrar bomba inyección	Calibrar bomba inyección	1	2.142.000	2.548.980
10	78181507	1	Unidad	Cambiar correa repartición o cadena distribución	Cambiar correa repartición o cadena distribución	1	1.607.000	1.912.330
11	78181507	1	Unidad	cambiar empaque múltiple	cambiar empaque múltiple	1	803.000	955.570
12	78181507	1	Unidad	cambiar empaque tapa válvulas	cambiar empaque tapa válvulas	1	469.000	558.110
13	78181507	1	Unidad	Rectificación del bloque del motor	Rectificación del bloque del motor	1	2.410.000	2.867.900
14	78181507	1	Unidad	cambiar empaque de culata	cambiar empaque de culata	1	1.875.000	2.231.250
15	78181507	1	Unidad	Cambiar tensor correa repartición o cadena distribución	Cambiar tensor correa repartición o cadena distribución	1	1.607.000	1.912.330
16	78181507	1	Unidad	cambiar pera aceite	cambiar pera aceite	1	335.000	398.650
17	78181507	1	Unidad	cambiar soporte motor derecho	cambiar soporte motor derecho	1	402.000	478.380
18	78181507	1	Unidad	cambiar soporte motor izquierdo	cambiar soporte motor izquierdo	1	402.000	478.380
19	78181507	1	Unidad	Cambiar Guaya acelerador	Cambiar Guaya acelerador	1	469.000	558.110
20	78181507	1	Unidad	Cambiar pera temperatura	Cambiar pera temperatura	1	214.000	254.660
21	78181507	1	Unidad	lavado de motor	lavado de motor	1	107.000	127.330
22	78181507	1	Unidad	Desmontar y montar radiador	Desmontar y montar radiador	1	375.000	446.250
23	78181507	1	Unidad	Cambiar manguera superior radiador	Cambiar manguera superior radiador	1	107.000	127.330
24	78181507	1	Unidad	Cambiar manguera inferior radiador	Cambiar manguera inferior radiador	1	107.000	127.330
25	78181507	1	Unidad	Purgar sistema de refrigeración	Purgar sistema de refrigeración	1	107.000	127.330
26	78181507	1	Unidad	Cambiar bomba de agua	Cambiar bomba de agua	1	469.000	558.110
27	78181507	1	Unidad	Cambiar termostato	Cambiar termostato	1	469.000	558.110
28	78181507	1	Unidad	Cambiar Fan Clutch	Cambiar Fan Clutch	1	402.000	478.380
29	78181507	1	Unidad	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	1	1.071.000	1.274.490
30	78181507	1	Unidad	Refrigerante de motor	Refrigerante de motor	1	80.000	95.200
31	78181507	1	Unidad	Mantenimiento y reparación General de frenos	Mantenimiento y reparación General de frenos	1	375.000	446.250
32	78181507	1	Unidad	Cambiar pastillas frenos delanteros	Cambiar pastillas frenos delanteros	1	214.000	254.660
33	78181507	1	Unidad	Cambiar bandas frenos traseras	Cambiar bandas frenos traseras	1	214.000	254.660
34	78181507	1	Unidad	Graduación de frenos	Graduación de frenos	1	107.000	127.330

35	78181507	1	Unidad	Cambiar bomba principal de frenos	Cambiar bomba principal de frenos	1	214.000	254.660
36	78181507	1	Unidad	Purgar sistema de frenos	Purgar sistema de frenos	1	107.000	127.330
37	78181507	1	Unidad	Rectificación de discos de frenado	Rectificación de discos de frenado	1	161.000	191.590
38	78181507	1	Unidad	Cambiar disco de frenado	Cambiar disco de frenado	1	134.000	159.460
39	78181507	1	Unidad	Cambiar Kit caliper una rueda	Cambiar Kit caliper una rueda	1	107.000	127.330
40	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición guaya freno de mano	Extracción y reposición guaya freno de mano	1	241.000	286.790
41	78181507	1	Unidad	Graduar freno de mano	Graduar freno de mano	1	107.000	127.330
42	78181507	1	Unidad	Mantenimiento de la suspension	Mantenimiento de la suspension	1	1.236.000	1.470.840
43	78181507	1	Unidad	cambiar una rótula superior derecho	cambiar una rótula superior derecho	1	335.000	398.650
44	78181507	1	Unidad	cambiar una rótula inferior derecho	cambiar una rótula inferior derecho	1	335.000	398.650
45	78181507	1	Unidad	cambiar una rótula superior izquierda	cambiar una rótula superior izquierda	1	335.000	398.650
46	78181507	1	Unidad	cambiar una rótula inferior izquierda	cambiar una rótula inferior izquierda	1	335.000	398.650
47	78181507	1	Unidad	Extracción y cambiar amortiguador delantero derecho	Extracción y cambiar amortiguador delantero derecho	1	214.000	254.660
48	78181507	1	Unidad	Extracción y cambiar amortiguador delantero izquierdo	Extracción y cambiar amortiguador delantero izquierdo	1	214.000	254.660
49	78181507	1	Unidad	Extracción y cambiar amortiguador trasero derecho	Extracción y cambiar amortiguador trasero derecho	1	214.000	254.660
50	78181507	1	Unidad	Extracción y cambiar amortiguador trasero izquierdo	Extracción y cambiar amortiguador trasero izquierdo	1	214.000	254.660
51	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes tijera superior derecha	Extracción y reposición bujes tijera superior derecha	1	295.000	351.050
52	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes tijera inferior derecha	Extracción y reposición bujes tijera inferior derecha	1	295.000	351.050
53	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes tijera superior izquierda	Extracción y reposición bujes tijera superior izquierda	1	295.000	351.050
54	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes tijera inferior izquierda	Extracción y reposición bujes tijera inferior izquierda	1	295.000	351.050
55	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes centrales barra estabilizadora	Cambiar bujes centrales barra estabilizadora	1	241.000	286.790
56	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes muelle trasero derecho	Cambiar bujes muelle trasero derecho	1	335.000	398.650
57	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes muelle trasero izquierda	Cambiar bujes muelle trasero izquierda	1	335.000	398.650
58	78181507	1	Unidad	Cambiar tornillo central	Cambiar tornillo central	1	214.000	254.660
59	78181507	1	Unidad	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	1	335.000	398.650
60	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes balancines traseros izquierdos	Cambiar bujes balancines traseros izquierdos	1	241.000	286.790
61	78181507	1	Unidad	Cambiar bujes balancines traseros derechos	Cambiar bujes balancines traseros derechos	1	241.000	286.790
62	78181507	1	Unidad	Cambiar eje tracción izquierdo	Cambiar eje tracción izquierdo	1	335.000	398.650
63	78181507	1	Unidad	Cambiar eje tracción derecho	Cambiar eje tracción derecho	1	335.000	398.650
64	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos rueda delantera izquierda	Cambiar rodamientos rueda delantera izquierda	1	402.000	478.380
65	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos rueda delantera derecha	Cambiar rodamientos rueda delantera derecha	1	402.000	478.380
66	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos rueda trasera izquierda	Cambiar rodamientos rueda trasera izquierda	1	402.000	478.380
67	78181507	1	Unidad	Cambiar rodamientos rueda trasera derecha	Cambiar rodamientos rueda trasera derecha	1	402.000	478.380

68	78181507	1	Unidad	Cambiar guardapolvos eje izquierdo o derecho	Cambiar guardapolvos eje izquierdo o derecho	1	241.000	286.790
69	78181507	1	Unidad	cambiar axiales de suspensión	cambiar axiales de suspensión	1	241.000	286.790
70	78181507	1	Unidad	cambio de tijera	cambio de tijera	1	228.000	271.320
71	78181507	1	Unidad	cambiar cilindro de frenado	cambiar cilindro de frenado	1	134.000	159.460
72	78181507	1	Unidad	cambiar rotulas de dirección	cambiar rotulas de dirección	1	241.000	286.790
73	78181507	1	Unidad	cambiar terminales de dirección	cambiar terminales de dirección	1	241.000	286.790
74	78181507	1	Unidad	cambiar los sincronizadores de la caja de velocidad	cambiar los sincronizadores de la caja de velocidad	1	1.854.000	2.206.260
75	78181507	1	Unidad	cambiar bomba del embrague	cambiar bomba del embrague	1	335.000	398.650
76	78181507	1	Unidad	Reglaje pedal embrague	Reglaje pedal embrague	1	335.000	398.650
77	78181507	1	Unidad	Rectificar volante de inercia	Rectificar volante de inercia	1	870.000	1.035.300
78	78181507	1	Unidad	Desmontaje e intalación de embrague	Desmontaje e intalación de embrague	1	1.607.000	1.912.330
79	78181507	1	Unidad	Desmontar y montar caja de velocidades	Desmontar y montar caja de velocidades	1	1.473.000	1.752.870
80	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición guaya embrague	Extracción y reposición guaya embrague	1	335.000	398.650
81	78181507	1	Unidad	cambiar reten toma	cambiar reten toma	1	1.607.000	1.912.330
82	78181507	1	Unidad	Purgar sistema hidráulica embrague	Purgar sistema hidráulica embrague	1	214.000	254.660
83	78181507	1	Unidad	Alineación luces	Alineación luces	1	161.000	191.590
84	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bornes batería	Extracción y reposición bornes batería	1	80.000	95.200
85	78181507	1	Unidad	Extracción reposición correa alternador	Extracción reposición correa alternador	1	335.000	398.650
86	78181507	1	Unidad	Extracción reposición guaya velocímetro	Extracción reposición guaya velocímetro	1	603.000	717.570
87	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición pera stop	Extracción y reposición pera stop	1	241.000	286.790
88	78181507	1	Unidad	Reparación alternador	Reparación alternador	1	469.000	558.110
89	78181507	1	Unidad	Cambiar brazos y plumillas	Cambiar brazos y plumillas	1	80.000	95.200
90	78181507	1	Unidad	Recargar batería	Recargar batería	1	13.000	15.470
91	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición Switch de luces	Extracción y reposición Switch de luces	1	375.000	446.250
92	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición terminal dirección	Extracción y reposición terminal dirección	1	214.000	254.660
93	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bomba hidráulica	Extracción y reposición bomba hidráulica	1	469.000	558.110
94	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición guardapolvo	Extracción y reposición guardapolvo	1	214.000	254.660
95	78181507	1	Unidad	Extracción y reposición bujes caña	Extracción y reposición bujes caña	1	870.000	1.035.300
96	78181507	1	Unidad	cambiar brazo axial izquierdo	cambiar brazo axial izquierdo	1	214.000	254.660
97	78181507	1	Unidad	cambiar brazo axial derecho	cambiar brazo axial derecho	1	214.000	254.660
98	78181507	1	Unidad	Alineación	Alineación	1	88.000	104.720
99	78181507	1	Unidad	cambiar aceite caja velocidades	cambiar aceite caja velocidades	1	161.000	191.590
100	78181507	1	Unidad	cambiar aceite transmisión	cambiar aceite transmisión	1	161.000	191.590
101	78181507	1	Unidad	Revision de los 4 muelles delanteros y traseros	Revision de los 4 muelles delanteros y traseros	1	206.000	245.140
102	78181507	1	Unidad	Latonería y pintura general	Latonería y pintura general	1	14.420.000	17.159.800
103	78181507	1	Unidad	Lavado General	Lavado General	1	47.000	55.930
104	78181507	1	Unidad	Proteccion por debajo (Grafitada)	Proteccion por debajo (Grafitada)	1	67.000	79.730
105	78181507	1	Unidad	Engrasar crucetas	Engrasar crucetas	1	155.000	184.450
106	78181507	1	Unidad	Cambiar stop traseros	Cambiar stop traseros	1	41.000	48.790
107	78181507	1	Unidad	Cambiar plumillas	Cambiar plumillas	1	31.000	36.890
108	78181507	1	Unidad	Cambiar el vaco	Cambiar el vaco	1	124.000	147.560
109	78181507	1	Unidad	Cambiar el pito	Cambiar el pito	1	93.000	110.670
110	78181507	1	Unidad	Revisar el radio	Revisar el radio	1	144.000	171.360

111	78181507	1	Unidad	Pulir las lamparas	Pulir las lamparas	1	165.000	196.350
112	78181507	1	Unidad	Polarizacion de 70 y 60	Polarizacion de 70 y 60	1	536.000	637.840
113	78181507	1	Unidad	Montaje de llanta	Montaje de llanta	1	34.000	40.460
114	78181507	1	Unidad	Rotar llantas	Rotar llantas	1	67.000	79.730
115	78181507	1	Unidad	Rectificar rin de lujo	Rectificar rin de lujo	1	335.000	398.650
116	78181507	1	Unidad	Balanceo llanta	Balanceo llanta	1	27.000	32.130
117	78181507	1	Unidad	Encerado de vehículo	Encerado de vehículo	1	64.000	76.160
118	78181507	1	Unidad	Polichado	Polichado	1	375.000	446.250
119	78181507	1	Unidad	Engrase	Engrase	1	241.000	286.790
120	78181507	1	Unidad	cambio de retenedor de cigüeñal trasero	cambio de retenedor de cigüeñal trasero	1	1.236.000	1.470.840
121	78181507	1	Unidad	Desmonte y monte de 4 inyectores	Desmonte y monte de 4 inyectores	1	824.000	980.560
122	78181507	1	Unidad	Desmonte e instalacion de motor de arranque para instalacion de automatico del arranque	Desmonte e instalacion de motor de arranque para instalacion de automatico del arranque	1	464.000	552.160
123	78181507	1	Unidad	Cambio de empaquetadura, valvula y toberas de inyectores	Cambio de empaquetadura, valvula y toberas de inyectores	1	981.000	1.167.390
124	78181507	1	Unidad	Servicio de Prensa	Servicio de Prensa	1	258.000	307.020
125	78181507	1	Unidad	Desmonte e Instalacion de rodamientos	Desmonte e Instalacion de rodamientos	1	618.000	735.420
126	78181507	1	Unidad	fabricar cuña de árbol de leva	fabricar cuña de árbol de leva	1	464.000	552.160
127	78181507	1	Unidad	rectificar punta de árbol de levas	rectificar punta de árbol de levas	1	464.000	552.160
128	78181507	1	Unidad	desmonte e instalación de árbol de leva, reparación del mismo y reparación de tiempos de motor	desmonte e instalación de árbol de leva, reparación del mismo y reparación de tiempos de motor	1	1.442.000	1.715.980
129	78181507	1	Unidad	Mantenimiento de veces delantero	Mantenimiento de veces delantero	1	1.236.000	1.470.840
130	78181507	1	Unidad	Cambio de rótula superior e inferior y caja articulada	Cambio de rótula superior e inferior y caja articulada	1	876.000	1.042.440
131	78181507	1	Unidad	Cambio de correas Alternador, compresor A/C y bomba hidráulica	Cambio de correas Alternador, compresor A/C y bomba hidráulica	1	258.000	307.020
132	78181507	1	Unidad	Reparación del sistema eléctrico de descendido, cambio de relación	Reparación del sistema eléctrico de descendido, cambio de relación	1	1.133.000	1.348.270
133	78181507	1	Unidad	Diagnóstico general del vehículo	Diagnóstico general del vehículo	1	214.000	254.660
134	78181507	1	Unidad	Tapiceria general	Tapiceria general	1	5.088.000	6.054.720
135	78181507	1	Unidad	Reparación general de chapa y/o cerradura	Reparación general de chapa y/o cerradura	1	241.000	286.790
136	78181507	1	Unidad	Instalación de parasoles con espejo	Instalación de parasoles con espejo	1	80.000	95.200
137	78181507	1	Unidad	Instalación de motor electrico de las mionas	Instalación de motor electrico de las mionas	1	134.000	159.460
138	78181507	1	Unidad	Instalación de bloqueo central	Instalación de bloqueo central	1	201.000	239.190
139	78181507	1	Unidad	Instalación de Stop - farola trasera	Instalación de Stop - farola trasera	1	40.000	47.600
140	78181507	1	Unidad	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	1	469.000	558.110
141	78181507	1	Unidad	Instalación de vidrio parabrisas	Instalación de vidrio parabrisas	1	402.000	478.380
142	78181507	1	Unidad	Instalación de Forros en vinil cuero	Instalación de Forros en vinil cuero	1	1.607.000	1.912.330
143	78181507	1	Unidad	Instalación de Juego pisos sintéticos	Instalación de Juego pisos sintéticos	1	1.607.000	1.912.330
144	78181507	1	Unidad	Instalación de radio	Instalación de radio	1	241.000	286.790
145	78181507	1	Unidad	Instalación de cámara de reversa	Instalación de cámara de reversa	1	335.000	398.650
146	78181507	1	Unidad	Instalación de sensores de reversa	Instalación de sensores de reversa	1	469.000	558.110
147	78181507	1	Unidad	Instalación sensores de proximidad delanteros	Instalación sensores de proximidad delanteros	1	469.000	558.110
148	78181507	1	Unidad	Desengrasante	Desengrasante	1	67.000	79.730
149	78181507	1	Unidad	encamisar bloque	encamisar bloque	1	1.205.000	1.433.950

150	78181507	1	Unidad	rectificar ciguenal	rectificar ciguenal	1	670.000	797.300
151	78181507	1	Unidad	dar circulo de biela	dar circulo de biela	1	335.000	398.650
152	78181507	1	Unidad	circulo de bancada	circulo de bancada	1	603.000	717.570
153	78181507	1	Unidad	cambio de comando de eleva vidrios	cambio de comando de eleva vidrios	1	155.000	184.450
154	78181507	1	Unidad	cambio de luces exporadoras	cambio de luces exporadoras	1	165.000	196.350
155	78181507	1	Unidad	cambio de cauchos de proteccion de vidrios delanteros	cambio de cauchos de proteccion de vidrios delanteros	1	155.000	184.450
156	78181507	1	Unidad	cambio de cauchos de proteccion de vidrios traseros	cambio de cauchos de proteccion de vidrios traseros	1	155.000	184.450
157	78181507	1	Unidad	Antivolco	Antivolco	1	1.473.000	1.752.870
158	78181507	1	Unidad	Sensor de proximidad delantero	Sensor de proximidad delantero	1	830.000	987.700
159	78181507	1	Unidad	Sensor de reversa	Sensor de reversa	1	830.000	987.700
160	78181507	1	Unidad	Empaquetadura de motor	Empaquetadura de motor	1	870.000	1.035.300
161	78181507	1	Unidad	Pistones de motor std	Pistones de motor std	1	1.607.000	1.912.330
162	78181507	1	Unidad	Anillos de motor std	Anillos de motor std	1	1.808.000	2.151.520
163	78181507	1	Unidad	Soporte de Motor	Soporte de Motor	1	295.000	351.050
164	78181507	1	Unidad	Aceite de motor	Aceite de motor	1	74.000	88.060
165	78181507	1	Unidad	Filtro de aire motor	Filtro de aire motor	1	107.000	127.330
166	78181507	1	Unidad	Cámara de reversa	Cámara de reversa	1	870.000	1.035.300
167	78181507	1	Unidad	Parasoles con espejo	Parasoles con espejo	1	904.000	1.075.760
168	78181507	1	Unidad	Motor eléctrico de las mionas	Motor eléctrico de las mionas	1	803.000	955.570
169	78181507	1	Unidad	Bloqueo central	Bloqueo central	1	736.000	875.840
170	78181507	1	Unidad	Stop - farola trasera	Stop - farola trasera	1	1.339.000	1.593.410
171	78181507	1	Unidad	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad eléctrica - farola frontal	1	2.611.000	3.107.090
172	78181507	1	Unidad	Plumillas	Plumillas	1	121.000	143.990
173	78181507	1	Unidad	Sincronizadores	Sincronizadores	1	1.236.000	1.470.840
174	78181507	1	Unidad	Vaco	Vaco	1	1.236.000	1.470.840
175	78181507	1	Unidad	Pito	Pito	1	335.000	398.650
176	78181507	1	Unidad	Forros en vinil cuero	Forros en vinil cuero	1	1.607.000	1.912.330
177	78181507	1	Unidad	Juego pisos sintéticos	Juego pisos sintéticos	1	1.875.000	2.231.250
178	78181507	1	Unidad	Bujía precalentamiento	Bujía precalentamiento	1	870.000	1.035.300
179	78181507	1	Unidad	Filtro aceite	Filtro aceite	1	121.000	143.990
180	78181507	1	Unidad	Filtro aire	Filtro aire	1	161.000	191.590
181	78181507	1	Unidad	Filtro combustible	Filtro combustible	1	221.000	262.990
182	78181507	1	Unidad	Pastillas de frenado	Pastillas de frenado	1	536.000	637.840
183	78181507	1	Unidad	Amortiguadores delanteros	Amortiguadores delanteros	1	696.000	828.240
184	78181507	1	Unidad	Amortiguadores traseros	Amortiguadores traseros	1	696.000	828.240
185	78181507	1	Unidad	Automático arranque	Automático arranque	1	469.000	558.110
186	78181507	1	Unidad	Volante de Inercia	Volante de Inercia	1	6.159.000	7.329.210
187	78181507	1	Unidad	Balinera de volante	Balinera de volante	1	94.000	111.860
188	78181507	1	Unidad	Balinera embrague	Balinera embrague	1	522.000	621.180
189	78181507	1	Unidad	Base termostato	Base termostato	1	1.071.000	1.274.490
190	78181507	1	Unidad	Bomba de aceite	Bomba de aceite	1	2.075.000	2.469.250
191	78181507	1	Unidad	Bomba de embrague	Bomba de embrague	1	1.044.000	1.242.360
192	78181507	1	Unidad	Bomba de agua	Bomba de agua	1	1.071.000	1.274.490
193	78181507	1	Unidad	Bomba freno	Bomba freno	1	937.000	1.115.030
194	78181507	1	Unidad	Bomba sumergible combustible	Bomba sumergible combustible	1	4.151.000	4.939.690
195	78181507	1	Unidad	Bombillo halógeno	Bombillo halógeno	1	107.000	127.330
196	78181507	1	Unidad	Bombillo stop	Bombillo stop	1	19.000	22.610
197	78181507	1	Unidad	Bombillos 55-60 W	Bombillos 55-60 W	1	94.000	111.860
198	78181507	1	Unidad	Bornes batería	Bornes batería	1	47.000	55.930
199	78181507	1	Unidad	Bujes barra estabilizadora	Bujes barra estabilizadora	1	335.000	398.650
200	78181507	1	Unidad	Bujes tijera superior derecha	Bujes tijera superior derecha	1	402.000	478.380
201	78181507	1	Unidad	Bujes tijera inferior derecha	Bujes tijera inferior derecha	1	402.000	478.380
202	78181507	1	Unidad	Bujes tijera superior izquierda	Bujes tijera superior izquierda	1	402.000	478.380
203	78181507	1	Unidad	Bujes tijera inferior izquierda	Bujes tijera inferior izquierda	1	402.000	478.380
204	78181507	1	Unidad	Aceite hidráulico ISO68 (1 gal)	Aceite hidráulico ISO68 (1 gal)	1	147.000	174.930
205	78181507	1	Unidad	Valvulina 80W90 (1 gal)	Valvulina 80W90 (1 gal)	1	147.000	174.930
206	78181507	1	Unidad	Liquido de frenos DOT4 (1 L)	Liquido de frenos DOT4 (1 L)	1	50.000	59.500
207	78181507	1	Unidad	Balde de grasa de litio multipropósito x 2kg	Balde de grasa de litio multipropósito x 2kg	1	241.000	286.790
208	78181507	1	Unidad	Bujes motor de arranque	Bujes motor de arranque	1	107.000	127.330

209	78181507	1	Unidad	Cable para batería	Cable para batería	1	88.000	104.720
210	78181507	1	Unidad	Cilindro de frenado	Cilindro de frenado	1	402.000	478.380
211	78181507	1	Unidad	Kit de Embrague	Kit de Embrague	1	3.024.000	3.598.560
212	78181507	1	Unidad	Retenedor de Cigüeñal Trasero	Retenedor de Cigüeñal Trasero	1	336.000	399.840
213	78181507	1	Unidad	Empaque de Tapa Valvula	Empaque de Tapa Valvula	1	371.000	441.490
214	78181507	1	Unidad	Silicona Ultra Gray	Silicona Ultra Gray	1	57.000	67.830
215	78181507	1	Unidad	Manguera Riel de Inyectores	Manguera Riel de Inyectores	1	350.000	416.500
216	78181507	1	Unidad	Tobera de Inyector	Tobera de Inyector	1	670.000	797.300
217	78181507	1	Unidad	Valvula de Inyector	Valvula de Inyector	1	464.000	552.160
218	78181507	1	Unidad	Empaquetadura de Inyector	Empaquetadura de Inyector	1	361.000	429.590
219	78181507	1	Unidad	Pastillas de Freno Delanteras	Pastillas de Freno Delanteras	1	494.000	587.860
220	78181507	1	Unidad	Galon Aceite de Motor	Galon Aceite de Motor	1	227.000	270.130
221	78181507	1	Unidad	Cigüeñal STD	Cigüeñal STD	1	8.446.000	10.050.740
222	78181507	1	Unidad	Juego de camisas de motor STD	Juego de camisas de motor STD	1	2.060.000	2.451.400
223	78181507	1	Unidad	Viela de Motor	Viela de Motor	1	1.648.000	1.961.120
224	78181507	1	Unidad	Juego de Pistones	Juego de Pistones	1	1.442.000	1.715.980
225	78181507	1	Unidad	Juego de anillos	Juego de anillos	1	1.236.000	1.470.840
226	78181507	1	Unidad	Juego de Empaquetadura	Juego de Empaquetadura	1	1.854.000	2.206.260
227	78181507	1	Unidad	Rótula inferior	Rótula inferior	1	464.000	552.160
228	78181507	1	Unidad	Rótula superior	Rótula superior	1	464.000	552.160
229	78181507	1	Unidad	caja articulada	caja articulada	1	1.957.000	2.328.830
230	78181507	1	Unidad	Correa de Alternador	Correa de Alternador	1	227.000	270.130
231	78181507	1	Unidad	Correa compresor A/C	Correa compresor A/C	1	227.000	270.130
232	78181507	1	Unidad	Correa bomba hidráulica	Correa bomba hidráulica	1	227.000	270.130
233	78181507	1	Unidad	máxy relay	máxy relay	1	46.000	54.740
234	78181507	1	Unidad	Rodamiento Delantero	Rodamiento Delantero	1	773.000	919.870
235	78181507	1	Unidad	Corona alternador	Corona alternador	1	455.000	541.450
236	78181507	1	Unidad	Correa alternador	Correa alternador	1	455.000	541.450
237	78181507	1	Unidad	Correa repartición motor	Correa repartición motor	1	844.000	1.004.360
238	78181507	1	Unidad	Cruceta cardan	Cruceta cardan	1	335.000	398.650
239	78181507	1	Unidad	Cuchillas limpia brisas	Cuchillas limpia brisas	1	402.000	478.380
240	78181507	1	Unidad	Depósito agua radiador	Depósito agua radiador	1	803.000	955.570
241	78181507	1	Unidad	Disco embrague	Disco embrague	1	2.410.000	2.867.900
242	78181507	1	Unidad	Discos de frenado	Discos de frenado	1	937.000	1.115.030
243	78181507	1	Unidad	Empaque culata	Empaque culata	1	1.018.000	1.211.420
244	78181507	1	Unidad	Esparrago Rueda	Esparrago Rueda	1	61.000	72.590
245	78181507	1	Unidad	Flasher de dos terminales	Flasher de dos terminales	1	469.000	558.110
246	78181507	1	Unidad	Frasher de tres terminales	Frasher de tres terminales	1	469.000	558.110
247	78181507	1	Unidad	Guardapolvo eje	Guardapolvo eje	1	187.000	222.530
248	78181507	1	Unidad	Guaya acelerador	Guaya acelerador	1	670.000	797.300
249	78181507	1	Unidad	Guaya capot	Guaya capot	1	603.000	717.570
250	78181507	1	Unidad	Guaya freno de mano	Guaya freno de mano	1	1.312.000	1.561.280
251	78181507	1	Unidad	Inyector	Inyector	1	4.017.000	4.780.230
252	78181507	1	Unidad	Correa de accesorios	Correa de accesorios	1	428.000	509.320
253	78181507	1	Unidad	Juego Terminales de Dirección	Juego Terminales de Dirección	1	937.000	1.115.030
254	78181507	1	Unidad	Manguera freno	Manguera freno	1	335.000	398.650
255	78181507	1	Unidad	Manguera radiador superior	Manguera radiador superior	1	221.000	262.990
256	78181507	1	Unidad	Manguera radiador inferior	Manguera radiador inferior	1	221.000	262.990
257	78181507	1	Unidad	Mordaza freno	Mordaza freno	1	1.741.000	2.071.790
258	78181507	1	Unidad	Pasta stop	Pasta stop	1	536.000	637.840
259	78181507	1	Unidad	Pera freno	Pera freno	1	428.000	509.320
260	78181507	1	Unidad	Pera moto ventilador	Pera moto ventilador	1	428.000	509.320
261	78181507	1	Unidad	Pera reverso	Pera reverso	1	455.000	541.450
262	78181507	1	Unidad	Pera temperatura	Pera temperatura	1	388.000	461.720
263	78181507	1	Unidad	Prensa Embrague	Prensa Embrague	1	2.009.000	2.390.710
264	78181507	1	Unidad	Bandas de frenos	Bandas de frenos	1	603.000	717.570
265	78181507	1	Unidad	Rectificada campana	Rectificada campana	1	107.000	127.330
266	78181507	1	Unidad	Resorte acelerador	Resorte acelerador	1	295.000	351.050
267	78181507	1	Unidad	Retenedores rueda del externo	Retenedores rueda del externo	1	214.000	254.660
268	78181507	1	Unidad	Retenedores rueda del interno	Retenedores rueda del interno	1	214.000	254.660
269	78181507	1	Unidad	Revisión sistema de tubería	Revisión sistema de tubería	1	134.000	159.460
270	78181507	1	Unidad	Flexible del exosto	Flexible del exosto	1	904.000	1.075.760

271	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda delantera izquierda	Rodamientos rueda delantera izquierda	1	937.000	1.115.030
272	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda delantera derecha	Rodamientos rueda delantera derecha	1	937.000	1.115.030
273	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda trasera izquierda	Rodamientos rueda trasera izquierda	1	937.000	1.115.030
274	78181507	1	Unidad	Rodamientos rueda trasera derecha	Rodamientos rueda trasera derecha	1	937.000	1.115.030
275	78181507	1	Unidad	Sincronización electrónica	Sincronización electrónica	1	1.138.000	1.354.220
276	78181507	1	Unidad	Sondeada radiador	Sondeada radiador	1	402.000	478.380
277	78181507	1	Unidad	Soporte caja de velocidades	Soporte caja de velocidades	1	991.000	1.179.290
278	78181507	1	Unidad	Tapa radiador	Tapa radiador	1	187.000	222.530
279	78181507	1	Unidad	Tensor correa repartición	Tensor correa repartición	1	904.000	1.075.760
280	78181507	1	Unidad	Líquido refrigerante (1 L)	Líquido refrigerante (1 L)	1	34.000	40.460
281	78181507	1	Unidad	Fan Clutch	Fan Clutch	1	937.000	1.115.030
282	78181507	1	Unidad	Bomba de Inyección	Bomba de Inyección	1	7.766.000	9.241.540
283	78181507	1	Unidad	Llanta 245/75R16, Diseño AT, Capacidad de carga: 1.180 Kg, Indice de velocidad: S (180 Km/hr), Diámetro ext: 774 mm.	Llanta 245/75R16, Diseño AT, Capacidad de carga: 1.180 Kg, Indice de velocidad: S (180 Km/hr), Diámetro ext: 774 mm.	1	1.044.000	1.242.360
284	78181507	1	Unidad	Batería 12 V - 800A	Batería 12 V - 800A	1	1.071.000	1.274.490
285	78181507	1	Unidad	Neumático L16	Neumático L16	1	134.000	159.460
286	78181507	1	Unidad	Esférica (rotula) tijera superior	Esférica (rotula) tijera superior	1	402.000	478.380
287	78181507	1	Unidad	Esférica (rotula) tijera inferior	Esférica (rotula) tijera inferior	1	402.000	478.380
288	78181507	1	Unidad	Varilla transversal	Varilla transversal	1	937.000	1.115.030
289	78181507	1	Unidad	Cambiar muñeco barra estabilizadora	Cambiar muñeco barra estabilizadora	1	161.000	191.590
290	78181507	1	Unidad	Muñeco barra estabilizadora	Muñeco barra estabilizadora	1	335.000	398.650
291	78181507	1	Unidad	Casquete de Biela std	Casquete de Biela std	1	643.000	765.170
292	78181507	1	Unidad	Casquete de Bancada std	Casquete de Bancada std	1	643.000	765.170
293	78181507	1	Unidad	Leva compensadora Izquierda	Leva compensadora Izquierda	1	603.000	717.570
294	78181507	1	Unidad	Trabarrosca	Trabarrosca	1	80.000	95.200
295	78181507	1	Unidad	Sensor map	Sensor map	1	803.000	955.570
296	78181507	1	Unidad	rectificar asientos	rectificar asientos	1	603.000	717.570
297	78181507	1	Unidad	media luna std	media luna std	1	509.000	605.710
298	78181507	1	Unidad	rectificar valvulas	rectificar valvulas	1	603.000	717.570
299	78181507	1	Unidad	Comando de eleva vidrios	Comando de eleva vidrios	1	1.494.000	1.777.860
300	78181507	1	Unidad	luces exporadoras	luces exporadoras	1	824.000	980.560
301	78181507	1	Unidad	cauchos de proteccion de vidrios delanteros	cauchos de proteccion de vidrios delanteros	1	927.000	1.103.130
302	78181507	1	Unidad	cauchos de proteccion de vidrios traseros	cauchos de proteccion de vidrios traseros	1	927.000	1.103.130
303	78181507	1	Unidad	Revision tecnicomecanica	Revision tecnicomecanica	1	494.000	587.860
					TOTAL COTIZACION			**265.500.900**

Cartagena de Indias D. T. y C., 24 de Julio del 2026

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE MANTENIMIENTO MOTOCICLETA HONDA (5 MOTOCICLETAS): LGW01F-LGW02F-LGW03F-LHD98F-LHD99F. Motor mono cilíndrico de cuatro tiempos, freno delantero de disco y freno trasero de tambor, con kilometraje

ITEMS	CODIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDADES A COMPRAR	VR. UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	78181507	1	Unidad	Diagnóstico	Identificar placa, VIN, motor y kilometraje; prueba estática; fotos; registrar ruidos, fugas, holguras, corrosión, daños y testigos.	1	126.050	150.000
2	78181507	1	Unidad	Motor y lubricación	Cambiar aceite; inspeccionar tamiz y limpiar filtro centrífugo según manual; revisar fugas, ralentí y respiradero.	1	121.849	145.000
3	78181507	1	Unidad	Admisión y combustible	Revisar tuberías, conexiones, acelerador y filtro de aire; limpiar cuerpo solo por diagnóstico.	1	30.252	36.000
4	78181507	1	Unidad	Encendido y válvulas	Inspeccionar bujía y sistema de diagnóstico; medir y ajustar holgura de válvulas.	1	20.168	24.000
5	78181507	1	Unidad	Freno delantero	Medir disco y pastillas; revisar cáliper, manguera, bomba, fugas y nivel; cambiar/purgar líquido por tiempo.	1	33.613	40.000
6	78181507	1	Unidad	Freno trasero	Desmontar, limpiar e inspeccionar tambor, zapatas, resortes, leva, varilla y juego libre; ajustar.	1	33.613	40.000
7	78181507	1	Unidad	Transmisión final	Limpiar, medir, lubricar, alinear y ajustar cadena; revisar piñón, corona y corredera.	1	31.933	38.000
8	78181507	1	Unidad	Embrague y cambios	Revisar cable, lubricación, operación y juego libre; probar selección y patinamiento.	1	37.815	45.000
9	78181507	1	Unidad	Ruedas/neumáticos	Revisar labrado, daños, presión, válvulas, rodamientos, ejes, rines, radios y circularidad.	1	25.210	30.000
10	78181507	1	Unidad	Dirección/suspensión	Revisar rodamientos, alineación, horquilla, retenes, amortiguador, basculante y fijaciones.	1	42.017	50.000
11	78181507	1	Unidad	Sistema eléctrico	Probar batería/carga, bornes, fusibles, arranque, luces, stop, direccionales, tablero, mandos y bocina.	1	30.252	36.000
12	78181507	1	Unidad	Chasis y escape	Revisar chasis, soldaduras, tornillería, caballete, asiento, espejos, guardas, placa, escape y soportes.	1	29.412	35.000
13	78181507	1	Unidad	Cierre	Lavado de baja presión, reapriete, niveles, prueba funcional y de carretera e inspección final.	1	25.210	30.000
14	78181507	1	Unidad	Revisión Tecnicomecanica	Revisión Tecnicomecanica. Para la revisión Tecnicomecanica es necesario contratar el servicio de grúa tipo planchón para el traslado de 5 motocicletas en simultáneo. El trayecto es desde Ternera hasta el CDA ofrecido. El vehículo debe contar con correas de trinquete (ratchets) y soportes suficientes para asegurar las 5 motos de forma independiente y evitar que se golpeen entre sí durante el viaje. Cada moto debe estar sujeta por al menos 2 o 4 correas de amarre (ratchets) a los puntos de anclaje de la plataforma.	1	2.016.807	2.400.000
					TOTAL COTIZACION			**3.099.000**

DAWIN PATRON DIAZ
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3004341808

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C., 24 de Julio del 2026

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE MANTENIMIENTO MOTOCICLETA HONDA (5 MOTOCICLETAS): LGW01F-LGW02F-LGW03F-LHD98F-LHD99F. Motor mono cilíndrico de cuatro tiempos, freno delantero de disco y freno trasero de tambor, con kilometraje aproximado de 16.800 km

ITEMS	CODIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDADES A COMPRAR	VR. UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	78181507	1	Unidad	Filtro de aire	Retirar; limpiar caja; instalar y sellar. No soplar/lavar elemento viscoso.	1	28.655	34.100
2	78181507	1	Unidad	Bujía	Retirar en frío; instalar con luz y torque; probar motor.	1	23.529	28.000
3	78181507	1	Unidad	Capuchón/cable de alta	Sustituir y probar continuidad, aislamiento y encendido.	1	46.218	55.000
4	78181507	1	Unidad	Manguera de combustible	Reemplazar tramo/abrazaderas; enrutar y probar estanqueidad.	1	159.664	190.000
5	78181507	1	Unidad	Inyector	Verificar señal/caudal; instalar con sellos y probar.	1	84.034	100.000
6	78181507	1	Unidad	Empaques tapa de válvulas	Limpiar superficies; instalar y verificar fugas.	1	83.193	99.000
7	78181507	1	Unidad	Retén externo de motor	Identificar origen; sustituir; reponer nivel y probar.	1	117.647	140.000
8	78181507	1	Unidad	Kit de arrastre completo	Cambiar piñón, corona y cadena; alinear, ajustar y lubricar.	1	420.168	500.000
9	78181507	1	Unidad	Guía/corredera de cadena	Sustituir y comprobar trayectoria y holgura.	1	73.950	88.000
10	78181507	1	Unidad	Cable de embrague	Instalar/enrutar; lubricar; ajustar y probar.	1	66.387	79.000
11	78181507	1	Unidad	Maneta/pivote embrague	Sustituir, lubricar pivote y ajustar.	1	96.639	115.000
12	78181507	1	Unidad	Pastillas delanteras, juego	Revisar disco/cáliper; instalar, asentar y probar.	1	126.891	151.000
13	78181507	1	Unidad	Disco delantero	Medir; sustituir, torquear y probar.	1	352.857	419.900
14	78181507	1	Unidad	Kit reparación cáliper	Cambiar sellos; revisar pistón; montar, purgar y probar.	1	134.454	160.000
15	78181507	1	Unidad	Cáliper completo	Instalar, purgar y probar estanqueidad/frenado.	1	579.832	690.000
16	78181507	1	Unidad	Manguera de freno	Cambiar con sellos; enrutar, llenar/purgar y probar.	1	92.437	110.000
17	78181507	1	Unidad	Bomba/kit cilindro maestro	Reparar o cambiar; purgar y probar presión/retorno.	1	285.714	340.000
18	78181507	1	Unidad	Zapatas traseras, juego	Retirar rueda; limpiar tambor; instalar, ajustar y probar.	1	126.891	151.000
19	78181507	1	Unidad	Resortes/herrajes zapatas	Cambiar y verificar retención/retorno.	1	100.840	120.000
20	78181507	1	Unidad	Leva/varilla/pasadores/ajustador	Cambiar, lubricar pivotes y ajustar.	1	109.244	130.000
21	78181507	1	Unidad	Tambor/maza trasera	Medir; sustituir; revisar rodamientos/radios y probar.	1	563.866	671.000
22	78181507	1	Unidad	Neumático delantero	Montar, válvula/cámara autorizada, inflar y probar.	1	40.336	48.000
23	78181507	1	Unidad	Neumático trasero	Montar, verificar interferencias, inflar y probar.	1	40.336	48.000
24	78181507	1	Unidad	Cámara delantera	Revisar protector; instalar sin pellizcos y probar.	1	159.664	190.000
25	78181507	1	Unidad	Cámara trasera	Instalar, inflar y probar estanqueidad.	1	159.664	190.000
26	78181507	1	Unidad	Rodamientos/sellos rueda delantera	Cambiar; revisar separador, torque, giro y juego.	1	50.420	60.000
27	78181507	1	Unidad	Rodamientos/sellos traseros	Cambiar; revisar porta-corona, eje/cadena y giro.	1	50.420	60.000
28	78181507	1	Unidad	Radio y niple	Cambiar, tensar y centrar rueda.	1	122.689	146.000
29	78181507	1	Unidad	Rin delantero o trasero	Transferir componentes; centrar, montar y probar.	1	478.992	570.000
30	78181507	1	Unidad	Rodamientos de dirección	Cambiar pistas/rodamientos; lubricar y ajustar.	1	95.798	114.000
31	78181507	1	Unidad	Retenes/guardapolvos horquilla	Cambiar; revisar tubos/bujes; renovar aceite y probar.	1	142.857	170.000
32	78181507	1	Unidad	Aceite de horquilla correctivo	Drenar/cargar volumen y viscosidad; nivelar barras.	1	67.227	80.000
33	78181507	1	Unidad	Amortiguador trasero	Cambiar; revisar anclajes y torquear.	1	1.302.521	1.550.000
34	78181507	1	Unidad	Bujes/rodamientos basculante	Desmontar; cambiar, lubricar y ajustar.	1	50.420	60.000
35	78181507	1	Unidad	Batería	Probar carga/consumos; cambiar y registrar voltajes.	1	193.277	230.000
36	78181507	1	Unidad	Fusible original en capacidad	Corregir causa; instalar y probar circuito.	1	19.328	23.000
37	78181507	1	Unidad	Bombillo/unidad luminosa	Cambiar; revisar conector, orientar y probar.	1	58.824	70.000
38	78181507	1	Unidad	Interruptor de stop	Cambiar/ajustar y probar activación.	1	50.420	60.000
39	78181507	1	Unidad	Relé de arranque	Descartar batería/motor; cambiar y probar.	1	42.017	50.000
40	78181507	1	Unidad	Regulador-rectificador	Medir estator/carga; cambiar y probar voltaje.	1	420.168	500.000
41	78181507	1	Unidad	Bobina de encendido	Medir; cambiar y verificar chispa/arranque.	1	184.874	220.000
42	78181507	1	Unidad	Sensor electrónico identificado	Diagnosticar; cambiar y verificar código/función.	1	277.311	330.000
43	78181507	1	Unidad	Cable acelerador	Instalar/enrutar; ajustar juego y retorno.	1	66.387	79.000
44	78181507	1	Unidad	Maneta de freno	Cambiar, lubricar pivote y probar stop.	1	243.697	290.000
45	78181507	1	Unidad	Pedal freno/retorno	Cambiar; lubricar, ajustar y probar.	1	145.378	173.000
46	78181507	1	Unidad	Espejo retrovisor	Instalar, asegurar y regular.	1	84.034	100.000
47	78181507	1	Unidad	Caballete/resorte/interruptor	Cambiar; lubricar y probar estabilidad/seguridad.	1	83.193	99.000
48	78181507	1	Unidad	Soporte/goma/fijación escape	Cambiar; alinear, torquear y probar.	1	142.857	170.000
49	78181507	1	Unidad	Empaque unión escape	Cambiar, torquear y probar estanqueidad.	1	42.017	50.000
					TOTAL COTIZACION			**10.101.000**

DAWIN PATRON DIAZ
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3004341808