ANÁLISIS A LA RESPUESTA DADA AL REQUERIMIENTO POR PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS AL PROPONENTE MORARCI GROUP S.A.S CON NIT. 900.110.012-5, DENTRO DEL PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. ANT-MC-010-2026.

En atención al requerimiento de verificación de precios artificialmente bajos realizado por la Entidad, se da respuesta a la justificación emitida por **MORARCI GROUP S.A.S** sobre el precio ofertado en el proceso ANT-MC-010-2026.

OBJETO: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, a los vehículos del parque automotor de la agencia nacional de tierras, incluyendo mano de obra y el suministro de todos los repuestos nuevos, originales u homologados, requeridos de conformidad con las especificaciones contempladas.

Antecedentes del proceso:

Que en cumplimiento de lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 "OFERTA CON VALOR ARTIFICIALMENTE BAJO", del Decreto 1082 de 2015, la Entidad procedió a realizar el análisis de la propuesta económica presentada por el proponente **MORARCI GROUP S.A.S**, el cual arrojo el siguiente resultado:

"(…) En atención al principio de selección objetiva desarrollado en el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, para efectos de la comparación de los ofrecimientos que se presenten a la Entidad contratante para la formación de los contratos y en aquellos eventos en los que posiblemente se incorpore un precio artificialmente bajo por alguno de los oferentes, el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015 establece lo siguiente:

> ***"ARTÍCULO 2.2.1.1.2.2.4 OFERTA CON VALOR ARTIFICIALMENTE BAJO**. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.*
>
> *Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor, responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas. (…)".*

De acuerdo con lo anterior, el conjunto de normas que prohíben a los proponentes presentar ofertas con precios artificialmente bajos, son un mecanismo de prevención que permite a las entidades contratantes evitar futuras contingencias contractuales tales como la revisión de precios o el incumplimiento de las obligaciones en cabeza del contratista, que se puedan ocasionar como consecuencia de precios artificiosos.

Ahora bien, para realizar la verificación, el análisis e identificación de ofertas artificialmente bajas, se aplicó la herramienta establecida por Colombia Compra Eficiente en la "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación". Al respecto, teniendo en cuenta el desarrollo y modalidad del proceso, la metodología utilizada fue la relacionada en el numeral "2.1. Métodos de comparación", correspondiente a la

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

comparación absoluta debido a que teniendo en cuenta que es un proceso de Mínima Cuantía, se evaluará la cuarta oferta más económica, el proponente a evaluar es MORARCI GROUP SAS.

Si bien la comparación absoluta indica que "la Entidad Estatal contrasta el valor de cada oferta con el costo estimado de la provisión del bien o servicio de acuerdo con el Estudio del Sector elaborado por la Entidad Estatal"; sobre el particular, para el presente proceso de contratación, se estableció que para la evaluación y determinación de la MENOR OFERTA, se tendría en cuenta el proponente que presentara el MENOR VALOR TOTAL OFERTADO en el FORMATO No. 11 – OFERTA ECONÓMICA suministrado por la Entidad, resultante de la sumatoria del valor unitario de todos los ítems requeridos, los cuales debían ser diligenciados en su totalidad para realizar la comparación de las propuestas económicas.

En atención a lo anterior, se realizó la verificación de los valores unitarios ofertados por el proponente MORARCI GROUP SAS con respecto al valores unitarios techo para cada uno de los tipos de vehículos establecidos en el Análisis del Sector, identificando el porcentaje de descuento de cada uno de los ítems, como se muestra a continuación:

PROPONENTE MORARCI GROUP SAS - (CUARTO PROPONENTE MENOR PRECIO)

VEHÍCULO MAZDA 3

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MAZDA 3**			
		ESTUDIO DE MERCADO	**OFERTA ECONÓMICA MORARCI GROUP SAS**	**VERIFICACIÓN PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS**	
		VALOR IVA INCLUIDO	**VALOR IVA INCLUIDO**	**% DE DESCUENTO**	**$ DE DESCUENTO**
MOTOR					
AJUSTE CHISPA ENCENDIDO	KIT	$ 152.380	$ 15.232	90%	$ 137.148
AJUSTE O CALIBRAR VÁLVULAS	JGO	$ 164.320	$ 16.422	90%	$ 147.898
CAMBIO ANILLOS	KIT	$ 110.670	$ 2.142	98%	$ 108.528
CAMBIO CASQUETES BANCADA	KIT	$ 300.118	$ 5.950	98%	$ 294.168
CAMBIO CASQUETES BIELA	KIT	$ 71.519	$ 1.428	98%	$ 70.091
PATÍN TENSOR CORREA DE REPARTICIÓN	UND	$ 185.164	$ 120.309	35%	$ 64.855
TENSOR CORREA REPARTICIÓN	UND	$ 100.853	$ 65.450	35%	$ 35.403
CAMBIO CORREA O CADENA REPARTICIÓN	PZA	$ 391.391	$ 254.303	35%	$ 137.088
CAMBIO EMPAQUE CULATA	PZA	$ 628.439	$ 408.408	35%	$ 220.031
CAMBIO EMPAQUE Y/O CARTER	KIT	$ 264.775	$ 5.236	98%	$ 259.539
CAMBIO EMPAQUE Y/O TAPA REPARTICIÓN	KIT	$ 238.655	$ 4.760	98%	$ 233.895
CAMBIO EMPAQUE Y/O TAPA VÁLVULAS	PZA	$ 144.407	$ 93.772	35%	$ 50.635
CAMBIO GUÍAS Y/O VÁLVULAS	KIT	$ 355.420	$ 7.021	98%	$ 348.399

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO SELLOS VÁLVULAS. SIN BAJAR CULATA	KIT	$ 244.902	$ 4.879	98%	$ 240.023
REPARACIÓN MOTOR	KIT	$ 1.181.135	$ 1.062.908	10%	$ 118.227
SERV. RECTIFICADORA BLOQUE:	KIT	$ 1.420.146	$ 1.278.060	10%	$ 142.086
SERV. RECTIFICADORA CULATA:	PZA	$ 512.057	$ 460.768	10%	$ 51.289
SERV. RECTIFICADORA CULATA:	KIT	$ 821.457	$ 739.228	10%	$ 82.229
LUBRICACIÓN MOTOR					
CAMBIO ACEITE Y FILTRO	KIT	$ 76.396	$ 68.663	10%	$ 7.733
CAMBIO BOMBA ACEITE Y/O EMPAQUE SIN AIRE	KIT	$ 250.198	$ 225.148	10%	$ 25.050
CAMBIO IMPULSADORES	LDO	$ 381.871	$ 343.672	10%	$ 38.199
COMBUSTIBLE					
CAMBIO BOMBA COMBUSTIBLE Y/ O BAQUELITA	PZA	$ 68.961	$ 34.391	50%	$ 34.570
CAMBIO FLOTADOR TANQUE COMBUSTIBLE	PZA	$ 342.244	$ 171.122	50%	$ 171.122
CAMBIO INYECTOR(S) EN LÍNEA	JGO	$ 315.053	$ 283.458	10%	$ 31.595
LAVADO INYECTORES	PZA	$ 210.452	$ 189.329	10%	$ 21.123
MANTENIMIENTO TANQUE COMBUSTIBLE	PZA	$ 279.531	$ 251.566	10%	$ 27.965
SINCRONIZACIÓN MULTIPUNTO O INYECCIÓN	KIT	$ 577.805	$ 375.564	35%	$ 202.241
REFRIGERACIÓN					
BAJAR Y MONTAR RADIADOR MOTOR	PZA	$ 356.643	$ 320.943	10%	$ 35.700
CAMBIO BOMBA AGUA	PZA	$ 390.320	$ 351.288	10%	$ 39.032
CAMBIO CORREA BOMBA AGUA	PZA	$ 136.017	$ 2.618	98%	$ 133.399
CAMBIO EMBRAGUE VENTILADOR	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO ENFOCADOR RADIADOR MOTOR	KIT	$ 115.133	$ 2.261	98%	$ 112.872
CAMBIO MANGUERA SUPERIOR O INFERIOR RADIADOR	PZA	$ 156.604	$ 78.302	50%	$ 78.302
CAMBIO PERA TEMPERATURA	PZA	$ 104.482	$ 2.023	98%	$ 102.459
CAMBIO RADIADOR MOTOR	PZA	$ 296.013	$ 266.322	10%	$ 29.691
CAMBIO TERMOSTATO Y / O EMPAQUE	PZA	$ 162.554	$ 146.251	10%	$ 16.303
CAMBIO VENTILADOR ELÉCTRICO MOTOR	PZA	$ 343.553	$ 223.244	35%	$ 120.309
CAMBIO VENTILADOR RADIADOR MOTOR	PZA	$ 264.359	$ 5.236	98%	$ 259.123
PURGA SIST.REFRIGE. MOTOR O CAMBIO REFRIG.	KIT	$ 252.756	$ 227.409	10%	$ 25.347
ADMISIÓN Y ESCAPE					
CAMBIO EMPAQUE MÚLTIPLE ADMISIÓN	PZA	$ 163.030	$ 3.213	98%	$ 159.817
CAMBIO EMPAQUE MÚLTIPLE ESCAPE	PZA	$ 158.092	$ 3.094	98%	$ 154.998
CAMBIO EMPAQUE SALIDA MÚLTIPLE ESCAPE (CUELLO)	PZA	$ 161.662	$ 3.213	98%	$ 158.449
CAMBIO MÚLTIPLE ADMISIÓN	PZA	$ 281.733	$ 5.593	98%	$ 276.140
CAMBIO MÚLTIPLE ESCAPE	PZA	$ 156.604	$ 3.094	98%	$ 153.510

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO SILENCIADOR	PZA	$ 274.355	$ 54.859	80%	$ 219.496
SOPORTE EXOSTO	PZA	$ 14.161	$ 238	98%	$ 13.923
CAMBIO SOPORTE TUBO ESCAPE	PZA	$ 165.458	$ 3.213	98%	$ 162.245
REPARACIÓN TUBO ESCAPE	PZA	$ 368.305	$ 331.415	10%	$ 36.890
REPARACIÓN SILENCIADOR	PZA	$ 272.088	$ 244.783	10%	$ 27.305
ELECTRICIDAD					
ALINEACIÓN LUCES	JGO	$ 124.375	$ 2.380	98%	$ 121.995
ARREGLO ELECTRICO ARNES MOTOVENTILADOR	MTO	$ 279.977	$ 111.979	60%	$ 167.998
CAMBIO BATERIA	PZA	$ 84.371	$ 75.922	10%	$ 8.449
RECTIFICACION CORREA ALTERNADOR	PZA	$ 319.396	$ 6.307	98%	$ 313.089
CAMBIO ALTERNADOR	PZA	$ 173.283	$ 155.890	10%	$ 17.393
CAMBIO ANTENA RADIO	PZA	$ 147.977	$ 2.856	98%	$ 145.121
CAMBIO AUTOMÁTICO MOTOR ARRANQUE	PZA	$ 34.570	$ 22.372	35%	$ 12.198
CAMBIO BOBINA ENCENDIDO O SISTEMA ELECTRÓNICO	PZA	$ 234.966	$ 152.677	35%	$ 82.289
CAMBIO BUJÍA INCANDESCENTE (1 PZA)	PZA	$ 38.913	$ 25.228	35%	$ 13.685
CAMBIO BUJÍA INCANDESCENTE (2 O + PZAS)	JGO	$ 132.705	$ 86.156	35%	$ 46.549
CAMBIO BUJÍAS Y/O LIMPIEZA	JGO	$ 154.284	$ 100.198	35%	$ 54.086
CAMBIO CABLES BUJÍAS	JGO	$ 136.731	$ 88.774	35%	$ 47.957
CAMBIO CORREA AIRE ACONDICIONADO	PZA	$ 178.917	$ 116.263	35%	$ 62.654
CAMBIO CORREA ALTERNADOR	PZA	$ 183.082	$ 119.000	35%	$ 64.082
CAMBIO MOTOR ARRANQUE	PZA	$ 253.469	$ 164.696	35%	$ 88.773
CAMBIO TENSOR CORREA AIRE ACONDICIONADO	PZA	$ 107.755	$ 2.142	98%	$ 105.613
REPARACIÓN ALTERNADOR	PZA	$ 382.567	$ 248.591	35%	$ 133.976
REPARACIÓN MOTOR ALSA VIDRIO	PZA	$ 156.842	$ 31.297	80%	$ 125.545
REPARACIÓN MOTOR ARRANQUE	PZA	$ 368.526	$ 239.428	35%	$ 129.098
REPARACIÓN MOTOR LIMPIA BRISAS	PZA	$ 145.061	$ 28.917	80%	$ 116.144
REPARACIÓN RADIO	PZA	$ 125.962	$ 12.495	90%	$ 113.467
REVISIÓN GENERAL DE LUCES	MTO	$ 128.205	$ 83.300	35%	$ 44.905
REVISIÓN CORTO ELECTICO	KIT	$ 85.756	$ 17.136	80%	$ 68.620
REVISIÓN GENERAL DE LUCES (CON CAMBIO BOMBILLOS)	KIT	$ 187.719	$ 37.485	80%	$ 150.234
CONTROL DE MOTOR Y EMISIONES	MTO	$ 374.404	$ 336.889	10%	$ 37.515
AJUSTE GUAYA ACELERADOR	PZA	$ 48.850	$ 952	98%	$ 47.898
CAMBIO CANISTER GASES	PZA	$ 513.485	$ 10.234	98%	$ 503.251
CAMBIO GUAYA ACELERADOR	PZA	$ 219.496	$ 4.284	98%	$ 215.212
CAMBIO PEDAL ACELERADOR	PZA	$ 344.922	$ 6.783	98%	$ 338.139
EMBRAGUE					
AJUSTE GUAYA EMBRAGUE	PZA	$ 48.136	$ 9.520	80%	$ 38.616
AJUSTE PEDAL EMBRAGUE	PZA	$ 117.394	$ 23.443	80%	$ 93.951
CAMBIO BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	PZA	$ 320.884	$ 208.488	35%	$ 112.396

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	PZA	$ 325.941	$ 211.820	35%	$ 114.121
CAMBIO GUAYA EMBRAGUE	PZA	$ 314.623	$ 62.832	80%	$ 251.791
CAMBIO LIQUIDO BOMBA EMBRAGUE	KIT	$ 35.760	$ 714	98%	$ 35.046
CAMBIO MANGUERA EMBRAGUE	PZA	$ 124.593	$ 2.380	98%	$ 122.213
CAMBIO PEDAL EMBRAGUE	PZA	$ 116.977	$ 2.261	98%	$ 114.716
CAMBIO VOLANTE MOTOR	KIT	$ 156.485	$ 140.777	10%	$ 15.708
CAJA VELOCIDADES MECÁNICA					
BAJAR Y MONTAR CAJA VELOCIDADES	KIT	$ 1.068.977	$ 961.996	10%	$ 106.981
CAMBIO EMPAQUE PALANCA CAMBIOS	KIT	$ 256.386	$ 51.170	80%	$ 205.216
CAMBIO EMPAQUE TAPA CARTER CAJA VELOCIDADES	PZA	$ 101.553	$ 20.230	80%	$ 81.323
CAMBIO EMPAQUETADURA CAJA VELOCIDADES	KIT	$ 235.025	$ 23.443	90%	$ 211.582
CAMBIO SOPORTE CENTRAL CAJA	UNIDAD	$ 98.651	$ 64.022	35%	$ 34.629
CAMBIO GUARDAPOLVO PALANCA CAMBIOS	PZA	$ 136.612	$ 2.618	98%	$ 133.994
CAMBIO GUAYA CONTROL CAMBIOS	PZA	$ 128.986	$ 83.776	35%	$ 45.210
CAMBIO RETEN CARDAN DELANTERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RETEN CARDAN TRASERO	PZA	$ 289.633	$ 57.834	80%	$ 231.799
CAMBIO VALVULINA CAJA AUXILIAR	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO VALVULINA CAJA AUXILIAR Y PRINCIPAL	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO VALVULINA CAJA PRINCIPAL	PZA	$ 96.901	$ 19.278	80%	$ 77.623
REPARACIÓN CAJA	KIT	$ 575.901	$ 518.245	10%	$ 57.656
REPARACIÓN TRANSFERENCIA.(o AUXILIAR)	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
CARDAN					
CAMBIO SOPORTE CENTRAL CARDAN	UNIDAD	$ 511.165	$ 357.714	30%	$ 153.451
CAMBIO BALINERA CARDAN Y / O SOPORTE	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CARDAN DELANTERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CARDAN TRASERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CRUCETA CARDAN DELANTERO.(1)	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CRUCETA CARDAN DELANTERO.(2 O +)	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CRUCETA CARDAN TRASERO.(1)	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CRUCETA CARDAN TRASERO.(2 O +)	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
EJE DELANTERO					
AJUSTE RODAMIENTO DELANTERO	LDO	$ 104.244	$ 20.825	80%	$ 83.419
CAMBIO EJE DELANTERO	PZA	$ 208.478	$ 135.422	35%	$ 73.056

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO ESPARRAGO(S) DELANTEROS DE CAMPANA	LDO	$ 52.479	$ 26.180	50%	$ 26.299
CAMBIO ESPARRAGO(S) DELANTEROS DE DISCO	LDO	$ 49.921	$ 24.871	50%	$ 25.050
CAMBIO GUARDAPOLVO EJE DELANTERO	LDO	$ 152.063	$ 75.922	50%	$ 76.141
CAMBIO RETEN EJE DELANTERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RODILLO BOCÍN DELAN.INTERNO O EXTERNO	PZA	$ 194.089	$ 126.140	35%	$ 67.949
CAMBIO RODILLO CORONA TRANSMISIÓN DELANTERA	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RODILLO SPEED TRANSMISIÓN DELANTERA	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RUEDA LIBRE AUTOMÁTICA	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RUEDA LIBRE MECÁNICA	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO SATÉLITES Y PLANET. TRANS. DELANTERA	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO SPEED Y CORONA TRANSMISIÓN DELANTERA	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
ENGRASE RODAMIENTOS DELANTEROS	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
REPARACIÓN EJE DELANTERO	PZA	$ 512.652	$ 333.200	35%	$ 179.452
REPARACIÓN RUEDA LIBRE O AJUSTE	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
REPARACIÓN TRANSMISIÓN DELANTERA	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
EJE TRASERO					
BAJAR Y MONTAR EJE TRASERO (COMPLETO)	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CARCAZA TRANSMISIÓN TRASERA	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO EJE TRASERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO ESPARRAGO TRASERO DE CAMPANA	LDO	$ 50.516	$ 9.996	80%	$ 40.520
CAMBIO PORTA CORONA TRANSMISIÓN TRASERA	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RETEN EJE TRASERO EXTERNO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RETEN HAUSING TRASERO. INTERNO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RETEN SALIDA EJE TRASERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RETEN SPEED TRANSMISIÓN TRASERA	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RODILLO SPEED TRANSMISIÓN TRASERA	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO SATÉLITES Y PLANETARIOS TRANS.TRASERA	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO SPEED Y CORONA TRANSMISIÓN TRASERA	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
ENGRASE RODAMIENTOS EJE TRASERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

REPARACIÓN TRANSMISIÓN TRASERA	*KIT*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
SUSPENSIÓN DELANTERA					
AJUSTE SUSPENSIÓN DELANTERA	*KIT*	*$ 269.103*	*$ 242.165*	*10%*	*$ 26.938*
CAMBIO AMORTIGUA.DEL.DE BOTELLA O CON ESPIRAL	*PZA*	*$ 278.341*	*$ 250.495*	*10%*	*$ 27.846*
CAMBIO RODAMIENTOS BASE AMORTIGUADOR	*PZA*	*$ 450.356*	*$ 405.314*	*10%*	*$ 45.042*
CAMBIO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA	*PZA*	*$ 230.087*	*$ 22.967*	*90%*	*$ 207.120*
CAMBIO BARRA TENSORA DELANTERA	*PZA*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
CAMBIO BARRA TORSIÓN	*PZA*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
DESMONTAR MONTAR SUSPENSION DELANTERA	*UNIDAD*	*$ 935.757*	*$ 842.163*	*10%*	*$ 93.594*
CAMBIO BUJE TIJERA DELANTERA SUPERIOR	*LDO*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
CAMBIO ESPIRAL AMORTIGUADOR DELANTERO	*PZA*	*$ 180.226*	*$ 90.083*	*50%*	*$ 90.143*
CAMBIO SOPORTE SUPE.AMORTIGUADOR DELAN.	*PZA*	*$ 213.367*	*$ 138.635*	*35%*	*$ 74.732*
SUSPENSIÓN TRASERA					
AJUSTE GRAPA MUELLE TRASERO	*LDO*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
CAMBIO ROTULAS INFERIORES	*UNIDAD*	*$ 611.125*	*$ 549.899*	*10%*	*$ 61.226*
CAMBIO AMORTIGUA.TRAS.DE BOTELLA O CON ESPIRAL	*PZA*	*$ 272.391*	*$ 245.140*	*10%*	*$ 27.251*
CAMBIO BARRA ESTABILIZADORA TRASERA	*PZA*	*$ 130.436*	*$ 117.334*	*10%*	*$ 13.102*
CAMBIO BASE AMORTIGUADOR TRASERO	*LDO*	*$ 147.591*	*$ 132.804*	*10%*	*$ 14.787*
CAMBIO BUJE AMORTIGUADOR TRASERO	*PZA*	*$ 124.534*	*$ 111.979*	*10%*	*$ 12.555*
CAMBIO GRAPA MUELLE TRASERO	*LDO*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
CAMBIO HOJA MUELLE TRASERO	*LDO*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
CAMBIO SOPORTE AMORTIGUADOR TRASERO	*LDO*	*$ 172.491*	*$ 86.156*	*50%*	*$ 86.335*
CAMBIO TEMPLETE SUPERIOR TRASERO	*LDO*	*$ 250.674*	*$ 125.307*	*50%*	*$ 125.367*
CAMBIO TIJERA. INFERIOR TRASERA	*PZA*	*$ 383.061*	*$ 191.471*	*50%*	*$ 191.590*
CAMBIO TOPE MUELLE TRASERO	*LDO*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
CAMBIO TORNILLO CENTRAL TRASERO	*LDO*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
ENCURVAR MUELLE TRASERO	*LDO*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
FRENOS					
CAMBIO BOMBA FRENO	*PZA*	*$ 177.128*	*$ 88.536*	*50%*	*$ 88.592*
CAMBIO BOSTER	*PZA*	*$ 236.278*	*$ 94.486*	*60%*	*$ 141.792*
CAMBIO CAMPANA FRENO DELANTERO O TRASERO	*PZA*	*$ 109.580*	*$ 98.532*	*10%*	*$ 11.048*
CAMBIO CILINDRO FRENO TRASERO	*LDO*	*$ 134.795*	*$ 121.261*	*10%*	*$ 13.534*

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO DISCO FRENO DELANTERO	LDO	$ 171.960	$ 154.700	10%	$ 17.260
CAMBIO LIQUIDO FRENO CONVENCIONAL	KIT	$ 129.321	$ 116.382	10%	$ 12.939
LUBRICACIÓN PISTONES, PASADORES Y MORDAZAS	MTO	$ 66.222	$ 33.082	50%	$ 33.140
CAMBIO MANGUERA FRENO	LDO	$ 187.068	$ 93.534	50%	$ 93.534
CAMBIO MORDAZA FRENO DELANTERO	LDO	$ 264.418	$ 132.209	50%	$ 132.209
CAMBIO PASTILLAS FRENO DELANTERO	JGO	$ 173.859	$ 156.366	10%	$ 17.493
CAMBIO PERA PEDAL FRENO	PZA	$ 193.164	$ 96.509	50%	$ 96.655
CAMBIO TANQUE DEPOSITO LIQUIDO FRENO	PZA	$ 188.615	$ 94.248	50%	$ 94.367
CAMBIO ZAPATAS FRENO TRASERO	JGO	$ 277.092	$ 249.305	10%	$ 27.787
GRADUACIÓN FRENO DELANTERO Y/O TRASERO	KIT	$ 196.826	$ 177.072	10%	$ 19.754
REPARACIÓN BOSTER	PZA	$ 255.877	$ 127.925	50%	$ 127.952
RECTIFICAR DISCO DE FRENOS	UNIDAD	$ 167.612	$ 150.773	10%	$ 16.839
RECTIFICAR CAMPANAS FRENOS	UNIDAD	$ 184.272	$ 165.767	10%	$ 18.505
REV.GRAL. FRENOS SIN CAMBIOS+AJUSTE Y LIMPIEZA	KIT	$ 221.102	$ 198.968	10%	$ 22.134
FRENO DE PARQUEO					
CAMBIO GUAYA FRENO DE MANO	PZA	$ 138.220	$ 69.020	50%	$ 69.200
CAMBIO PALANCA FRENO DE MANO	PZA	$ 119.295	$ 23.800	80%	$ 95.495
CAMBIO ZAPATA FRENO DE MANO	KIT	$ 97.540	$ 19.397	80%	$ 78.143
DIRECCIÓN					
BAJAR Y MONTAR CAÑA TIMÓN DIRECCIÓN (COMPLETA)	PZA	$ 213.189	$ 4.165	98%	$ 209.024
CAMBIO AMORTIGUADOR DIRECCIÓN	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	PZA	$ 394.009	$ 354.501	10%	$ 39.508
CAMBIO SOPORTE CAJA DIRECCIÓN	PZA	$ 276.794	$ 5.474	98%	$ 271.320
CAMBIO RETENEDORES EJES	PZA	$ 136.265	$ 88.536	35%	$ 47.729
CAMBIO GUARDAPOLVOS CAJA DIRECCIÓN	PZA	$ 175.287	$ 34.986	80%	$ 140.301
CAMBIO BRAZO AXIAL DIRECCIÓN	PZA	$ 230.563	$ 207.417	10%	$ 23.146
CAMBIO CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	KIT	$ 404.867	$ 364.378	10%	$ 40.489
CAMBIO CILINDRO LLAVE SWITCH TIMÓN	KIT	$ 269.305	$ 53.788	80%	$ 215.517
CAMBIO CORREA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	PZA	$ 144.407	$ 129.948	10%	$ 14.459
CAMBIO TERMINAL DIRECCIÓN	LDO	$ 160.829	$ 144.704	10%	$ 16.125
CAMBIO TIMÓN	PZA.	$ 117.810	$ 2.261	98%	$ 115.549
VARIOS					
ALINEACIÓN DOBLE	KIT	$ 289.825	$ 260.729	10%	$ 29.096
ALINEACIÓN SENCILLA	KIT	$ 147.263	$ 132.447	10%	$ 14.816
BALANCEO	PZA	$ 138.278	$ 124.355	10%	$ 13.923
CAMBIO BOMBILLOS STOP	PZA	$ 52.360	$ 47.124	10%	$ 5.236

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO BOMBILLOS UNIDADES	PZA	$ 14.399	$ 12.852	11%	$ 1.547
ENGRASE GENERAL	KIT	$ 191.159	$ 95.557	50%	$ 95.602
POLICHADO	KIT	$ 332.761	$ 299.404	10%	$ 33.357
RECARGA AIRE ACONDICIONADO	KIT	$ 792.064	$ 712.810	10%	$ 79.254
LAVADO EXTERIOR	MTO	$ 106.128	$ 95.438	10%	$ 10.690
LAVADO GENERAL	MTO	$ 186.316	$ 167.671	10%	$ 18.645
DESPINCHADA	MTO	$ 45.807	$ 41.174	10%	$ 4.633
MANTENIMIENTO BATERÍA	MTO	$ 92.044	$ 18.326	80%	$ 73.718
ROTACIÓN LLANTAS (4)	KIT	$ 115.852	$ 23.086	80%	$ 92.766
LAVADO DE TAPICERÍA	MTO	$ 954.059	$ 858.585	10%	$ 95.474
SERVICIO DE SCANNER	MTO	$ 276.616	$ 248.948	10%	$ 27.668
RECTIFICAR RIN	PZA	$ 146.230	$ 14.518	90%	$ 131.712
REVISIÓN SUSPENSIÓN	KIT	$ 365.330	$ 73.066	80%	$ 292.264
REVISIÓN RODAMIENTOS	KIT	$ 74.435	$ 14.875	80%	$ 59.560
SERVICIO PRENSA HIDRÁULICA	KIT	$ 279.055	$ 251.090	10%	$ 27.965
REVISIÓN RETENES	KIT	$ 102.373	$ 66.521	35%	$ 35.852
DESENGRASANTE	UNIDAD	$ 41.258	$ 8.211	80%	$ 33.047
SERVICIO LABORATORIO ARREGLO RADIADOR	UNIDAD	$ 615.290	$ 430.661	30%	$ 184.629
DESMONTAR TIJERAS SUPERIORES	UNIDAD	$ 314.577	$ 220.150	30%	$ 94.427
DEPOSITO AUXILIAR RADIADOR	UNIDAD	$ 319.694	$ 223.720	30%	$ 95.974
CAMBIO BRAZO COMPENSADOR	PZA	$ 158.720	$ 111.027	30%	$ 47.693
INDUCIDO ALTERNADOR	PZA	$ 355.336	$ 248.710	30%	$ 106.626
BANCO DE PRUEBA	KIT	$ 615.311	$ 430.661	30%	$ 184.650
REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA	UND	$ 656.940	$ 591.192	10%	$ 65.748
TOTAL		$ 45.078.421	$ 27.860.399	38%	$ 17.218.022

REPUESTOS					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MAZDA 3**			
		ESTUDIO DE MERCADO	**OFERTA ECONÓMICA MORARCI GROUP SAS**	**VERIFICACIÓN PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS**	
		VALOR IVA INCLUIDO	**VALOR IVA INCLUIDO**	**% DE DESCUENTO**	**$ DE DESCUENTO**
FRENOS					
BANDAS	MANO DE OBRA	$ 952.714	$ 857.395	10%	$ 95.319
CILINDRO TRASERO	UNIDAD	$ 471.181	$ 235.501	50%	$ 235.680
DISCOS DELANTEROS	UNIDAD	$ 704.064	$ 633.556	10%	$ 70.508
DISCOS TRASEROS	UNIDAD	$ 260.935	$ 234.787	10%	$ 26.148
GUAYA FRENO DE MANO	UNIDAD	$ 257.833	$ 51.527	80%	$ 206.306
PASTILLAS TRASERAS	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
MORDAZAS	UNIDAD	$ 1.207.136	$ 241.332	80%	$ 965.804
CAMPANAS	UNIDAD	$ 633.140	$ 316.540	50%	$ 316.600
PASTILLAS DELANTERAS	JUEGO	$ 498.134	$ 448.273	10%	$ 49.861
LIQUIDO DE FRENOS	GALON	$ 74.506	$ 66.997	10%	$ 7.509
EMBRAGUE					
GUAYA EMBRAGUE	UNIDAD	$ 591.793	$ 295.834	50%	$ 295.959
DISCO, PRENSA Y BALINERA EMBRAGUE	KIT	$ 3.557.981	$ 3.202.171	10%	$ 355.810
HORQUILLA EMBRAGUE	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

SOPORTE CARDAN	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
CRUCETA CARDAN	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
PERAS 4X4	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
CARDAN	UNIDAD	$ 1.492.913	$ 298.571	80%	$ 1.194.342
BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	UNIDAD	$ 947.835	$ 473.858	50%	$ 473.977
BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	UNIDAD	$ 964.674	$ 482.307	50%	$ 482.367
SUSPENSIÓN					
AMORTIGUADOR DELANTERO	LADO	$ 1.299.242	$ 1.169.294	10%	$ 129.948
AMORTIGUADOR TRASERO	LADO	$ 902.556	$ 812.294	10%	$ 90.262
VARILLA ESTABILIZADORA	UNIDAD	$ 227.770	$ 45.458	80%	$ 182.312
BUJES MUELLES TRASEROS	JUEGO	N/A	N/A	N/A	N/A
BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA PUNTAS	LADO	$ 111.146	$ 99.960	10%	$ 11.186
RODAMIENTO DELANTERO	LADO	$ 674.765	$ 607.257	10%	$ 67.508
EJES	UNIDAD	$ 1.547.269	$ 773.619	50%	$ 773.650
RODAMIENTO TRASERO	LADO	$ 585.991	$ 380.800	35%	$ 205.191
ROTULA INFERIOR	UNIDAD	$ 556.563	$ 361.760	35%	$ 194.803
ROTULA SUPERIOR	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
RETEN VOLANTE	UNIDAD	$ 152.758	$ 99.246	35%	$ 53.512
MUÑECOS BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA	UNIDAD	$ 401.090	$ 260.610	35%	$ 140.480
MUÑECOS BARRA ESTABILIZADORA TRASERA	UNIDAD	$ 376.754	$ 244.783	35%	$ 131.971
BASE AMORTIGUADOR DELANTERO	UNIDAD	$ 254.955	$ 165.648	35%	$ 89.307
TOPE AMORTIGUADORES	UNIDAD	$ 69.316	$ 13.804	80%	$ 55.512
TENSORES BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	$ 356.996	$ 231.931	35%	$ 125.065
BUJES DELANTEROS TIJERAS INFERIORES	UNIDAD	$ 264.716	$ 171.955	35%	$ 92.761
BUJES TRASEROS TIJERAS INFERIORES	UNIDAD	$ 292.801	$ 190.281	35%	$ 102.520
RODAMIENTOS BASE AMORTIGUADOR	UNIDAD	$ 282.447	$ 183.498	35%	$ 98.949
BUJE BARRA ESTABILIZADORATRASERA	UNIDAD	$ 293.692	$ 190.876	35%	$ 102.816
DIRECCIÓN					
BRAZO AXIAL	UNIDAD	$ 531.454	$ 345.338	35%	$ 186.116
TERMINAL CORTA	UNIDAD	$ 236.275	$ 153.510	35%	$ 82.765
TERMINAL LARGO	UNIDAD	$ 388.535	$ 252.518	35%	$ 136.017
EMPAQUETADURA CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNIDAD	$ 944.979	$ 614.159	35%	$ 330.820
EMPAQUETADURA BOMBA DIRECCIÓN	UNIDAD	$ 785.126	$ 510.272	35%	$ 274.854
CORREA BOMBA DIRECCIÓN	UNIDAD	$ 281.376	$ 140.658	50%	$ 140.718
BRAZO COMPENSADOR	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
BRAZO PITMAN O BIELA	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
GUARDA POLVOS CAJA DE DIRECCION	UNIDAD	$ 105.223	$ 52.598	50%	$ 52.625
MOTOR					
ANILLOS	JUEGO	$ 1.161.202	$ 754.698	35%	$ 406.504
TAPON CARTER	UNIDAD	$ 172.134	$ 34.391	80%	$ 137.743

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

BOMBA GASOLINA, INYECCIÓN	UNIDAD	$ 927.962	$ 603.092	35%	$ 324.870
BUJÍA MOTOR	UNIDAD	$ 108.885	$ 70.686	35%	$ 38.199
CASQUETES BANCADA	JUEGO	$ 461.363	$ 299.880	35%	$ 161.483
CASQUETES BIELA	JUEGO	$ 604.223	$ 392.700	35%	$ 211.523
CORREA REPARTICIÓN O CADENA REPARTICIÓN	UNIDAD	$ 690.287	$ 448.630	35%	$ 241.657
EMPAQUE CARTER	UNIDAD	$ 123.522	$ 24.633	80%	$ 98.889
EMPAQUE CULATA	UNIDAD	$ 409.896	$ 266.322	35%	$ 143.574
EMPAQUE MÚLTIPLE ESCAPE	UNIDAD	$ 173.086	$ 34.510	80%	$ 138.576
EMPAQUE TAPA REPARTICIÓN	UNIDAD	$ 151.190	$ 30.226	80%	$ 120.964
EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	UNIDAD	$ 218.841	$ 142.205	35%	$ 76.636
GUÍAS VÁLVULAS	JUEGO	$ 602.259	$ 301.070	50%	$ 301.189
PISTONES	JUEGO	$ 1.497.496	$ 973.301	35%	$ 524.195
INYECTORES	JUEGO	$ 2.622.403	$ 1.704.556	35%	$ 917.847
SELLOS VÁLVULAS	JUEGO	$ 638.614	$ 415.072	35%	$ 223.542
VÁLVULAS (ADMISIÓN Y ESCAPE)	JUEGO	$ 1.447.040	$ 723.520	50%	$ 723.520
REFRIGERACIÓN					
BOMBA AGUA	UNIDAD	$ 1.094.503	$ 711.382	35%	$ 383.121
CORREA BOMBA AGUA	UNIDAD	$ 229.492	$ 114.716	50%	$ 114.776
EMBRAGUE VENTILADOR (FANCLOSH)	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
ENFOCADOR RADIADOR MOTOR	UNIDAD	$ 155.353	$ 15.470	90%	$ 139.883
MANGUERA RADIADOR, SUPERIOR	UNIDAD	$ 187.471	$ 93.653	50%	$ 93.818
PERA TEMPERATURA	UNIDAD	$ 104.960	$ 52.479	50%	$ 52.481
RADIADOR	UNIDAD	$ 2.683.629	$ 1.744.302	35%	$ 939.327
REFRIGERANTE	GALÓN	$ 181.594	$ 163.387	10%	$ 18.207
TERMOSTATO	UNIDAD	$ 294.585	$ 265.013	10%	$ 29.572
VENTILADOR ELÉCTRICO MOTOR	UNIDAD	$ 793.016	$ 79.254	90%	$ 713.762
VENTILADOR RADIADOR MOTOR	UNIDAD	$ 722.330	$ 72.233	90%	$ 650.097
ELECTRICIDAD					
ESCOBILLAS ALTERNADOR	KIT	$ 239.899	$ 155.890	35%	$ 84.009
ALTERNADOR	UNIDAD	$ 3.843.284	$ 2.498.048	35%	$ 1.345.236
AUTOMÁTICO MOTOR ARRANQUE	UNIDAD	$ 238.119	$ 154.700	35%	$ 83.419
BATERÍA	UNIDAD	$ 1.549.499	$ 1.394.442	10%	$ 155.057
BOMBILLO DOS FILAMENTOS	UNIDAD	$ 25.954	$ 12.971	50%	$ 12.983
BOMBILLO FAROLA	UNIDAD	$ 61.303	$ 30.583	50%	$ 30.720
BOMBILLO UN FILAMENTO	UNIDAD	$ 26.028	$ 12.971	50%	$ 13.057
CORREA ALTERNADOR	UNIDAD	$ 277.687	$ 138.754	50%	$ 138.933
BOMBILLO EXPLORADORA	UNIDAD	$ 276.497	$ 138.159	50%	$ 138.338
ESCOBILLAS MOTOR DE ARRANQUE	KIT	$ 225.396	$ 112.693	50%	$ 112.703
RIN 205/55 R16					
LLANTAS	UNIDAD	$ 1.270.914	$ 825.979	35%	$ 444.935
OTROS					
ACEITE 20W50	CUARTO	$ 108.588	$ 108.528	0%	$ 60
LIMPIADOR ELECTRONICO	UNIDAD	$ 64.458	$ 64.379	0%	$ 79
FUSIBLE	UNIDAD	$ 40.698	$ 40.579	0%	$ 119
ACEITE CAJA DE VELOCIDADES	CUARTO	$ 91.809	$ 91.749	0%	$ 60
ACEITE HIDRAULICO	CUARTO	$ 56.888	$ 56.882	0%	$ 6
LIMPIADOR FRENOS	UNIDAD	$ 65.690	$ 65.688	0%	$ 2
TUERCAS PERNOS	UNIDAD	$ 64.974	$ 64.855	0%	$ 119

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

SOPORTE CENTRAL CARDAN	UNIDAD	$ 922.851	$ 922.845	0%	$ 6
GRAPA MUELLE	UNIDAD	$ 299.686	$ 299.642	0%	$ 44
BALANCIN MUELLE	UNIDAD	$ 302.406	$ 302.379	0%	$ 27
CILINDRO METALICO MUELLE	UNIDAD	$ 333.562	$ 333.557	0%	$ 5
SOPORTE CENTRAL CAJA	UNIDAD	$ 623.203	$ 623.084	0%	$ 119
BOBINA ENCENDIDO	UNIDAD	$ 81.832	$ 81.753	0%	$ 79
BOMBA ACEITE	UNIDAD	$ 127.366	$ 127.330	0%	$ 36
CABLES BUJÍAS (INSTALACIÓN DE ALTA)	UNIDAD	$ 106.881	$ 106.862	0%	$ 19
CORREA AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	$ 288.873	$ 288.813	0%	$ 60
CONFIGURACIÓN ALARMA	MANO DE OBRA	$ 46.600	$ 46.529	0%	$ 71
SCANNER	UNIDAD	$ 101.149	$ 101.031	0%	$ 118
DUPLICADO LLAVE	UNIDAD	$ 109.538	$ 109.480	0%	$ 58
EMPAQUE MÚLTIPLE ADMISIÓN	UNIDAD	$ 56.940	$ 56.882	0%	$ 58
EMPAQUE SALIDA MÚLTIPLE ESCAPE (CUELLO)	UNIDAD	$ 70.197	$ 70.091	0%	$ 106
ESCOBILLA DISTRIBUIDOR	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
ESPÁRRAGO RUEDA	UNIDAD	$ 90.559	$ 90.440	0%	$ 119
FILTRO ACEITE DE MOTOR	UNIDAD	$ 83.794	$ 83.776	0%	$ 18
FILTRO DE AIRE	UNIDAD	$ 182.427	$ 182.308	0%	$ 119
FLOTADOR TANQUE GASOLINA	UNIDAD	$ 446.607	$ 446.488	0%	$ 119
GRASA	LIBRA	$ 37.574	$ 37.485	0%	$ 89
GUAYA ACELERADOR	UNIDAD	$ 163.804	$ 163.744	0%	$ 60
GUAYA VELOCÍMETRO	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
IMPULSADORES	JUEGO	$ 735.956	$ 735.896	0%	$ 60
LAVA INYECTORES	UNIDAD	$ 113.705	$ 113.645	0%	$ 60
LÍQUIDO DE FRENOS	CUARTO	$ 75.871	$ 75.803	0%	$ 68
MOTOR ALZA VIDRIO	UNIDAD	$ 64.508	$ 64.498	0%	$ 10
MOTOR ARRANQUE	UNIDAD	$ 1.391.818	$ 1.391.705	0%	$ 113
MOTOR LIMPIA BRISAS	UNIDAD	$ 283.434	$ 283.339	0%	$ 95
MÚLTIPLE ADMISIÓN	UNIDAD	$ 349.947	$ 349.860	0%	$ 87
MÚLTIPLE ESCAPE	UNIDAD	$ 940.776	$ 940.695	0%	$ 81
PIÑÓN VELOCÍMETRO	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
PLUMILLA LIMPIA VIDRIO	UNIDAD	$ 159.877	$ 159.817	0%	$ 60
SILENCIADOR	UNIDAD	$ 775.574	$ 775.523	0%	$ 51
SOPORTE TUBO ESCAPE	UNIDAD	$ 67.211	$ 67.116	0%	$ 95
TENSOR CORREA AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	$ 350.931	$ 350.812	0%	$ 119
LAVADO EXTERIOR	MANO DE OBRA	$ 106.205	$ 106.148	0%	$ 57
DESPINCHADA	MANO DE OBRA	$ 52.292	$ 52.241	0%	$ 51
POLICHADO	MANO DE OBRA	$ 425.564	$ 425.544	0%	$ 20
LAVADO GENERAL	MANO DE OBRA	$ 173.385	$ 173.383	0%	$ 2
VALVULINA	CUARTO	$ 92.463	$ 92.344	0%	$ 119
TIJERAS M3	KIT	$ 1.982.481	$ 1.982.421	0%	$ 60
LIQUIDO DESENGRASANTE	GALÓN	$ 91.861	$ 91.749	0%	$ 112
SILICONA LIQUIDA	BOTELLA	$ 66.310	$ 66.283	0%	$ 27

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

SILICONA ULTRA GREY	*TUBO*	*$ 111.563*	*$ 111.503*	*0%*	*$ 60*
REFRIGERANTE	*GALÓN*	*$ 75.363*	*$ 75.327*	*0%*	*$ 36*
RODAMIENTOS	*KIT*	*$ 546.512*	*$ 546.448*	*0%*	*$ 64*
FILTRO AIRE ACONDICIONADO	*PZA*	*$ 222.779*	*$ 222.768*	*0%*	*$ 11*
RETENES	*KIT*	*$ 87.855*	*$ 87.822*	*0%*	*$ 33*
SOPORTES AMORTIGUADORES	*KIT*	*$ 763.385*	*$ 763.266*	*0%*	*$ 119*
SOPORTE DE MOTOR	*PZA*	*$ 408.884*	*$ 408.765*	*0%*	*$ 119*
BRAZO COMPENSADOR	*PZA*	*$ 776.921*	*$ 776.832*	*0%*	*$ 89*
RECARGA DE EXTINTORES	*UNIDAD*	*$ 87.094*	*$ 86.989*	*0%*	*$ 105*
KIT DE CARRETERA	*KIT*	*$ 433.458*	*$ 433.398*	*0%*	*$ 60*
TOTAL		*$ 67.813.487*	*$ 48.696.466*	*28%*	*$ 19.117.021*

VEHÍCULO HYUNDAI TUCSON

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	***UNIDAD DE MEDIDA***	***HYUNDAI TUCSON***			
		ESTUDIO DE MERCADO	***OFERTA ECONÓMICA MORARCI GROUP SAS***	***VERIFICACIÓN PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS***	
		VALOR IVA INCLUIDO	***VALOR IVA INCLUIDO***	***% DE DESCUENTO***	***$ DE DESCUENTO***
MOTOR					
AJUSTE CHISPA ENCENDIDO	*KIT*	*$ 174.335*	*$ 17.374*	*90%*	*$ 156.961*
AJUSTE O CALIBRAR VÁLVULAS	*JGO*	*$ 158.315*	*$ 15.827*	*90%*	*$ 142.488*
CAMBIO ANILLOS	*KIT*	*$ 379.313*	*$ 7.497*	*98%*	*$ 371.816*
CAMBIO CASQUETES BANCADA	*KIT*	*$ 49.623*	*$ 952*	*98%*	*$ 48.671*
CAMBIO CASQUETES BIELA	*KIT*	*$ 73.959*	*$ 1.428*	*98%*	*$ 72.531*
PATÍN TENSOR CORREA DE REPARTICIÓN	*UND*	*$ 202.062*	*$ 131.257*	*35%*	*$ 70.805*
TENSOR CORREA REPARTICIÓN	*UND*	*$ 98.274*	*$ 63.784*	*35%*	*$ 34.490*
CAMBIO CORREA O CADENA REPARTICIÓN	*PZA*	*$ 465.409*	*$ 302.498*	*35%*	*$ 162.911*
CAMBIO EMPAQUE CULATA	*PZA*	*$ 695.972*	*$ 452.319*	*35%*	*$ 243.653*
CAMBIO EMPAQUE Y/O CARTER	*KIT*	*$ 308.389*	*$ 6.069*	*98%*	*$ 302.320*
CAMBIO EMPAQUE Y/O TAPA REPARTICIÓN	*KIT*	*$ 267.750*	*$ 5.355*	*98%*	*$ 262.395*
CAMBIO EMPAQUE Y/O TAPA VÁLVULAS	*PZA*	*$ 162.911*	*$ 105.791*	*35%*	*$ 57.120*
CAMBIO GUÍAS Y/O VÁLVULAS	*KIT*	*$ 408.820*	*$ 8.092*	*98%*	*$ 400.728*
CAMBIO SELLOS VÁLVULAS. SIN BAJAR CULATA	*KIT*	*$ 151.071*	*$ 2.975*	*98%*	*$ 148.096*
REPARACIÓN MOTOR	*KIT*	*$ 1.179.766*	*$ 1.061.718*	*10%*	*$ 118.048*
SERV. RECTIFICADORA BLOQUE:	*KIT*	*$ 1.473.458*	*$ 1.326.017*	*10%*	*$ 147.441*
SERV. RECTIFICADORA CULATA:	*PZA*	*$ 516.222*	*$ 464.576*	*10%*	*$ 51.646*
SERV. RECTIFICADORA CULATA:	*KIT*	*$ 880.838*	*$ 792.659*	*10%*	*$ 88.179*
LUBRICACIÓN MOTOR					
CAMBIO ACEITE Y FILTRO	*KIT*	*$ 82.519*	*$ 74.256*	*10%*	*$ 8.263*

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO BOMBA ACEITE Y/O EMPAQUE SIN AIRE	KIT	$ 249.484	$ 224.434	10%	$ 25.050
CAMBIO IMPULSADORES	LDO	$ 416.143	$ 374.493	10%	$ 41.650
COMBUSTIBLE					
CAMBIO BOMBA COMBUSTIBLE Y/ O BAQUELITA	PZA	$ 85.680	$ 42.840	50%	$ 42.840
CAMBIO FLOTADOR TANQUE COMBUSTIBLE	PZA	$ 424.176	$ 212.058	50%	$ 212.118
CAMBIO INYECTOR(S) EN LÍNEA	JGO	$ 349.206	$ 314.279	10%	$ 34.927
LAVADO INYECTORES	PZA	$ 246.449	$ 221.697	10%	$ 24.752
MANTENIMIENTO TANQUE COMBUSTIBLE	PZA	$ 293.454	$ 264.061	10%	$ 29.393
SINCRONIZACIÓN MULTIPUNTO O INYECCIÓN	KIT	$ 691.093	$ 449.106	35%	$ 241.987
REFRIGERACIÓN					
BAJAR Y MONTAR RADIADOR MOTOR	PZA	$ 399.305	$ 359.261	10%	$ 40.044
CAMBIO BOMBA AGUA	PZA	$ 384.846	$ 346.290	10%	$ 38.556
CAMBIO CORREA BOMBA AGUA	PZA	$ 143.752	$ 2.856	98%	$ 140.896
CAMBIO EMBRAGUE VENTILADOR	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO ENFOCADOR RADIADOR MOTOR	KIT	$ 109.956	$ 2.142	98%	$ 107.814
CAMBIO MANGUERA SUPERIOR O INFERIOR RADIADOR	PZA	$ 171.658	$ 85.799	50%	$ 85.859
CAMBIO PERA TEMPERATURA	PZA	$ 116.501	$ 2.261	98%	$ 114.240
CAMBIO RADIADOR MOTOR	PZA	$ 282.328	$ 254.065	10%	$ 28.263
CAMBIO TERMOSTATO Y / O EMPAQUE	PZA	$ 190.936	$ 171.836	10%	$ 19.100
CAMBIO VENTILADOR ELÉCTRICO MOTOR	PZA	$ 381.752	$ 248.115	35%	$ 133.637
CAMBIO VENTILADOR RADIADOR MOTOR	PZA	$ 296.013	$ 5.831	98%	$ 290.182
PURGA SIST.REFRIGE. MOTOR O CAMBIO REFRIG.	KIT	$ 277.806	$ 250.019	10%	$ 27.787
ADMISIÓN Y ESCAPE					
CAMBIO EMPAQUE MÚLTIPLE ADMISIÓN	PZA	$ 201.229	$ 3.927	98%	$ 197.302
CAMBIO EMPAQUE MÚLTIPLE ESCAPE	PZA	$ 166.838	$ 3.332	98%	$ 163.506
CAMBIO EMPAQUE SALIDA MÚLTIPLE ESCAPE (CUELLO)	PZA	$ 173.324	$ 3.451	98%	$ 169.873
CAMBIO MÚLTIPLE ADMISIÓN	PZA	$ 160.055	$ 3.094	98%	$ 156.961
CAMBIO MÚLTIPLE ESCAPE	PZA	$ 157.259	$ 3.094	98%	$ 154.165
CAMBIO SILENCIADOR	PZA	$ 995.852	$ 199.087	80%	$ 796.765
SOPORTE EXOSTO	PZA	$ 16.720	$ 238	99%	$ 16.482
CAMBIO SOPORTE TUBO ESCAPE	PZA	$ 184.928	$ 3.689	98%	$ 181.239
REPARACIÓN TUBO ESCAPE	PZA	$ 378.301	$ 340.459	10%	$ 37.842
REPARACIÓN SILENCIADOR	PZA	$ 275.636	$ 247.996	10%	$ 27.640
ELECTRICIDAD					
ALINEACIÓN LUCES	JGO	$ 131.714	$ 2.618	98%	$ 129.096

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

ARREGLO ELECTRICO ARNES MOTOVENTILADOR	MTO	$ 302.262	$ 120.904	60%	$ 181.358
CAMBIO BATERIA	PZA	$ 111.682	$ 100.436	10%	$ 11.246
RECTIFICACION CORREA ALTERNADOR	PZA	$ 376.397	$ 7.497	98%	$ 368.900
CAMBIO ALTERNADOR	PZA	$ 190.274	$ 171.241	10%	$ 19.033
CAMBIO ANTENA RADIO	PZA	$ 158.032	$ 3.094	98%	$ 154.938
CAMBIO AUTOMÁTICO MOTOR ARRANQUE	PZA	$ 43.019	$ 27.846	35%	$ 15.173
CAMBIO BOBINA ENCENDIDO O SISTEMA ELECTRÓNICO	PZA	$ 239.666	$ 155.771	35%	$ 83.895
CAMBIO BUJÍA INCANDESCENTE (1 PZA)	PZA	$ 139.945	$ 90.916	35%	$ 49.029
CAMBIO BUJÍA INCANDESCENTE (2 O + PZAS)	JGO	$ 142.150	$ 92.344	35%	$ 49.806
CAMBIO BUJÍAS Y/O LIMPIEZA	JGO	$ 167.790	$ 109.004	35%	$ 58.786
CAMBIO CABLES BUJÍAS	JGO	$ 142.681	$ 92.701	35%	$ 49.980
CAMBIO CORREA AIRE ACONDICIONADO	PZA	$ 201.467	$ 130.900	35%	$ 70.567
CAMBIO CORREA ALTERNADOR	PZA	$ 201.943	$ 131.257	35%	$ 70.686
CAMBIO MOTOR ARRANQUE	PZA	$ 254.799	$ 165.529	35%	$ 89.270
CAMBIO TENSOR CORREA AIRE ACONDICIONADO	PZA	$ 116.739	$ 2.261	98%	$ 114.478
REPARACIÓN ALTERNADOR	PZA	$ 451.308	$ 293.335	35%	$ 157.973
REPARACIÓN MOTOR ALSA VIDRIO	PZA	$ 157.140	$ 31.416	80%	$ 125.724
REPARACIÓN MOTOR ARRANQUE	PZA	$ 447.440	$ 290.836	35%	$ 156.604
REPARACIÓN MOTOR LIMPIA BRISAS	PZA	$ 152.499	$ 30.464	80%	$ 122.035
REPARACIÓN RADIO	PZA	$ 130.960	$ 13.090	90%	$ 117.870
REVISIÓN GENERAL DE LUCES	MTO	$ 148.116	$ 96.271	35%	$ 51.845
REVISIÓN CORTO ELECTICO	KIT	$ 104.555	$ 20.825	80%	$ 83.730
REVISIÓN GENERAL DE LUCES (CON CAMBIO BOMBILLOS)	KIT	$ 193.953	$ 38.675	80%	$ 155.278
CONTROL DE MOTOR Y EMISIONES	MTO	$ 390.119	$ 351.050	10%	$ 39.069
AJUSTE GUAYA ACELERADOR	PZA	$ 52.360	$ 952	98%	$ 51.408
CAMBIO CANISTER GASES	PZA	$ 226.100	$ 4.522	98%	$ 221.578
CAMBIO GUAYA ACELERADOR	PZA	$ 232.229	$ 4.641	98%	$ 227.588
CAMBIO PEDAL ACELERADOR	PZA	$ 391.153	$ 7.735	98%	$ 383.418
EMBRAGUE					
AJUSTE GUAYA EMBRAGUE	PZA	$ 48.195	$ 9.639	80%	$ 38.556
AJUSTE PEDAL EMBRAGUE	PZA	$ 128.104	$ 25.585	80%	$ 102.519
CAMBIO BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	PZA	$ 320.884	$ 208.488	35%	$ 112.396
CAMBIO BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	PZA	$ 310.352	$ 201.705	35%	$ 108.647
CAMBIO GUAYA EMBRAGUE	PZA	$ 155.533	$ 31.059	80%	$ 124.474
CAMBIO LIQUIDO BOMBA EMBRAGUE	KIT	$ 70.805	$ 1.309	98%	$ 69.496
CAMBIO MANGUERA EMBRAGUE	PZA	$ 143.098	$ 2.856	98%	$ 140.242
CAMBIO PEDAL EMBRAGUE	PZA	$ 278.936	$ 5.474	98%	$ 273.462
CAMBIO VOLANTE MOTOR	KIT	$ 166.898	$ 150.178	10%	$ 16.720

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAJA VELOCIDADES MECÁNICA					
BAJAR Y MONTAR CAJA VELOCIDADES	KIT	$ 784.686	$ 706.146	10%	$ 78.540
CAMBIO EMPAQUE PALANCA CAMBIOS	KIT	$ 294.644	$ 58.905	80%	$ 235.739
CAMBIO EMPAQUE TAPA CARTER CAJA VELOCIDADES	PZA	$ 121.806	$ 24.276	80%	$ 97.530
CAMBIO EMPAQUETADURA CAJA VELOCIDADES	KIT	$ 218.484	$ 21.777	90%	$ 196.707
CAMBIO SOPORTE CENTRAL CAJA	UNIDAD	$ 384.549	$ 249.900	35%	$ 134.649
CAMBIO GUARDAPOLVO PALANCA CAMBIOS	PZA	$ 147.977	$ 2.856	98%	$ 145.121
CAMBIO GUAYA CONTROL CAMBIOS	PZA	$ 148.510	$ 96.509	35%	$ 52.001
CAMBIO RETEN CARDAN DELANTERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RETEN CARDAN TRASERO	PZA	$ 146.965	$ 29.393	80%	$ 117.572
CAMBIO VALVULINA CAJA AUXILIAR	PZA	$ 132.166	$ 26.418	80%	$ 105.748
CAMBIO VALVULINA CAJA AUXILIAR Y PRINCIPAL	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO VALVULINA CAJA PRINCIPAL	PZA	$ 108.503	$ 21.658	80%	$ 86.845
REPARACIÓN CAJA	KIT	$ 1.025.721	$ 923.083	10%	$ 102.638
REPARACIÓN TRANSFERENCIA.(o AUXILIAR)	KIT	$ 680.323	$ 442.204	35%	$ 238.119
CARDAN					
CAMBIO SOPORTE CENTRAL CARDAN	UNIDAD	$ 295.775	$ 206.941	30%	$ 88.834
CAMBIO BALINERA CARDAN Y / O SOPORTE	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CARDAN DELANTERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CARDAN TRASERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CRUCETA CARDAN DELANTERO.(1)	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CRUCETA CARDAN DELANTERO.(2 O +)	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CRUCETA CARDAN TRASERO.(1)	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CRUCETA CARDAN TRASERO.(2 O +)	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
EJE DELANTERO					
AJUSTE RODAMIENTO DELANTERO	LDO	$ 101.091	$ 20.111	80%	$ 80.980
CAMBIO EJE DELANTERO	PZA	$ 208.548	$ 135.541	35%	$ 73.007
CAMBIO ESPARRAGO(S) DELANTEROS DE CAMPANA	LDO	$ 51.884	$ 25.942	50%	$ 25.942
CAMBIO ESPARRAGO(S) DELANTEROS DE DISCO	LDO	$ 52.241	$ 26.061	50%	$ 26.180
CAMBIO GUARDAPOLVO EJE DELANTERO	LDO	$ 214.795	$ 107.338	50%	$ 107.457
CAMBIO RETEN EJE DELANTERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO RODILLO BOCÍN DELAN.INTERNO O EXTERNO	PZA	$ 261.800	$ 170.170	35%	$ 91.630
CAMBIO RODILLO CORONA TRANSMISIÓN DELANTERA	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RODILLO SPEED TRANSMISIÓN DELANTERA	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RUEDA LIBRE AUTOMÁTICA	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RUEDA LIBRE MECÁNICA	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO SATÉLITES Y PLANET. TRANS. DELANTERA	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO SPEED Y CORONA TRANSMISIÓN DELANTERA	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
ENGRASE RODAMIENTOS DELANTEROS	MTO	N/A	N/A	N/A	N/A
REPARACIÓN EJE DELANTERO	PZA	$ 477.904	$ 310.590	35%	$ 167.314
REPARACIÓN RUEDA LIBRE O AJUSTE	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
REPARACIÓN TRANSMISIÓN DELANTERA	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
EJE TRASERO					
BAJAR Y MONTAR EJE TRASERO (COMPLETO)	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO CARCAZA TRANSMISIÓN TRASERA	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO EJE TRASERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO ESPARRAGO TRASERO DE CAMPANA	LDO	$ 49.445	$ 9.877	80%	$ 39.568
CAMBIO PORTA CORONA TRANSMISIÓN TRASERA	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RETEN EJE TRASERO EXTERNO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RETEN HAUSING TRASERO. INTERNO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RETEN SALIDA EJE TRASERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RETEN SPEED TRANSMISIÓN TRASERA	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO RODILLO SPEED TRANSMISIÓN TRASERA	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO SATÉLITES Y PLANETARIOS TRANS.TRASERA	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO SPEED Y CORONA TRANSMISIÓN TRASERA	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
ENGRASE RODAMIENTOS EJE TRASERO	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
REPARACIÓN TRANSMISIÓN TRASERA	KIT	N/A	N/A	N/A	N/A
SUSPENSIÓN DELANTERA					
AJUSTE SUSPENSIÓN DELANTERA	KIT	$ 345.160	$ 310.590	10%	$ 34.570
CAMBIO AMORTIGUA.DEL.DE BOTELLA O CON ESPIRAL	PZA	$ 341.411	$ 307.258	10%	$ 34.153

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO RODAMIENTOS BASE AMORTIGUADOR	PZA	$ 408.289	$ 367.353	10%	$ 40.936
CAMBIO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA	PZA	$ 272.391	$ 27.132	90%	$ 245.259
CAMBIO BARRA TENSORA DELANTERA	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO BARRA TORSIÓN	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
DESMONTAR MONTAR SUSPENSION DELANTERA	UNIDAD	$ 1.061.004	$ 954.856	10%	$ 106.148
CAMBIO BUJE TIJERA DELANTERA SUPERIOR	LDO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO ESPIRAL AMORTIGUADOR DELANTERO	PZA	$ 204.383	$ 102.102	50%	$ 102.281
CAMBIO SOPORTE SUPE.AMORTIGUADOR DELAN.	PZA	$ 250.971	$ 163.030	35%	$ 87.941
SUSPENSIÓN TRASERA					
AJUSTE GRAPA MUELLE TRASERO	LDO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO ROTULAS INFERIORES	UNIDAD	$ 585.956	$ 527.289	10%	$ 58.667
CAMBIO AMORTIGUA.TRAS.DE BOTELLA O CON ESPIRAL	PZA	$ 313.565	$ 282.149	10%	$ 31.416
CAMBIO BARRA ESTABILIZADORA TRASERA	PZA	$ 146.271	$ 131.614	10%	$ 14.657
CAMBIO BASE AMORTIGUADOR TRASERO	LDO	$ 173.324	$ 155.890	10%	$ 17.434
CAMBIO BUJE AMORTIGUADOR TRASERO	PZA	$ 140.837	$ 126.735	10%	$ 14.102
CAMBIO GRAPA MUELLE TRASERO	LDO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO HOJA MUELLE TRASERO	LDO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO SOPORTE AMORTIGUADOR TRASERO	LDO	$ 178.917	$ 89.369	50%	$ 89.548
CAMBIO TEMPLETE SUPERIOR TRASERO	LDO	$ 281.733	$ 140.777	50%	$ 140.956
CAMBIO TIJERA. INFERIOR TRASERA	PZA	$ 354.918	$ 177.429	50%	$ 177.489
CAMBIO TOPE MUELLE TRASERO	LDO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO TORNILLO CENTRAL TRASERO	LDO	N/A	N/A	N/A	N/A
ENCURVAR MUELLE TRASERO	LDO	N/A	N/A	N/A	N/A
FRENOS					
CAMBIO BOMBA FRENO	PZA	$ 194.573	$ 97.223	50%	$ 97.350
CAMBIO BOSTER	PZA	$ 254.244	$ 101.626	60%	$ 152.618
CAMBIO CAMPANA FRENO DELANTERO O TRASERO	PZA	$ 126.743	$ 114.002	10%	$ 12.741
CAMBIO CILINDRO FRENO TRASERO	LDO	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO DISCO FRENO DELANTERO	LDO	$ 191.754	$ 172.550	10%	$ 19.204
CAMBIO LIQUIDO FRENO CONVENCIONAL	KIT	$ 152.698	$ 137.326	10%	$ 15.372
LUBRICACIÓN PISTONES, PASADORES Y MORDAZAS	MTO	$ 75.928	$ 37.961	50%	$ 37.967
CAMBIO MANGUERA FRENO	LDO	$ 198.195	$ 99.008	50%	$ 99.187

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO MORDAZA FRENO DELANTERO	LDO	$ 277.627	$ 138.754	50%	$ 138.873
CAMBIO PASTILLAS FRENO DELANTERO	JGO	$ 194.684	$ 175.168	10%	$ 19.516
CAMBIO PERA PEDAL FRENO	PZA	$ 210.333	$ 105.077	50%	$ 105.256
CAMBIO TANQUE DEPOSITO LIQUIDO FRENO	PZA	$ 216.223	$ 108.052	50%	$ 108.171
CAMBIO ZAPATAS FRENO TRASERO	JGO	N/A	N/A	N/A	N/A
GRADUACIÓN FRENO DELANTERO Y/O TRASERO	KIT	$ 214.081	$ 192.661	10%	$ 21.420
REPARACIÓN BOSTER	PZA	$ 318.087	$ 158.984	50%	$ 159.103
RECTIFICAR DISCO DE FRENOS	UNIDAD	$ 185.581	$ 166.957	10%	$ 18.624
RECTIFICAR CAMPANAS FRENOS	UNIDAD	$ 202.241	$ 181.951	10%	$ 20.290
REV.GRAL. FRENOS SIN CAMBIOS+AJUSTE Y LIMPIEZA	KIT	$ 249.722	$ 224.672	10%	$ 25.050
FRENO DE PARQUEO					
CAMBIO GUAYA FRENO DE MANO	PZA	$ 168.329	$ 84.133	50%	$ 84.196
CAMBIO PALANCA FRENO DE MANO	PZA	$ 135.867	$ 27.132	80%	$ 108.735
CAMBIO ZAPATA FRENO DE MANO	KIT	$ 107.931	$ 21.539	80%	$ 86.392
DIRECCIÓN					
BAJAR Y MONTAR CAÑA TIMÓN DIRECCIÓN (COMPLETA)	PZA	$ 203.252	$ 4.046	98%	$ 199.206
CAMBIO AMORTIGUADOR DIRECCIÓN	PZA	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMBIO BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	PZA	$ 433.696	$ 390.320	10%	$ 43.376
CAMBIO SOPORTE CAJA DIRECCIÓN	PZA	$ 290.955	$ 5.712	98%	$ 285.243
CAMBIO RETENEDORES EJES	PZA	$ 145.320	$ 94.367	35%	$ 50.953
CAMBIO GUARDAPOLVOS CAJA DIRECCIÓN	PZA	$ 171.182	$ 34.153	80%	$ 137.029
CAMBIO BRAZO AXIAL DIRECCIÓN	PZA	$ 251.566	$ 226.338	10%	$ 25.228
CAMBIO CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	KIT	$ 462.432	$ 416.143	10%	$ 46.289
CAMBIO CILINDRO LLAVE SWITCH TIMÓN	KIT	$ 290.215	$ 57.953	80%	$ 232.262
CAMBIO CORREA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	PZA	$ 167.909	$ 151.011	10%	$ 16.898
CAMBIO TERMINAL DIRECCIÓN	LDO	$ 182.189	$ 163.863	10%	$ 18.326
CAMBIO TIMÓN	PZA.	$ 519.554	$ 10.353	98%	$ 509.201
VARIOS					
ALINEACIÓN DOBLE	KIT	$ 289.111	$ 260.134	10%	$ 28.977
ALINEACIÓN SENCILLA	KIT	$ 152.380	$ 137.088	10%	$ 15.292
BALANCEO	PZA	$ 136.136	$ 122.451	10%	$ 13.685
CAMBIO BOMBILLOS STOP	PZA	$ 50.873	$ 45.696	10%	$ 5.177
CAMBIO BOMBILLOS UNIDADES	PZA	$ 15.846	$ 14.161	11%	$ 1.685
ENGRASE GENERAL	KIT	$ 201.547	$ 100.674	50%	$ 100.873
POLICHADO	KIT	$ 371.619	$ 334.390	10%	$ 37.229
RECARGA AIRE ACONDICIONADO	KIT	$ 919.870	$ 827.883	10%	$ 91.987
LAVADO EXTERIOR	MTO	$ 113.546	$ 102.102	10%	$ 11.444
LAVADO GENERAL	MTO	$ 195.859	$ 176.239	10%	$ 19.620

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

DESPINCHADA	*MTO*	*$ 50.972*	*$ 45.815*	*10%*	*$ 5.157*
MANTENIMIENTO BATERÍA	*MTO*	*$ 97.607*	*$ 19.516*	*80%*	*$ 78.091*
ROTACIÓN LLANTAS (4)	*KIT*	*$ 126.496*	*$ 25.228*	*80%*	*$ 101.268*
LAVADO DE TAPICERÍA	*MTO*	*$ 1.017.870*	*$ 916.062*	*10%*	*$ 101.808*
SERVICIO DE SCANNER	*MTO*	*$ 273.819*	*$ 246.330*	*10%*	*$ 27.489*
RECTIFICAR RIN	*PZA*	*$ 150.346*	*$ 14.994*	*90%*	*$ 135.352*
REVISIÓN SUSPENSIÓN	*KIT*	*$ 169.932*	*$ 33.915*	*80%*	*$ 136.017*
REVISIÓN RODAMIENTOS	*KIT*	*$ 70.924*	*$ 14.161*	*80%*	*$ 56.763*
SERVICIO PRENSA HIDRÁULICA	*KIT*	*$ 301.606*	*$ 271.439*	*10%*	*$ 30.167*
REVISIÓN RETENES	*KIT*	*$ 103.115*	*$ 66.997*	*35%*	*$ 36.118*
DESENGRASANTE	*UNIDAD*	*$ 46.233*	*$ 9.163*	*80%*	*$ 37.070*
SERVICIO LABORATORIO ARREGLO RADIADOR	*UNIDAD*	*$ 621.240*	*$ 434.826*	*30%*	*$ 186.414*
DESMONTAR TIJERAS SUPERIORES	*UNIDAD*	*$ 322.669*	*$ 225.862*	*30%*	*$ 96.807*
DEPOSITO AUXILIAR RADIADOR	*UNIDAD*	*$ 319.515*	*$ 223.601*	*30%*	*$ 95.914*
CAMBIO BRAZO COMPENSADOR	*PZA*	*$ 177.356*	*$ 124.117*	*30%*	*$ 53.239*
INDUCIDO ALTERNADOR	*PZA*	*$ 449.642*	*$ 314.636*	*30%*	*$ 135.006*
BANCO DE PRUEBA	*KIT*	*$ 695.496*	*$ 486.829*	*30%*	*$ 208.667*
REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA	*UND*	*$ 679.907*	*$ 611.898*	*10%*	*$ 68.009*
TOTAL		*$ 49.452.573*	*$ 30.289.189*	*39%*	*$ 19.163.384*
REPUESTOS					
DESCRIPCIÓN	***UNIDAD DE MEDIDA***	***HYUNDAI TUCSON***			
		ESTUDIO DE MERCADO	***OFERTA ECONÓMICA MORARCI GROUP SAS***	***VERIFICACIÓN PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS***	
		VALOR IVA INCLUIDO	***VALOR IVA INCLUIDO***	***% DE DESCUENTO***	***$ DE DESCUENTO***
FRENOS					
BANDAS	*MANO DE OBRA*	*$ 440.734*	*$ 396.627*	*10%*	*$ 44.107*
CILINDRO TRASERO	*UNIDAD*	*$ 113.252*	*$ 56.525*	*50%*	*$ 56.727*
DISCOS DELANTEROS	*UNIDAD*	*$ 771.299*	*$ 694.127*	*10%*	*$ 77.172*
DISCOS TRASEROS	*UNIDAD*	*$ 667.273*	*$ 600.474*	*10%*	*$ 66.799*
GUAYA FRENO DE MANO	*UNIDAD*	*$ 226.173*	*$ 45.220*	*80%*	*$ 180.953*
PASTILLAS TRASERAS	*UNIDAD*	*$ 725.677*	*$ 653.072*	*10%*	*$ 72.605*
MORDAZAS	*UNIDAD*	*$ 1.206.135*	*$ 241.213*	*80%*	*$ 964.922*
CAMPANAS	*UNIDAD*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
PASTILLAS DELANTERAS	*JUEGO*	*$ 606.365*	*$ 545.615*	*10%*	*$ 60.750*
LIQUIDO DE FRENOS	*GALON*	*$ 73.198*	*$ 65.807*	*10%*	*$ 7.391*
EMBRAGUE					
GUAYA EMBRAGUE	*UNIDAD*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
DISCO, PRENSA Y BALINERA EMBRAGUE	*KIT*	*$ 3.797.945*	*$ 3.418.037*	*10%*	*$ 379.908*
HORQUILLA EMBRAGUE	*UNIDAD*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
SOPORTE CARDAN	*UNIDAD*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
CRUCETA CARDAN	*UNIDAD*	*$ 292.145*	*$ 58.429*	*80%*	*$ 233.716*
PERAS 4X4	*UNIDAD*	*$ 342.344*	*$ 68.425*	*80%*	*$ 273.919*
CARDAN	*UNIDAD*	*$ 2.079.767*	*$ 415.905*	*80%*	*$ 1.663.862*
BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	*UNIDAD*	*$ 990.378*	*$ 495.159*	*50%*	*$ 495.219*
BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	*UNIDAD*	*$ 1.021.080*	*$ 510.510*	*50%*	*$ 510.570*

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

SUSPENSIÓN					
AMORTIGUADOR DELANTERO	LADO	$ 1.282.344	$ 1.154.062	10%	$ 128.282
AMORTIGUADOR TRASERO	LADO	$ 900.354	$ 810.271	10%	$ 90.083
VARILLA ESTABILIZADORA	UNIDAD	$ 230.044	$ 45.934	80%	$ 184.110
BUJES MUELLES TRASEROS	JUEGO	N/A	N/A	N/A	N/A
BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA PUNTAS	LADO	$ 104.463	$ 94.010	10%	$ 10.453
RODAMIENTO DELANTERO	LADO	$ 770.347	$ 693.294	10%	$ 77.053
EJES	UNIDAD	$ 1.611.704	$ 805.749	50%	$ 805.955
RODAMIENTO TRASERO	LADO	$ 644.278	$ 418.761	35%	$ 225.517
ROTULA INFERIOR	UNIDAD	$ 530.859	$ 344.981	35%	$ 185.878
ROTULA SUPERIOR	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
RETEN VOLANTE	UNIDAD	$ 171.253	$ 111.265	35%	$ 59.988
MUÑECOS BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA	UNIDAD	$ 404.541	$ 262.871	35%	$ 141.670
MUÑECOS BARRA ESTABILIZADORA TRASERA	UNIDAD	$ 396.865	$ 257.873	35%	$ 138.992
BASE AMORTIGUADOR DELANTERO	UNIDAD	$ 248.927	$ 161.721	35%	$ 87.206
TOPE AMORTIGUADORES	UNIDAD	$ 71.802	$ 14.280	80%	$ 57.522
TENSORES BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	$ 376.184	$ 244.426	35%	$ 131.758
BUJES DELANTEROS TIJERAS INFERIORES	UNIDAD	$ 287.445	$ 186.830	35%	$ 100.615
BUJES TRASEROS TIJERAS INFERIORES	UNIDAD	$ 284.053	$ 184.569	35%	$ 99.484
RODAMIENTOS BASE AMORTIGUADOR	UNIDAD	$ 263.764	$ 171.360	35%	$ 92.404
BUJE BARRA ESTABILIZADORATRASERA	UNIDAD	$ 307.675	$ 199.920	35%	$ 107.755
DIRECCIÓN					
BRAZO AXIAL	UNIDAD	$ 358.250	$ 232.764	35%	$ 125.486
TERMINAL CORTA	UNIDAD	$ 241.927	$ 157.199	35%	$ 84.728
TERMINAL LARGO	UNIDAD	$ 420.427	$ 273.224	35%	$ 147.203
EMPAQUETADURA CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNIDAD	$ 1.068.739	$ 694.603	35%	$ 374.136
EMPAQUETADURA BOMBA DIRECCIÓN	UNIDAD	$ 862.691	$ 560.728	35%	$ 301.963
CORREA BOMBA DIRECCIÓN	UNIDAD	$ 327.726	$ 163.863	50%	$ 163.863
BRAZO COMPENSADOR	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
BRAZO PITMAN O BIELA	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
GUARDA POLVOS CAJA DE DIRECCION	UNIDAD	$ 127.152	$ 63.546	50%	$ 63.606
MOTOR					
ANILLOS	JUEGO	$ 647.479	$ 420.784	35%	$ 226.695
TAPON CARTER	UNIDAD	$ 172.491	$ 34.391	80%	$ 138.100
BOMBA GASOLINA, INYECCIÓN	UNIDAD	$ 1.013.464	$ 658.665	35%	$ 354.799
BUJÍA MOTOR	UNIDAD	$ 124.355	$ 80.801	35%	$ 43.554
CASQUETES BANCADA	JUEGO	$ 444.287	$ 288.694	35%	$ 155.593
CASQUETES BIELA	JUEGO	$ 723.699	$ 470.288	35%	$ 253.411
CORREA REPARTICIÓN O CADENA REPARTICIÓN	UNIDAD	$ 733.778	$ 476.952	35%	$ 256.826

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

EMPAQUE CARTER	UNIDAD	$ 130.305	$ 26.061	80%	$ 104.244
EMPAQUE CULATA	UNIDAD	$ 489.626	$ 318.206	35%	$ 171.420
EMPAQUE MÚLTIPLE ESCAPE	UNIDAD	$ 182.725	$ 36.533	80%	$ 146.192
EMPAQUE TAPA REPARTICIÓN	UNIDAD	$ 158.449	$ 31.654	80%	$ 126.795
EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	UNIDAD	$ 240.261	$ 156.128	35%	$ 84.133
GUÍAS VÁLVULAS	JUEGO	$ 607.198	$ 303.569	50%	$ 303.629
PISTONES	JUEGO	$ 2.723.494	$ 1.770.244	35%	$ 953.250
INYECTORES	JUEGO	$ 2.896.817	$ 1.882.818	35%	$ 1.013.999
SELLOS VÁLVULAS	JUEGO	$ 717.213	$ 466.123	35%	$ 251.090
VÁLVULAS (ADMISIÓN Y ESCAPE)	JUEGO	$ 1.553.129	$ 776.475	50%	$ 776.654
REFRIGERACIÓN					
BOMBA AGUA	UNIDAD	$ 1.085.935	$ 705.789	35%	$ 380.146
CORREA BOMBA AGUA	UNIDAD	$ 260.610	$ 130.305	50%	$ 130.305
EMBRAGUE VENTILADOR (FANCLOSH)	UNIDAD	N/A	N/A	N/A	N/A
ENFOCADOR RADIADOR MOTOR	UNIDAD	$ 193.975	$ 19.397	90%	$ 174.578
MANGUERA RADIADOR, SUPERIOR	UNIDAD	$ 197.971	$ 98.889	50%	$ 99.082
PERA TEMPERATURA	UNIDAD	$ 193.530	$ 96.747	50%	$ 96.783
RADIADOR	UNIDAD	$ 2.716.592	$ 1.765.722	35%	$ 950.870
REFRIGERANTE	GALÓN	$ 193.435	$ 173.978	10%	$ 19.457
TERMOSTATO	UNIDAD	$ 368.424	$ 331.534	10%	$ 36.890
VENTILADOR ELÉCTRICO MOTOR	UNIDAD	$ 831.989	$ 83.181	90%	$ 748.808
VENTILADOR RADIADOR MOTOR	UNIDAD	$ 813.782	$ 81.277	90%	$ 732.505
ELECTRICIDAD					
ESCOBILLAS ALTERNADOR	KIT	$ 255.462	$ 166.005	35%	$ 89.457
ALTERNADOR	UNIDAD	$ 2.608.956	$ 1.695.750	35%	$ 913.206
AUTOMÁTICO MOTOR ARRANQUE	UNIDAD	$ 239.756	$ 155.771	35%	$ 83.985
BATERÍA	UNIDAD	$ 1.644.759	$ 1.480.241	10%	$ 164.518
BOMBILLO DOS FILAMENTOS	UNIDAD	$ 30.209	$ 14.994	50%	$ 15.215
BOMBILLO FAROLA	UNIDAD	$ 65.086	$ 32.487	50%	$ 32.599
BOMBILLO UN FILAMENTO	UNIDAD	$ 25.583	$ 12.733	50%	$ 12.850
CORREA ALTERNADOR	UNIDAD	$ 285.005	$ 142.443	50%	$ 142.562
BOMBILLO EXPLORADORA	UNIDAD	$ 270.963	$ 135.422	50%	$ 135.541
ESCOBILLAS MOTOR DE ARRANQUE	KIT	$ 250.096	$ 124.950	50%	$ 125.146
RIN 235/60 R16					
LLANTAS	UNIDAD	$ 898.430	$ 583.933	35%	$ 314.497
OTROS					
ACEITE 20W50	CUARTO	$ 104.355	$ 93.891	10%	$ 10.464
LIMPIADOR ELECTRONICO	UNIDAD	$ 67.820	$ 1.309	98%	$ 66.511
FUSIBLE	UNIDAD	$ 51.111	$ 10.115	80%	$ 40.996
ACEITE CAJA DE VELOCIDADES	CUARTO	$ 92.166	$ 46.053	50%	$ 46.113
ACEITE HIDRAULICO	CUARTO	$ 63.639	$ 31.773	50%	$ 31.866
LIMPIADOR FRENOS	UNIDAD	$ 66.501	$ 1.309	98%	$ 65.192
TUERCAS PERNOS	UNIDAD	$ 71.876	$ 35.938	50%	$ 35.938
SOPORTE CENTRAL CARDAN	UNIDAD	$ 975.562	$ 487.781	50%	$ 487.781
GRAPA MUELLE	UNIDAD	$ 255.789	$ 51.051	80%	$ 204.738
BALANCIN MUELLE	UNIDAD	$ 296.590	$ 192.780	35%	$ 103.810
CILINDRO METALICO MUELLE	UNIDAD	$ 332.867	$ 216.342	35%	$ 116.525
SOPORTE CENTRAL CAJA	UNIDAD	$ 658.368	$ 427.924	35%	$ 230.444
BOBINA ENCENDIDO	UNIDAD	$ 97.779	$ 63.546	35%	$ 34.233

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

BOMBA ACEITE	*UNIDAD*	*$ 142.217*	*$ 92.344*	*35%*	*$ 49.873*
CABLES BUJÍAS (INSTALACIÓN DE ALTA)	*UNIDAD*	*$ 125.903*	*$ 62.951*	*50%*	*$ 62.952*
CORREA AIRE ACONDICIONADO	*UNIDAD*	*$ 291.788*	*$ 145.894*	*50%*	*$ 145.894*
CONFIGURACIÓN ALARMA	*MANO DE OBRA*	*$ 53.491*	*$ 26.656*	*50%*	*$ 26.835*
SCANNER	*UNIDAD*	*$ 104.470*	*$ 94.010*	*10%*	*$ 10.460*
DUPLICADO LLAVE	*UNIDAD*	*$ 110.659*	*$ 44.149*	*60%*	*$ 66.510*
EMPAQUE MÚLTIPLE ADMISIÓN	*UNIDAD*	*$ 69.582*	*$ 34.748*	*50%*	*$ 34.834*
EMPAQUE SALIDA MÚLTIPLE ESCAPE (CUELLO)	*UNIDAD*	*$ 91.154*	*$ 45.577*	*50%*	*$ 45.577*
ESCOBILLA DISTRIBUIDOR	*UNIDAD*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
ESPÁRRAGO RUEDA	*UNIDAD*	*$ 94.605*	*$ 47.243*	*50%*	*$ 47.362*
FILTRO ACEITE DE MOTOR	*UNIDAD*	*$ 93.605*	*$ 84.133*	*10%*	*$ 9.472*
FILTRO DE AIRE	*UNIDAD*	*$ 215.926*	*$ 194.327*	*10%*	*$ 21.599*
FLOTADOR TANQUE GASOLINA	*UNIDAD*	*$ 446.429*	*$ 223.125*	*50%*	*$ 223.304*
GRASA	*LIBRA*	*$ 39.714*	*$ 714*	*98%*	*$ 39.000*
GUAYA ACELERADOR	*UNIDAD*	*$ 99.365*	*$ 19.873*	*80%*	*$ 79.492*
GUAYA VELOCÍMETRO	*UNIDAD*	*$ 470.348*	*$ 94.010*	*80%*	*$ 376.338*
IMPULSADORES	*JUEGO*	*$ 770.942*	*$ 385.441*	*50%*	*$ 385.501*
LAVA INYECTORES	*UNIDAD*	*$ 108.971*	*$ 2.142*	*98%*	*$ 106.829*
LÍQUIDO DE FRENOS	*CUARTO*	*$ 133.459*	*$ 120.071*	*10%*	*$ 13.388*
MOTOR ALZA VIDRIO	*UNIDAD*	*$ 72.914*	*$ 36.414*	*50%*	*$ 36.500*
MOTOR ARRANQUE	*UNIDAD*	*$ 1.363.290*	*$ 1.226.890*	*10%*	*$ 136.400*
MOTOR LIMPIA BRISAS	*UNIDAD*	*$ 295.721*	*$ 147.798*	*50%*	*$ 147.923*
MÚLTIPLE ADMISIÓN	*UNIDAD*	*$ 346.370*	*$ 225.029*	*35%*	*$ 121.341*
MÚLTIPLE ESCAPE	*UNIDAD*	*$ 1.790.593*	*$ 1.163.820*	*35%*	*$ 626.773*
PIÑÓN VELOCÍMETRO	*UNIDAD*	*$ 42.725*	*$ 8.449*	*80%*	*$ 34.276*
PLUMILLA LIMPIA VIDRIO	*UNIDAD*	*$ 173.919*	*$ 156.485*	*10%*	*$ 17.434*
SILENCIADOR	*UNIDAD*	*$ 790.769*	*$ 513.961*	*35%*	*$ 276.808*
SOPORTE TUBO ESCAPE	*UNIDAD*	*$ 78.778*	*$ 39.389*	*50%*	*$ 39.389*
TENSOR CORREA AIRE ACONDICIONADO	*UNIDAD*	*$ 204.832*	*$ 102.340*	*50%*	*$ 102.492*
LAVADO EXTERIOR	*MANO DE OBRA*	*$ 112.873*	*$ 101.507*	*10%*	*$ 11.366*
DESPINCHADA	*MANO DE OBRA*	*$ 55.973*	*$ 50.337*	*10%*	*$ 5.636*
POLICHADO	*MANO DE OBRA*	*$ 452.020*	*$ 406.742*	*10%*	*$ 45.278*
LAVADO GENERAL	*MANO DE OBRA*	*$ 187.852*	*$ 168.980*	*10%*	*$ 18.872*
VALVULINA	*CUARTO*	*$ 100.037*	*$ 49.980*	*50%*	*$ 50.057*
TIJERAS M3	*KIT*	*$ 2.114.529*	*$ 1.057.196*	*50%*	*$ 1.057.333*
LIQUIDO DESENGRASANTE	*GALÓN*	*$ 101.493*	*$ 2.023*	*98%*	*$ 99.470*
SILICONA LIQUIDA	*BOTELLA*	*$ 67.231*	*$ 1.309*	*98%*	*$ 65.922*
SILICONA ULTRA GREY	*TUBO*	*$ 123.820*	*$ 2.380*	*98%*	*$ 121.440*
REFRIGERANTE	*GALÓN*	*$ 76.117*	*$ 68.425*	*10%*	*$ 7.692*
RODAMIENTOS	*KIT*	*$ 565.675*	*$ 367.591*	*35%*	*$ 198.084*
FILTRO AIRE ACONDICIONADO	*PZA*	*$ 228.398*	*$ 205.513*	*10%*	*$ 22.885*
RETENES	*KIT*	*$ 101.378*	*$ 65.807*	*35%*	*$ 35.571*
SOPORTES AMORTIGUADORES	*KIT*	*$ 697.519*	*$ 627.725*	*10%*	*$ 69.794*

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

SOPORTE DE MOTOR	*PZA*	*$ 456.946*	*$ 411.145*	*10%*	*$ 45.801*
BRAZO COMPENSADOR	*PZA*	*$ 831.028*	*$ 540.141*	*35%*	*$ 290.887*
RECARGA DE EXTINTORES	*UNIDAD*	*$ 82.244*	*$ 74.018*	*10%*	*$ 8.226*
KIT DE CARRETERA	*KIT*	*$ 421.558*	*$ 379.372*	*10%*	*$ 42.186*
TOTAL		*$ 71.170.550*	*$ 44.381.169*	*38%*	*$ 26.789.381*

VEHÍCULO FORD RANGER

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	***UNIDAD DE MEDIDA***	***FORD RANGER***			
		ESTUDIO DE MERCADO	***OFERTA ECONÓMICA MORARCI GROUP SAS***	***VERIFICACIÓN PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS***	
		VALOR IVA INCLUIDO	***VALOR IVA INCLUIDO***	***% DE DESCUENTO***	***$ DE DESCUENTO***
MOTOR					
AJUSTE CHISPA ENCENDIDO	*KIT*	*$ 107.456*	*$ 10.710*	*90%*	*$ 96.746*
AJUSTE O CALIBRAR VÁLVULAS	*JGO*	*$ 176.300*	*$ 17.612*	*90%*	*$ 158.688*
CAMBIO ANILLOS	*KIT*	*$ 133.697*	*$ 2.618*	*98%*	*$ 131.079*
CAMBIO CASQUETES BANCADA	*KIT*	*$ 94.665*	*$ 1.785*	*98%*	*$ 92.880*
CAMBIO CASQUETES BIELA	*KIT*	*$ 94.367*	*$ 1.785*	*98%*	*$ 92.582*
PATÍN TENSOR CORREA DE REPARTICIÓN	*UND*	*$ 232.645*	*$ 151.130*	*35%*	*$ 81.515*
TENSOR CORREA REPARTICIÓN	*UND*	*$ 107.777*	*$ 69.972*	*35%*	*$ 37.805*
CAMBIO CORREA O CADENA REPARTICIÓN	*PZA*	*$ 538.356*	*$ 349.860*	*35%*	*$ 188.496*
CAMBIO EMPAQUE CULATA	*PZA*	*$ 798.014*	*$ 518.602*	*35%*	*$ 279.412*
CAMBIO EMPAQUE Y/O CARTER	*KIT*	*$ 341.530*	*$ 6.783*	*98%*	*$ 334.747*
CAMBIO EMPAQUE Y/O TAPA REPARTICIÓN	*KIT*	*$ 314.934*	*$ 6.188*	*98%*	*$ 308.746*
CAMBIO EMPAQUE Y/O TAPA VÁLVULAS	*PZA*	*$ 178.203*	*$ 115.787*	*35%*	*$ 62.416*
CAMBIO GUÍAS Y/O VÁLVULAS	*KIT*	*$ 421.310*	*$ 8.330*	*98%*	*$ 412.980*
CAMBIO SELLOS VÁLVULAS. SIN BAJAR CULATA	*KIT*	*$ 202.300*	*$ 4.046*	*98%*	*$ 198.254*
REPARACIÓN MOTOR	*KIT*	*$ 1.503.446*	*$ 1.353.030*	*10%*	*$ 150.416*
SERV. RECTIFICADORA BLOQUE:	*KIT*	*$ 1.822.009*	*$ 1.639.701*	*10%*	*$ 182.308*
SERV. RECTIFICADORA CULATA:	*PZA*	*$ 578.102*	*$ 520.268*	*10%*	*$ 57.834*

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

SERV. RECTIFICADORA CULATA:	KIT	$ 1.049.283	$ 944.265	10%	$ 105.018
LUBRICACIÓN MOTOR					
CAMBIO ACEITE Y FILTRO	KIT	$ 95.427	$ 85.799	10%	$ 9.628
CAMBIO BOMBA ACEITE Y/O EMPAQUE SIN AIRE	KIT	$ 354.918	$ 319.396	10%	$ 35.522
CAMBIO IMPULSADORES	LDO	$ 421.398	$ 379.253	10%	$ 42.145
COMBUSTIBLE					
CAMBIO BOMBA COMBUSTIBLE Y/ O BAQUELITA	PZA	$ 95.200	$ 47.600	50%	$ 47.600
CAMBIO FLOTADOR TANQUE COMBUSTIBLE	PZA	$ 421.379	$ 210.630	50%	$ 210.749
CAMBIO INYECTOR(S) EN LÍNEA	JGO	$ 406.504	$ 365.806	10%	$ 40.698
LAVADO INYECTORES	PZA	$ 272.510	$ 245.259	10%	$ 27.251
MANTENIMIENTO TANQUE COMBUSTIBLE	PZA	$ 344.386	$ 309.876	10%	$ 34.510
SINCRONIZACIÓN MULTIPUNTO O INYECCIÓN	KIT	$ 731.612	$ 475.524	35%	$ 256.088
REFRIGERACIÓN					
BAJAR Y MONTAR RADIADOR MOTOR	PZA	$ 446.786	$ 402.101	10%	$ 44.685
CAMBIO BOMBA AGUA	PZA	$ 470.824	$ 423.640	10%	$ 47.184
CAMBIO CORREA BOMBA AGUA	PZA	$ 154.046	$ 2.975	98%	$ 151.071
CAMBIO EMBRAGUE VENTILADOR	PZA	$ 531.335	$ 10.591	98%	$ 520.744
CAMBIO ENFOCADOR RADIADOR MOTOR	KIT	$ 153.570	$ 2.975	98%	$ 150.595
CAMBIO MANGUERA SUPERIOR O INFERIOR RADIADOR	PZA	$ 193.494	$ 96.747	50%	$ 96.747
CAMBIO PERA TEMPERATURA	PZA	$ 123.641	$ 2.380	98%	$ 121.261
CAMBIO RADIADOR MOTOR	PZA	$ 319.039	$ 287.028	10%	$ 32.011
CAMBIO TERMOSTATO Y / O EMPAQUE	PZA	$ 194.327	$ 174.811	10%	$ 19.516
CAMBIO VENTILADOR ELÉCTRICO MOTOR	PZA	$ 425.663	$ 276.675	35%	$ 148.988
CAMBIO VENTILADOR RADIADOR MOTOR	PZA	$ 346.707	$ 6.902	98%	$ 339.805
PURGA SIST.REFRIGE. MOTOR O CAMBIO REFRIG.	KIT	$ 292.264	$ 262.990	10%	$ 29.274
ADMISIÓN Y ESCAPE					
CAMBIO EMPAQUE MÚLTIPLE ADMISIÓN	PZA	$ 211.047	$ 4.165	98%	$ 206.882
CAMBIO EMPAQUE MÚLTIPLE ESCAPE	PZA	$ 182.973	$ 3.570	98%	$ 179.403
CAMBIO EMPAQUE SALIDA MÚLTIPLE ESCAPE (CUELLO)	PZA	$ 194.684	$ 3.808	98%	$ 190.876
CAMBIO MÚLTIPLE ADMISIÓN	PZA	$ 360.451	$ 7.140	98%	$ 353.311
CAMBIO MÚLTIPLE ESCAPE	PZA	$ 186.830	$ 3.689	98%	$ 183.141
CAMBIO SILENCIADOR	PZA	$ 1.057.434	$ 211.463	80%	$ 845.971
SOPORTE EXOSTO	PZA	$ 19.100	$ 357	98%	$ 18.743
CAMBIO SOPORTE TUBO ESCAPE	PZA	$ 194.371	$ 3.808	98%	$ 190.563
REPARACIÓN TUBO ESCAPE	PZA	$ 388.178	$ 349.265	10%	$ 38.913
REPARACIÓN SILENCIADOR	PZA	$ 306.383	$ 275.723	10%	$ 30.660

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

ELECTRICIDAD					
ALINEACIÓN LUCES	JGO	$ 139.330	$ 2.737	98%	$ 136.593
ARREGLO ELECTRICO ARNES MOTOVENTILADOR	MTO	$ 291.236	$ 116.382	60%	$ 174.854
CAMBIO BATERIA	PZA	$ 121.678	$ 109.480	10%	$ 12.198
RECTIFICACION CORREA ALTERNADOR	PZA	$ 362.712	$ 7.140	98%	$ 355.572
CAMBIO ALTERNADOR	PZA	$ 222.870	$ 200.515	10%	$ 22.355
CAMBIO ANTENA RADIO	PZA	$ 184.748	$ 3.689	98%	$ 181.059
CAMBIO AUTOMÁTICO MOTOR ARRANQUE	PZA	$ 45.101	$ 29.274	35%	$ 15.827
CAMBIO BOBINA ENCENDIDO O SISTEMA ELECTRÓNICO	PZA	$ 273.462	$ 177.667	35%	$ 95.795
CAMBIO BUJÍA INCANDESCENTE (1 PZA)	PZA	$ 24.931	$ 16.184	35%	$ 8.747
CAMBIO BUJÍA INCANDESCENTE (2 O + PZAS)	JGO	$ 146.150	$ 94.962	35%	$ 51.188
CAMBIO BUJÍAS Y/O LIMPIEZA	JGO	$ 180.098	$ 116.977	35%	$ 63.121
CAMBIO CABLES BUJÍAS	JGO	$ 152.557	$ 99.127	35%	$ 53.430
CAMBIO CORREA AIRE ACONDICIONADO	PZA	$ 216.342	$ 140.539	35%	$ 75.803
CAMBIO CORREA ALTERNADOR	PZA	$ 221.102	$ 143.633	35%	$ 77.469
CAMBIO MOTOR ARRANQUE	PZA	$ 311.066	$ 202.181	35%	$ 108.885
CAMBIO TENSOR CORREA AIRE ACONDICIONADO	PZA	$ 124.534	$ 2.380	98%	$ 122.154
REPARACIÓN ALTERNADOR	PZA	$ 475.405	$ 308.924	35%	$ 166.481
REPARACIÓN MOTOR ALSA VIDRIO	PZA	$ 200.872	$ 40.103	80%	$ 160.769
REPARACIÓN MOTOR ARRANQUE	PZA	$ 479.094	$ 311.304	35%	$ 167.790
REPARACIÓN MOTOR LIMPIA BRISAS	PZA	$ 197.719	$ 39.508	80%	$ 158.211
REPARACIÓN RADIO	PZA	$ 232.764	$ 23.205	90%	$ 209.559
REVISIÓN GENERAL DE LUCES	MTO	$ 162.242	$ 105.434	35%	$ 56.808
REVISIÓN CORTO ELECTICO	KIT	$ 112.837	$ 22.491	80%	$ 90.346
REVISIÓN GENERAL DE LUCES (CON CAMBIO BOMBILLOS)	KIT	$ 224.478	$ 44.863	80%	$ 179.615
CONTROL DE MOTOR Y EMISIONES	MTO	$ 501.764	$ 451.486	10%	$ 50.278
AJUSTE GUAYA ACELERADOR	PZA	$ 60.155	$ 1.190	98%	$ 58.965
CAMBIO CANISTER GASES	PZA	$ 238.000	$ 4.760	98%	$ 233.240
CAMBIO GUAYA ACELERADOR	PZA	$ 283.280	$ 5.593	98%	$ 277.687
CAMBIO PEDAL ACELERADOR	PZA	$ 414.477	$ 8.211	98%	$ 406.266
EMBRAGUE					
AJUSTE GUAYA EMBRAGUE	PZA	$ 72.352	$ 14.399	80%	$ 57.953
AJUSTE PEDAL EMBRAGUE	PZA	$ 140.718	$ 28.084	80%	$ 112.634
CAMBIO BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	PZA	$ 324.930	$ 211.106	35%	$ 113.824
CAMBIO BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	PZA	$ 316.540	$ 205.751	35%	$ 110.789
CAMBIO GUAYA EMBRAGUE	PZA	$ 175.882	$ 35.105	80%	$ 140.777
CAMBIO LIQUIDO BOMBA EMBRAGUE	KIT	$ 68.604	$ 1.309	98%	$ 67.295
CAMBIO MANGUERA EMBRAGUE	PZA	$ 150.059	$ 2.975	98%	$ 147.084

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO PEDAL EMBRAGUE	PZA	$ 145.180	$ 2.856	98%	$ 142.324
CAMBIO VOLANTE MOTOR	KIT	$ 304.164	$ 273.700	10%	$ 30.464
CAJA VELOCIDADES MECÁNICA					
BAJAR Y MONTAR CAJA VELOCIDADES	KIT	$ 1.479.706	$ 1.331.729	10%	$ 147.977
CAMBIO EMPAQUE PALANCA CAMBIOS	KIT	$ 299.642	$ 59.857	80%	$ 239.785
CAMBIO EMPAQUE TAPA CARTER CAJA VELOCIDADES	PZA	$ 119.927	$ 23.919	80%	$ 96.008
CAMBIO EMPAQUETADURA CAJA VELOCIDADES	KIT	$ 603.330	$ 60.333	90%	$ 542.997
CAMBIO SOPORTE CENTRAL CAJA	UNIDAD	$ 390.261	$ 253.589	35%	$ 136.672
CAMBIO GUARDAPOLVO PALANCA CAMBIOS	PZA	$ 150.059	$ 2.975	98%	$ 147.084
CAMBIO GUAYA CONTROL CAMBIOS	PZA	$ 167.565	$ 108.885	35%	$ 58.680
CAMBIO RETEN CARDAN DELANTERO	PZA	$ 278.579	$ 55.692	80%	$ 222.887
CAMBIO RETEN CARDAN TRASERO	PZA	$ 410.729	$ 82.110	80%	$ 328.619
CAMBIO VALVULINA CAJA AUXILIAR	PZA	$ 135.821	$ 27.132	80%	$ 108.689
CAMBIO VALVULINA CAJA AUXILIAR Y PRINCIPAL	PZA	$ 123.947	$ 24.752	80%	$ 99.195
CAMBIO VALVULINA CAJA PRINCIPAL	PZA	$ 105.402	$ 21.063	80%	$ 84.339
REPARACIÓN CAJA	KIT	$ 2.816.016	$ 2.534.343	10%	$ 281.673
REPARACIÓN TRANSFERENCIA.(o AUXILIAR)	KIT	$ 2.254.158	$ 1.465.128	35%	$ 789.030
CARDAN					
CAMBIO SOPORTE CENTRAL CARDAN	UNIDAD	$ 681.751	$ 477.190	30%	$ 204.561
CAMBIO BALINERA CARDAN Y / O SOPORTE	PZA	$ 359.678	$ 251.685	30%	$ 107.993
CAMBIO CARDAN DELANTERO	PZA	$ 233.954	$ 46.767	80%	$ 187.187
CAMBIO CARDAN TRASERO	PZA	$ 126.081	$ 25.109	80%	$ 100.972
CAMBIO CRUCETA CARDAN DELANTERO.(1)	PZA	$ 192.126	$ 96.033	50%	$ 96.093
CAMBIO CRUCETA CARDAN DELANTERO.(2 O +)	KIT	$ 320.348	$ 160.174	50%	$ 160.174
CAMBIO CRUCETA CARDAN TRASERO.(1)	PZA	$ 317.849	$ 158.865	50%	$ 158.984
CAMBIO CRUCETA CARDAN TRASERO.(2 O +)	KIT	$ 333.022	$ 166.481	50%	$ 166.541
EJE DELANTERO					
AJUSTE RODAMIENTO DELANTERO	LDO	$ 173.086	$ 34.510	80%	$ 138.576
CAMBIO EJE DELANTERO	PZA	$ 205.335	$ 133.399	35%	$ 71.936
CAMBIO ESPARRAGO(S) DELANTEROS DE CAMPANA	LDO	$ 95.855	$ 47.838	50%	$ 48.017
CAMBIO ESPARRAGO(S) DELANTEROS DE DISCO	LDO	$ 97.223	$ 48.552	50%	$ 48.671
CAMBIO GUARDAPOLVO EJE DELANTERO	LDO	$ 121.559	$ 60.690	50%	$ 60.869
CAMBIO RETEN EJE DELANTERO	PZA	$ 203.788	$ 4.046	98%	$ 199.742

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO RODILLO BOCÍN DELAN.INTERNO O EXTERNO	PZA	$ 314.220	$ 204.204	35%	$ 110.016
CAMBIO RODILLO CORONA TRANSMISIÓN DELANTERA	MTO	$ 229.766	$ 149.345	35%	$ 80.421
CAMBIO RODILLO SPEED TRANSMISIÓN DELANTERA	MTO	$ 281.234	$ 182.784	35%	$ 98.450
CAMBIO RUEDA LIBRE AUTOMÁTICA	MTO	$ 338.198	$ 6.664	98%	$ 331.534
CAMBIO RUEDA LIBRE MECÁNICA	MTO	$ 289.349	$ 5.712	98%	$ 283.637
CAMBIO SATÉLITES Y PLANET. TRANS. DELANTERA	MTO	$ 337.008	$ 6.664	98%	$ 330.344
CAMBIO SPEED Y CORONA TRANSMISIÓN DELANTERA	MTO	$ 869.414	$ 17.374	98%	$ 852.040
ENGRASE RODAMIENTOS DELANTEROS	MTO	$ 200.158	$ 39.984	80%	$ 160.174
REPARACIÓN EJE DELANTERO	PZA	$ 682.763	$ 443.751	35%	$ 239.012
REPARACIÓN RUEDA LIBRE O AJUSTE	PZA	$ 597.142	$ 298.571	50%	$ 298.571
REPARACIÓN TRANSMISIÓN DELANTERA	KIT	$ 1.707.115	$ 1.109.556	35%	$ 597.559
EJE TRASERO					
BAJAR Y MONTAR EJE TRASERO (COMPLETO)	KIT	$ 457.853	$ 297.500	35%	$ 160.353
CAMBIO CARCAZA TRANSMISIÓN TRASERA	PZA	$ 517.650	$ 103.530	80%	$ 414.120
CAMBIO EJE TRASERO	PZA	$ 466.480	$ 93.296	80%	$ 373.184
CAMBIO ESPARRAGO TRASERO DE CAMPANA	LDO	$ 62.951	$ 12.495	80%	$ 50.456
CAMBIO PORTA CORONA TRANSMISIÓN TRASERA	KIT	$ 557.045	$ 111.384	80%	$ 445.661
CAMBIO RETEN EJE TRASERO EXTERNO	PZA	$ 184.986	$ 36.890	80%	$ 148.096
CAMBIO RETEN HAUSING TRASERO. INTERNO	PZA	$ 194.684	$ 38.913	80%	$ 155.771
CAMBIO RETEN SALIDA EJE TRASERO	PZA	$ 184.034	$ 36.771	80%	$ 147.263
CAMBIO RETEN SPEED TRANSMISIÓN TRASERA	PZA	$ 227.647	$ 45.458	80%	$ 182.189
CAMBIO RODILLO SPEED TRANSMISIÓN TRASERA	PZA	$ 179.403	$ 35.819	80%	$ 143.584
CAMBIO SATÉLITES Y PLANETARIOS TRANS.TRASERA	KIT	$ 677.824	$ 135.541	80%	$ 542.283
CAMBIO SPEED Y CORONA TRANSMISIÓN TRASERA	KIT	$ 806.701	$ 161.245	80%	$ 645.456
ENGRASE RODAMIENTOS EJE TRASERO	PZA	$ 280.067	$ 55.930	80%	$ 224.137
REPARACIÓN TRANSMISIÓN TRASERA	KIT	$ 563.703	$ 366.401	35%	$ 197.302
SUSPENSIÓN DELANTERA					
AJUSTE SUSPENSIÓN DELANTERA	KIT	$ 401.744	$ 361.522	10%	$ 40.222
CAMBIO AMORTIGUA.DEL.DE BOTELLA O CON ESPIRAL	PZA	$ 356.405	$ 320.705	10%	$ 35.700

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO RODAMIENTOS BASE AMORTIGUADOR	PZA	$ 546.329	$ 491.589	10%	$ 54.740
CAMBIO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA	PZA	$ 319.039	$ 31.892	90%	$ 287.147
CAMBIO BARRA TENSORA DELANTERA	PZA	$ 257.278	$ 167.195	35%	$ 90.083
CAMBIO BARRA TORSIÓN	PZA	$ 142.727	$ 14.161	90%	$ 128.566
DESMONTAR MONTAR SUSPENSION DELANTERA	UNIDAD	$ 1.000.433	$ 900.354	10%	$ 100.079
CAMBIO BUJE TIJERA DELANTERA SUPERIOR	LDO	$ 134.330	$ 120.785	10%	$ 13.545
CAMBIO ESPIRAL AMORTIGUADOR DELANTERO	PZA	$ 186.592	$ 93.296	50%	$ 93.296
CAMBIO SOPORTE SUPE.AMORTIGUADOR DELAN.	PZA	$ 246.211	$ 159.936	35%	$ 86.275
SUSPENSIÓN TRASERA					
AJUSTE GRAPA MUELLE TRASERO	LDO	$ 181.654	$ 36.295	80%	$ 145.359
CAMBIO ROTULAS INFERIORES	UNIDAD	$ 642.481	$ 578.221	10%	$ 64.260
CAMBIO AMORTIGUA.TRAS.DE BOTELLA O CON ESPIRAL	PZA	$ 319.277	$ 287.266	10%	$ 32.011
CAMBIO BARRA ESTABILIZADORA TRASERA	PZA	$ 148.611	$ 133.637	10%	$ 14.974
CAMBIO BASE AMORTIGUADOR TRASERO	LDO	$ 175.406	$ 157.794	10%	$ 17.612
CAMBIO BUJE AMORTIGUADOR TRASERO	PZA	$ 148.869	$ 133.875	10%	$ 14.994
CAMBIO GRAPA MUELLE TRASERO	LDO	$ 63.903	$ 12.733	80%	$ 51.170
CAMBIO HOJA MUELLE TRASERO	LDO	$ 230.920	$ 92.344	60%	$ 138.576
CAMBIO SOPORTE AMORTIGUADOR TRASERO	LDO	$ 51.468	$ 25.704	50%	$ 25.764
CAMBIO TEMPLETE SUPERIOR TRASERO	LDO	$ 242.039	$ 120.904	50%	$ 121.135
CAMBIO TIJERA. INFERIOR TRASERA	PZA	$ 357.487	$ 178.738	50%	$ 178.749
CAMBIO TOPE MUELLE TRASERO	LDO	$ 143.276	$ 93.058	35%	$ 50.218
CAMBIO TORNILLO CENTRAL TRASERO	LDO	$ 44.506	$ 833	98%	$ 43.673
ENCURVAR MUELLE TRASERO	LDO	$ 395.913	$ 7.854	98%	$ 388.059
FRENOS					
CAMBIO BOMBA FRENO	PZA	$ 205.233	$ 102.578	50%	$ 102.655
CAMBIO BOSTER	PZA	$ 272.323	$ 108.885	60%	$ 163.438
CAMBIO CAMPANA FRENO DELANTERO O TRASERO	PZA	$ 150.339	$ 135.303	10%	$ 15.036
CAMBIO CILINDRO FRENO TRASERO	LDO	$ 147.345	$ 132.566	10%	$ 14.779
CAMBIO DISCO FRENO DELANTERO	LDO	$ 195.403	$ 175.763	10%	$ 19.640
CAMBIO LIQUIDO FRENO CONVENCIONAL	KIT	$ 170.230	$ 153.153	10%	$ 17.077
LUBRICACIÓN PISTONES, PASADORES Y MORDAZAS	MTO	$ 83.489	$ 41.650	50%	$ 41.839
CAMBIO MANGUERA FRENO	LDO	$ 209.321	$ 104.601	50%	$ 104.720

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

CAMBIO MORDAZA FRENO DELANTERO	LDO	$ 299.226	$ 149.583	50%	$ 149.643
CAMBIO PASTILLAS FRENO DELANTERO	JGO	$ 216.997	$ 195.279	10%	$ 21.718
CAMBIO PERA PEDAL FRENO	PZA	$ 131.257	$ 65.569	50%	$ 65.688
CAMBIO TANQUE DEPOSITO LIQUIDO FRENO	PZA	$ 225.505	$ 112.693	50%	$ 112.812
CAMBIO ZAPATAS FRENO TRASERO	JGO	$ 360.689	$ 324.513	10%	$ 36.176
GRADUACIÓN FRENO DELANTERO Y/O TRASERO	KIT	$ 252.994	$ 227.647	10%	$ 25.347
REPARACIÓN BOSTER	PZA	$ 338.258	$ 169.099	50%	$ 169.159
RECTIFICAR DISCO DE FRENOS	UNIDAD	$ 238.893	$ 214.914	10%	$ 23.979
RECTIFICAR CAMPANAS FRENOS	UNIDAD	$ 279.412	$ 251.447	10%	$ 27.965
REV.GRAL. FRENOS SIN CAMBIOS+AJUSTE Y LIMPIEZA	KIT	$ 256.267	$ 230.622	10%	$ 25.645
FRENO DE PARQUEO					
CAMBIO GUAYA FRENO DE MANO	PZA	$ 174.648	$ 87.227	50%	$ 87.421
CAMBIO PALANCA FRENO DE MANO	PZA	$ 136.763	$ 27.251	80%	$ 109.512
CAMBIO ZAPATA FRENO DE MANO	KIT	$ 115.018	$ 22.967	80%	$ 92.051
DIRECCIÓN					
BAJAR Y MONTAR CAÑA TIMÓN DIRECCIÓN (COMPLETA)	PZA	$ 252.280	$ 4.998	98%	$ 247.282
CAMBIO AMORTIGUADOR DIRECCIÓN	PZA	$ 272.986	$ 5.355	98%	$ 267.631
CAMBIO BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	PZA	$ 432.387	$ 389.130	10%	$ 43.257
CAMBIO SOPORTE CAJA DIRECCIÓN	PZA	$ 309.341	$ 6.069	98%	$ 303.272
CAMBIO RETENEDORES EJES	PZA	$ 219.258	$ 142.443	35%	$ 76.815
CAMBIO GUARDAPOLVOS CAJA DIRECCIÓN	PZA	$ 224.256	$ 44.744	80%	$ 179.512
CAMBIO BRAZO AXIAL DIRECCIÓN	PZA	$ 312.197	$ 280.959	10%	$ 31.238
CAMBIO CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	KIT	$ 426.489	$ 383.775	10%	$ 42.714
CAMBIO CILINDRO LLAVE SWITCH TIMÓN	KIT	$ 337.306	$ 67.354	80%	$ 269.952
CAMBIO CORREA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	PZA	$ 224.018	$ 201.586	10%	$ 22.432
CAMBIO TERMINAL DIRECCIÓN	LDO	$ 265.251	$ 238.714	10%	$ 26.537
CAMBIO TIMÓN	PZA.	$ 121.440	$ 2.380	98%	$ 119.060
VARIOS					
ALINEACIÓN DOBLE	KIT	$ 122.451	$ 110.194	10%	$ 12.257
ALINEACIÓN SENCILLA	KIT	$ 152.499	$ 137.207	10%	$ 15.292
BALANCEO	PZA	$ 144.407	$ 129.948	10%	$ 14.459
CAMBIO BOMBILLOS STOP	PZA	$ 28.501	$ 25.585	10%	$ 2.916
CAMBIO BOMBILLOS UNIDADES	PZA	$ 17.347	$ 15.589	10%	$ 1.758
ENGRASE GENERAL	KIT	$ 213.056	$ 106.505	50%	$ 106.551
POLICHADO	KIT	$ 393.970	$ 354.501	10%	$ 39.469
RECARGA AIRE ACONDICIONADO	KIT	$ 976.931	$ 879.172	10%	$ 97.759
LAVADO EXTERIOR	MTO	$ 126.993	$ 114.240	10%	$ 12.753
LAVADO GENERAL	MTO	$ 210.835	$ 189.686	10%	$ 21.149

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

DESPINCHADA	*MTO*	*$ 53.112*	*$ 47.719*	*10%*	*$ 5.393*
MANTENIMIENTO BATERÍA	*MTO*	*$ 104.569*	*$ 20.825*	*80%*	*$ 83.744*
ROTACIÓN LLANTAS (4)	*KIT*	*$ 129.910*	*$ 25.942*	*80%*	*$ 103.968*
LAVADO DE TAPICERÍA	*MTO*	*$ 1.077.274*	*$ 969.493*	*10%*	*$ 107.781*
SERVICIO DE SCANNER	*MTO*	*$ 69.794*	*$ 62.713*	*10%*	*$ 7.081*
RECTIFICAR RIN	*PZA*	*$ 194.089*	*$ 19.397*	*90%*	*$ 174.692*
REVISIÓN SUSPENSIÓN	*KIT*	*$ 174.692*	*$ 34.867*	*80%*	*$ 139.825*
REVISIÓN RODAMIENTOS	*KIT*	*$ 70.329*	*$ 14.042*	*80%*	*$ 56.287*
SERVICIO PRENSA HIDRÁULICA	*KIT*	*$ 306.306*	*$ 275.604*	*10%*	*$ 30.702*
REVISIÓN RETENES	*KIT*	*$ 118.726*	*$ 77.112*	*35%*	*$ 41.614*
DESENGRASANTE	*UNIDAD*	*$ 50.154*	*$ 9.996*	*80%*	*$ 40.158*
SERVICIO LABORATORIO ARREGLO RADIADOR	*UNIDAD*	*$ 619.336*	*$ 433.517*	*30%*	*$ 185.819*
DESMONTAR TIJERAS SUPERIORES	*UNIDAD*	*$ 366.342*	*$ 256.326*	*30%*	*$ 110.016*
DEPOSITO AUXILIAR RADIADOR	*UNIDAD*	*$ 293.405*	*$ 205.275*	*30%*	*$ 88.130*
CAMBIO BRAZO COMPENSADOR	*PZA*	*$ 183.828*	*$ 128.639*	*30%*	*$ 55.189*
INDUCIDO ALTERNADOR	*PZA*	*$ 492.065*	*$ 344.386*	*30%*	*$ 147.679*
BANCO DE PRUEBA	*KIT*	*$ 674.988*	*$ 472.430*	*30%*	*$ 202.558*
REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA	*UND*	*$ 693.770*	*$ 624.393*	*10%*	*$ 69.377*
TOTAL		*$ 73.547.896*	*$ 41.745.081*	*43%*	*$ 31.802.815*
REPUESTOS					
DESCRIPCIÓN	***UNIDAD DE MEDIDA***	***FORD RANGER***			
		ESTUDIO DE MERCADO	***OFERTA ECONÓMICA MORARCI GROUP SAS***	***VERIFICACIÓN PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS***	
		VALOR IVA INCLUIDO	***VALOR IVA INCLUIDO***	***% DE DESCUENTO***	***$ DE DESCUENTO***
FRENOS					
BANDAS	*MANO DE OBRA*	*$ 888.097*	*$ 799.204*	*10%*	*$ 88.893*
CILINDRO TRASERO	*UNIDAD*	*$ 669.970*	*$ 334.985*	*50%*	*$ 334.985*
DISCOS DELANTEROS	*UNIDAD*	*$ 1.166.855*	*$ 1.050.056*	*10%*	*$ 116.799*
DISCOS TRASEROS	*UNIDAD*	*$ 889.313*	*$ 800.275*	*10%*	*$ 89.038*
GUAYA FRENO DE MANO	*UNIDAD*	*$ 335.881*	*$ 67.116*	*80%*	*$ 268.765*
PASTILLAS TRASERAS	*UNIDAD*	*$ 611.045*	*$ 549.899*	*10%*	*$ 61.146*
MORDAZAS	*UNIDAD*	*$ 1.223.820*	*$ 244.664*	*80%*	*$ 979.156*
CAMPANAS	*UNIDAD*	*$ 1.047.974*	*$ 523.957*	*50%*	*$ 524.017*
PASTILLAS DELANTERAS	*JUEGO*	*$ 621.061*	*$ 558.943*	*10%*	*$ 62.118*
LIQUIDO DE FRENOS	*GALON*	*$ 84.410*	*$ 75.922*	*10%*	*$ 8.488*
EMBRAGUE					
GUAYA EMBRAGUE	*UNIDAD*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
DISCO, PRENSA Y BALINERA EMBRAGUE	*KIT*	*$ 4.493.916*	*$ 4.044.453*	*10%*	*$ 449.463*
HORQUILLA EMBRAGUE	*UNIDAD*	*$ 568.880*	*$ 113.764*	*80%*	*$ 455.116*
SOPORTE CARDAN	*UNIDAD*	*$ 338.899*	*$ 67.711*	*80%*	*$ 271.188*
CRUCETA CARDAN	*UNIDAD*	*$ 298.529*	*$ 59.619*	*80%*	*$ 238.910*
PERAS 4X4	*UNIDAD*	*$ 417.933*	*$ 83.538*	*80%*	*$ 334.395*
CARDAN	*UNIDAD*	*$ 2.233.749*	*$ 446.726*	*80%*	*$ 1.787.023*
BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	*UNIDAD*	*$ 1.035.241*	*$ 517.531*	*50%*	*$ 517.710*
BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	*UNIDAD*	*$ 1.043.511*	*$ 521.696*	*50%*	*$ 521.815*

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

SUSPENSIÓN					
AMORTIGUADOR DELANTERO	LADO	$ 1.342.915	$ 1.208.564	10%	$ 134.351
AMORTIGUADOR TRASERO	LADO	$ 1.015.249	$ 913.682	10%	$ 101.567
VARILLA ESTABILIZADORA	UNIDAD	$ 251.773	$ 50.337	80%	$ 201.436
BUJES MUELLES TRASEROS	JUEGO	$ 333.520	$ 66.640	80%	$ 266.880
BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA PUNTAS	LADO	$ 106.905	$ 96.152	10%	$ 10.753
RODAMIENTO DELANTERO	LADO	$ 816.935	$ 735.182	10%	$ 81.753
EJES	UNIDAD	$ 2.108.799	$ 1.054.340	50%	$ 1.054.459
RODAMIENTO TRASERO	LADO	$ 761.541	$ 494.921	35%	$ 266.620
ROTULA INFERIOR	UNIDAD	$ 335.521	$ 218.008	35%	$ 117.513
ROTULA SUPERIOR	UNIDAD	$ 317.611	$ 206.346	35%	$ 111.265
RETEN VOLANTE	UNIDAD	$ 172.714	$ 112.217	35%	$ 60.497
MUÑECOS BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA	UNIDAD	$ 450.237	$ 292.621	35%	$ 157.616
MUÑECOS BARRA ESTABILIZADORA TRASERA	UNIDAD	$ 448.690	$ 291.550	35%	$ 157.140
BASE AMORTIGUADOR DELANTERO	UNIDAD	$ 283.994	$ 184.569	35%	$ 99.425
TOPE AMORTIGUADORES	UNIDAD	$ 75.265	$ 14.994	80%	$ 60.271
TENSORES BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	$ 396.446	$ 257.635	35%	$ 138.811
BUJES DELANTEROS TIJERAS INFERIORES	UNIDAD	$ 297.322	$ 193.256	35%	$ 104.066
BUJES TRASEROS TIJERAS INFERIORES	UNIDAD	$ 282.057	$ 183.260	35%	$ 98.797
RODAMIENTOS BASE AMORTIGUADOR	UNIDAD	$ 292.978	$ 190.400	35%	$ 102.578
BUJE BARRA ESTABILIZADORATRASERA	UNIDAD	$ 326.953	$ 212.415	35%	$ 114.538
DIRECCIÓN					
BRAZO AXIAL	UNIDAD	$ 355.691	$ 231.098	35%	$ 124.593
TERMINAL CORTA	UNIDAD	$ 270.309	$ 175.644	35%	$ 94.665
TERMINAL LARGO	UNIDAD	$ 468.444	$ 304.402	35%	$ 164.042
EMPAQUETADURA CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNIDAD	$ 1.208.445	$ 785.400	35%	$ 423.045
EMPAQUETADURA BOMBA DIRECCIÓN	UNIDAD	$ 976.707	$ 634.746	35%	$ 341.961
CORREA BOMBA DIRECCIÓN	UNIDAD	$ 344.148	$ 172.074	50%	$ 172.074
BRAZO COMPENSADOR	UNIDAD	$ 445.834	$ 133.637	70%	$ 312.197
BRAZO PITMAN O BIELA	UNIDAD	$ 554.005	$ 166.124	70%	$ 387.881
GUARDA POLVOS CAJA DE DIRECCION	UNIDAD	$ 134.173	$ 66.997	50%	$ 67.176
MOTOR					
ANILLOS	JUEGO	$ 812.711	$ 528.241	35%	$ 284.470
TAPON CARTER	UNIDAD	$ 180.642	$ 36.057	80%	$ 144.585
BOMBA GASOLINA, INYECCIÓN	UNIDAD	$ 1.455.192	$ 945.812	35%	$ 509.380
BUJÍA MOTOR	UNIDAD	$ 201.440	$ 130.900	35%	$ 70.540
CASQUETES BANCADA	JUEGO	$ 611.839	$ 397.579	35%	$ 214.260
CASQUETES BIELA	JUEGO	$ 818.839	$ 532.168	35%	$ 286.671
CORREA REPARTICIÓN O CADENA REPARTICIÓN	UNIDAD	$ 820.548	$ 533.239	35%	$ 287.309

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

EMPAQUE CARTER	UNIDAD	$ 162.435	$ 32.487	80%	$ 129.948
EMPAQUE CULATA	UNIDAD	$ 557.753	$ 362.474	35%	$ 195.279
EMPAQUE MÚLTIPLE ESCAPE	UNIDAD	$ 188.972	$ 37.723	80%	$ 151.249
EMPAQUE TAPA REPARTICIÓN	UNIDAD	$ 189.389	$ 37.842	80%	$ 151.547
EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	UNIDAD	$ 265.430	$ 172.431	35%	$ 92.999
GUÍAS VÁLVULAS	JUEGO	$ 707.396	$ 353.668	50%	$ 353.728
PISTONES	JUEGO	$ 3.034.976	$ 1.972.663	35%	$ 1.062.313
INYECTORES	JUEGO	$ 8.557.647	$ 5.562.417	35%	$ 2.995.230
SELLOS VÁLVULAS	JUEGO	$ 750.712	$ 487.900	35%	$ 262.812
VÁLVULAS (ADMISIÓN Y ESCAPE)	JUEGO	$ 1.854.496	$ 927.248	50%	$ 927.248
REFRIGERACIÓN					
BOMBA AGUA	UNIDAD	$ 1.385.101	$ 900.235	35%	$ 484.866
CORREA BOMBA AGUA	UNIDAD	$ 300.118	$ 150.059	50%	$ 150.059
EMBRAGUE VENTILADOR (FANCLOSH)	UNIDAD	$ 1.768.043	$ 353.549	80%	$ 1.414.494
ENFOCADOR RADIADOR MOTOR	UNIDAD	$ 228.939	$ 22.848	90%	$ 206.091
MANGUERA RADIADOR, SUPERIOR	UNIDAD	$ 210.412	$ 105.196	50%	$ 105.216
PERA TEMPERATURA	UNIDAD	$ 152.796	$ 76.398	50%	$ 76.398
RADIADOR	UNIDAD	$ 3.214.250	$ 2.089.164	35%	$ 1.125.086
REFRIGERANTE	GALÓN	$ 186.473	$ 167.790	10%	$ 18.683
TERMOSTATO	UNIDAD	$ 388.654	$ 349.741	10%	$ 38.913
VENTILADOR ELÉCTRICO MOTOR	UNIDAD	$ 823.994	$ 82.348	90%	$ 741.646
VENTILADOR RADIADOR MOTOR	UNIDAD	$ 849.303	$ 84.847	90%	$ 764.456
ELECTRICIDAD					
ESCOBILLAS ALTERNADOR	KIT	$ 267.929	$ 174.097	35%	$ 93.832
ALTERNADOR	UNIDAD	$ 4.547.764	$ 2.955.960	35%	$ 1.591.804
AUTOMÁTICO MOTOR ARRANQUE	UNIDAD	$ 305.949	$ 198.849	35%	$ 107.100
BATERÍA	UNIDAD	$ 1.769.709	$ 1.592.696	10%	$ 177.013
BOMBILLO DOS FILAMENTOS	UNIDAD	$ 29.650	$ 14.756	50%	$ 14.894
BOMBILLO FAROLA	UNIDAD	$ 65.043	$ 32.487	50%	$ 32.556
BOMBILLO UN FILAMENTO	UNIDAD	$ 26.259	$ 13.090	50%	$ 13.169
CORREA ALTERNADOR	UNIDAD	$ 319.337	$ 159.579	50%	$ 159.758
BOMBILLO EXPLORADORA	UNIDAD	$ 291.907	$ 145.894	50%	$ 146.013
ESCOBILLAS MOTOR DE ARRANQUE	KIT	$ 292.145	$ 146.013	50%	$ 146.132
RIN 255/70 R16					
LLANTAS	UNIDAD	$ 1.482.047	$ 963.305	35%	$ 518.742
OTROS					
ACEITE 20W50	CUARTO	$ 117.591	$ 117.572	0%	$ 19
LIMPIADOR ELECTRONICO	UNIDAD	$ 68.499	$ 68.425	0%	$ 74
FUSIBLE	UNIDAD	$ 54.443	$ 54.383	0%	$ 60
ACEITE CAJA DE VELOCIDADES	CUARTO	$ 97.855	$ 97.818	0%	$ 37
ACEITE HIDRAULICO	CUARTO	$ 67.309	$ 67.235	0%	$ 74
LIMPIADOR FRENOS	UNIDAD	$ 69.863	$ 69.853	0%	$ 10
TUERCAS PERNOS	UNIDAD	$ 74.554	$ 74.494	0%	$ 60
SOPORTE CENTRAL CARDAN	UNIDAD	$ 1.095.395	$ 1.095.395	0%	$ 0
GRAPA MUELLE	UNIDAD	$ 289.587	$ 289.527	0%	$ 60
BALANCIN MUELLE	UNIDAD	$ 270.602	$ 270.487	0%	$ 115
CILINDRO METALICO MUELLE	UNIDAD	$ 320.646	$ 320.586	0%	$ 60
SOPORTE CENTRAL CAJA	UNIDAD	$ 372.054	$ 371.994	0%	$ 60
BOBINA ENCENDIDO	UNIDAD	$ 99.576	$ 99.484	0%	$ 92

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

BOMBA ACEITE	*UNIDAD*	*$ 137.865*	*$ 137.802*	*0%*	*$ 63*
CABLES BUJÍAS (INSTALACIÓN DE ALTA)	*UNIDAD*	*$ 140.475*	*$ 140.420*	*0%*	*$ 55*
CORREA AIRE ACONDICIONADO	*UNIDAD*	*$ 314.934*	*$ 314.874*	*0%*	*$ 60*
CONFIGURACIÓN ALARMA	*MANO DE OBRA*	*$ 58.349*	*$ 58.310*	*0%*	*$ 39*
SCANNER	*UNIDAD*	*$ 130.484*	*$ 130.424*	*0%*	*$ 60*
DUPLICADO LLAVE	*UNIDAD*	*$ 109.818*	*$ 109.718*	*0%*	*$ 100*
EMPAQUE MÚLTIPLE ADMISIÓN	*UNIDAD*	*$ 74.402*	*$ 74.375*	*0%*	*$ 27*
EMPAQUE SALIDA MÚLTIPLE ESCAPE (CUELLO)	*UNIDAD*	*$ 97.580*	*$ 97.580*	*0%*	*$ 0*
ESCOBILLA DISTRIBUIDOR	*UNIDAD*	*$ 187.232*	*$ 187.187*	*0%*	*$ 45*
ESPÁRRAGO RUEDA	*UNIDAD*	*$ 106.089*	*$ 106.029*	*0%*	*$ 60*
FILTRO ACEITE DE MOTOR	*UNIDAD*	*$ 99.215*	*$ 99.127*	*0%*	*$ 88*
FILTRO DE AIRE	*UNIDAD*	*$ 209.559*	*$ 209.559*	*0%*	*$ 0*
FLOTADOR TANQUE GASOLINA	*UNIDAD*	*$ 452.914*	*$ 452.914*	*0%*	*$ 0*
GRASA	*LIBRA*	*$ 38.038*	*$ 37.961*	*0%*	*$ 77*
GUAYA ACELERADOR	*UNIDAD*	*$ 109.255*	*$ 109.242*	*0%*	*$ 13*
GUAYA VELOCÍMETRO	*UNIDAD*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
IMPULSADORES	*JUEGO*	*$ 809.914*	*$ 809.914*	*0%*	*$ 0*
LAVA INYECTORES	*UNIDAD*	*$ 126.770*	*$ 126.735*	*0%*	*$ 35*
LÍQUIDO DE FRENOS	*CUARTO*	*$ 145.835*	*$ 145.775*	*0%*	*$ 60*
MOTOR ALZA VIDRIO	*UNIDAD*	*$ 73.059*	*$ 72.947*	*0%*	*$ 112*
MOTOR ARRANQUE	*UNIDAD*	*$ 1.562.346*	*$ 1.562.232*	*0%*	*$ 114*
MOTOR LIMPIA BRISAS	*UNIDAD*	*$ 298.696*	*$ 298.690*	*0%*	*$ 6*
MÚLTIPLE ADMISIÓN	*UNIDAD*	*$ 348.345*	*$ 348.313*	*0%*	*$ 32*
MÚLTIPLE ESCAPE	*UNIDAD*	*$ 1.705.151*	*$ 1.705.151*	*0%*	*$ 0*
PIÑÓN VELOCÍMETRO	*UNIDAD*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
PLUMILLA LIMPIA VIDRIO	*UNIDAD*	*$ 191.531*	*$ 191.471*	*0%*	*$ 60*
SILENCIADOR	*UNIDAD*	*$ 827.660*	*$ 827.645*	*0%*	*$ 15*
SOPORTE TUBO ESCAPE	*UNIDAD*	*$ 73.211*	*$ 73.185*	*0%*	*$ 26*
TENSOR CORREA AIRE ACONDICIONADO	*UNIDAD*	*$ 215.233*	*$ 215.152*	*0%*	*$ 81*
LAVADO EXTERIOR	*MANO DE OBRA*	*$ 113.887*	*$ 113.883*	*0%*	*$ 4*
DESPINCHADA	*MANO DE OBRA*	*$ 55.675*	*$ 55.573*	*0%*	*$ 102*
POLICHADO	*MANO DE OBRA*	*$ 506.499*	*$ 506.464*	*0%*	*$ 35*
LAVADO GENERAL	*MANO DE OBRA*	*$ 197.566*	*$ 197.540*	*0%*	*$ 26*
VALVULINA	*CUARTO*	*$ 97.096*	*$ 96.985*	*0%*	*$ 111*
TIJERAS M3	*KIT*	*$ 1.407.413*	*$ 1.407.413*	*0%*	*$ 0*
LIQUIDO DESENGRASANTE	*GALÓN*	*$ 99.162*	*$ 99.127*	*0%*	*$ 35*
SILICONA LIQUIDA	*BOTELLA*	*$ 68.105*	*$ 68.068*	*0%*	*$ 37*
SILICONA ULTRA GREY	*TUBO*	*$ 121.559*	*$ 121.499*	*0%*	*$ 60*
REFRIGERANTE	*GALÓN*	*$ 92.761*	*$ 92.701*	*0%*	*$ 60*
RODAMIENTOS	*KIT*	*$ 595.301*	*$ 595.238*	*0%*	*$ 63*
FILTRO AIRE ACONDICIONADO	*PZA*	*$ 234.733*	*$ 234.668*	*0%*	*$ 65*
RETENES	*KIT*	*$ 187.286*	*$ 187.187*	*0%*	*$ 99*
SOPORTES AMORTIGUADORES	*KIT*	*$ 833.179*	*$ 833.119*	*0%*	*$ 60*

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

SOPORTE DE MOTOR	*PZA*	*$ 531.335*	*$ 531.335*	*0%*	*$ 0*
BRAZO COMPENSADOR	*PZA*	*$ 829.192*	*$ 829.192*	*0%*	*$ 0*
RECARGA DE EXTINTORES	*UNIDAD*	*$ 84.862*	*$ 84.847*	*0%*	*$ 15*
KIT DE CARRETERA	*KIT*	*$ 491.887*	*$ 491.827*	*0%*	*$ 60*
TOTAL		*$ 91.409.936*	*$ 62.523.671*	*32%*	*$ 28.886.265*

Ahora bien, con respecto a la sumatoria de valores unitarios incluido IVA, se identificó lo siguiente:

DESCRIPCIÓN	***VALOR TOTAL ESTUDIO DE MERCADO***	***VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA MORARCI GROUP SAS***	***% DE DESCUENTO***	***$ DE DESCUENTO***
TOTAL MANO DE OBRA (TODOS LOS VEHÍCULOS)	*$ 168.078.890*	*$ 99.894.669*	*41%*	*$ 68.184.221*
TOTAL REPUESTOS (TODOS LOS VEHÍCULOS)	*$ 230.393.973*	*$ 155.601.306*	*32%*	*$ 74.792.667*
VALOR TOTAL	***$ 398.472.863***	***$ 255.495.975***	*36%*	*$ 142.976.888*

*De acuerdo con lo anterior, la propuesta económica presentada por el proponente **MORARCI GROUP SAS** presenta ítems con porcentajes de descuento que se encuentran entre el 0% y el 99%, de esta forma, teniendo en cuenta lo establecido en la Guía, los ítems que contengan porcentajes de descuento superiores al 20% podrían considerarse como precios artificialmente bajos. Los mencionados valores se encuentran resaltados dentro del cuadro anterior.*

*En consecuencia, dado que algunos ítems de la propuesta del proponente **MORARCI GROUP SAS** pueden contener precios artificialmente bajos, la AGENCIA, en aplicación de lo previsto en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015, la Guía dispuesta por CCE para el manejo de Ofertas Artificialmente bajas y lo señalado en el numeral <<3) PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS.>> del <<CAPÍTULO VI MÍNIMA CUANTÍA – ACEPTACIÓN DE LA OFERTA>> y la nota 5 del numeral <<4) PROPUESTA ECONÓMICA (PLATAFORMA SECOP II y ANEXO No. 11).>> del <<CAPÍTULO IV REQUISITOS HABILITANTES Y DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA>>, ambos numerales de la Invitación Pública, requiere formalmente al proponente **MORARCI GROUP SAS** para que justifique su propuesta económica, tomando en cuenta las siguientes recomendaciones señaladas en la Guía dispuesta por CCE:*

1. *La explicación debe ser completa de tal forma que permita a la Entidad realizar el análisis integral de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato.*
2. *Desagregar los conceptos o criterios que definen la misma.*
3. *Se sugiere tener en cuenta de acuerdo con la mencionada guía que, (...) Colombia Compra Eficiente recomienda incluir en la solicitud de aclaración de la oferta la siguiente desagregación de su precio: Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad (...).*

Igualmente se recuerda al proponente, que podrá aportar todos los soportes necesarios y que considere pertinentes, los cuales permitan a la Agencia valorar su respuesta.

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

*Para dar respuesta a este requerimiento, y remitir la respectiva justificación de la propuesta económica, se otorga al proponente **MORARCI GROUP SAS** hasta las 11:59 P.M. del día 9 de octubre de 2026. (…)"*

RESPUESTA DEL PROPONENTE

Mediante mensaje público CO1.MSG.10063395 de fecha 08 de octubre de 2026, publicado en la plataforma SECOP II, el proponente **MORARCI GROUP S.A.S** responde el requerimiento en los siguientes términos, a saber:

"(…) En mi calidad de oferente y en representación de la firma MORARCI GROUP S.A.S. identificada con NIT 900.110.012-5, me permito remitir a la AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS, en adelante, la Entidad, respuesta a requerimiento publicado en su etapa de evaluación en lo concerniente a la sustentación y justificación de los precios ofertados conforme al requerimiento efectuado por la Entidad, así:

Aclaración sobre descuento ofertado por MORARCI GROUP S.A.S.

En atención a la solicitud por parte de la Entidad nos permitimos realizar la siguiente aclaración con relación a los precios ofertados y la respectiva justificación de precios que a continuación sustenta las razones por las cuales nuestro ofrecimiento responde a circunstancias objetivas.

En primera instancia, informamos a la Entidad que dentro de la etapa de preparación de la propuesta realizamos un adecuado y exhaustivo análisis técnico, financiero y económico de las condiciones planteadas en cada uno de los eventos presentados, lo cual nos permitió ofertar el valor descrito anteriormente. En dicho análisis tuvimos en cuenta todos y cada uno de los aspectos y servicios contemplados en el proceso, al igual que los costos de venta, gastos de personal, gastos generales, gastos de venta, impuestos, tasas, contribuciones y demás, así mismo los imprevistos y nuestra utilidad esperada por lo que no pone en ningún caso riesgo en la ejecución por lo precios ofertados en el proceso.

Los precios que fueron ofertados producto del descuento ofrecido, obedecen a nuestra dinámica comercial la cual nos genera una rotación constante del inventario debido al volumen de nuestras ventas derivadas de la ejecución de contratos vigentes no sólo en la ciudad de Bogotá D.C, sino en Barranquilla, ciudades dónde contamos con sedes propias y/o sucursales, así en otras ciudades del territorio nacional para el suministro de autopartes; aunado a lo anterior, se suma nuestra condición de importadores de repuestos automotrices directos de fábrica y el tamaño de nuestra operación nos permite no sólo acceder a precios de fábrica, precios de importador y de distribuidor autorizado sino a escalas de compra que nos permiten ofrecer precios competitivos no sólo a usuarios finales y flotas en general sino a diversos intermediarios de la cadena de suministro. Por lo anterior, la Entidad accederá a precios de venta ofrecidos a los intermediarios (subdistribuidores) de la cadena de suministro.

Los valores ofrecidos, derivados del análisis económico, se sustentan, además, en la condición que MORARCI GROUP S.A.S. dentro de su objeto social cuenta con una Unidad de Negocios de Venta Mayorista en la cual ofrecemos a otros almacenes (subdistribuidores) y talleres automotrices a lo largo y ancho de nuestra geografía todo un portafolio de llantas que se surte de importaciones propias (directas

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

del fabricante, como es el caso de la marca Pirelli, Headway y Schutzen) y de los catálogos de reconocidos importadores de autopartes, de los cuales somos distribuidores autorizados directos de marcas tales como AC Delco, marca de General Motors y equipo original en vehículos Chevrolet, Incolbest (a través de filial), Imal, Cofre, Baterías Duncan, Peláez Hermanos, Coexito, Carmag, Jaferpa, Incolca, INR, Colrecambios, así como distribuidores directos y certificados por representantes de marca en Colombia y/o concesionarios autorizados de varias marcas de vehículos tales como CHEVROLET, FOTÓN, RENAULT, FORD, KIA, JEEP, MAZDA, MITSUBISHI, TOYOTA, VOLKSWAGEN, NISSAN, HYUNDAI, entre otras, en caso particular de llantas somos distribuidores directos de Goodyear, Kumho, Hankook, Ovation, Westlake, Ecovision, Zeta, Fullrun, Triangle, Starmax, Kelly, Anteo, entre otras.

Nuestro ofrecimiento económico se efectuó considerando y aprovechando las ventajas competitivas de ser importador, comercializador y/o distribuidor directo de repuestos y mayoristas, de igual forma, al comercializar grandes volúmenes de unidades de repuestos para vehículos automotores, nuestros costos logísticos unitarios promedio se ven reducidos de forma importante; al igual que los gastos unitarios promedio de venta, gastos de administración y generales, puesto que un mayor volumen de compras a nuestros proveedores genera descuentos adicionales y/o rebates, reduciendo el costo total de los servicios, beneficio que se traslada a los contratos ejecutados por nosotros.

Por otro lado, además de nuestra sede ofertada en la ciudad de Bogotá, contamos con una amplia red de talleres aliados con los cuales sostenemos convenios y/o alianzas estratégicas en varias ciudades del país, en los cuales, en caso de ser necesario, se atenderán en forma directa los requerimientos de cambio de repuestos incluyendo la mano de obra; lo cual también nos permite contar con costos competitivos con relación a los servicios conexos.

En resumen, el descuento ofrecido se sustenta en las siguientes razones principales:

- *Nuestra condición de importador directo de repuestos.*
- *Nuestra condición de distribuidor autorizado directo de autopartes.*
- *Economías de escala derivadas del tamaño de nuestra operación.*
- *Operación directa en la ciudad de Bogotá D.C.para la prestación de servicios conexos.*

Finalmente, garantizamos que, con el valor ofertado, en caso de resultar adjudicatario del proceso, se dará pleno cumplimiento a las condiciones de entrega y especificaciones técnicas de los bienes a contratar, así mismo, garantizamos la correcta ejecución del futuro contrato con repuestos de calidad y personal altamente calificado manteniendo los precios ofertados, por consiguiente, certificamos que los costos presentados y aquí sustentados serán sostenibles durante la ejecución del contrato, así mismo, los servicios e insumos cumplen con los requerimientos técnicos consignados en el presente proceso y están en la capacidad de cumplir con lo establecido en el pliego de condiciones, por consiguiente garantizamos que con los precios y/o descuento ofertado no se pone en riesgo la ejecución del contrato, ni el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

Basado en lo anterior expuesto estos ítems se encuentran totalmente cubiertos y confirmamos además que se prestarán todos los servicios aplicables a los vehículos al valor cotizado en nuestra oferta; así mismo los descuentos ofrecidos se justificaron teniendo en cuenta nuestra condición de mayoristas, importadores y nuestros volúmenes de ventas que generan un margen de utilidad considerable por cada evento y nos permiten en algunos casos ofrecer ítems como excelentes descuentos lo cual no afectará la utilidad general ni la correcta ejecución del contrato resultante de cada uno de los eventos cotizados, por consiguiente la estructura de costos no afecta el valor ofertado.

Certificamos que con los precios ofrecidos cumpliremos en su totalidad con el objeto del contrato de acuerdo con las especificaciones técnicas del proceso.

Agradeciendo su atención y expresando nuestra firme intención de poder servirles con profesionalismo y de acuerdo con los requisitos contractuales (…)".

ANÁLISIS DE LA ENTIDAD:

De acuerdo con la GUÍA PARA EL MANEJO DE OFERTAS ARTIFICIALMENTE BAJAS EN PROCESOS DE CONTRATACIÓN de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, la Entidad Estatal debe estudiar con detalle la sostenibilidad de la oferta, de acuerdo con las aclaraciones recibidas, así:

1. Que conforme los postulados de buena fe y particularmente en el ámbito de la contratación estatal, se debe requerir y brindar información en virtud de la garantía de la satisfacción de los fines de la contratación, tal como lo ha señalado el Consejo de Estado en reiteradas jurisprudencias, así:

   "Dentro de tales deberes que impone la buena fe contractual está el de brindar información a la otra parte porque el contrato es un instrumento que permite la satisfacción de los intereses de cada uno de los contratantes (…) y por ello hoy en día también se habla de un "deber de cooperación" o de solidaridad contractual que se resume en la idea de que cada contratante debe tener en cuenta y respetar el legítimo interés de su co-contratante (…) lo que se acaba de expresar se realza y adquiere mayor entidad en los terrenos de la contratación estatal porque la finalidad que se persigue es la satisfacción del interés general mediante la prestación de los servicios públicos y por consiguiente aquí ese deber de cooperación o de solidaridad contractual se torna esencial toda vez que en últimas su observancia, más que proteger el interés de cada contratante individualmente considerado, protege el interés de la colectividad (…) hay eventos en que de manera clara el deber de informar se impone como consecuencia de la buena fe que debe imperar en las relaciones contractuales y, en concreto, habida cuenta de la función social y económica del contrato. En efecto, tales casos son: a) Cuando la información es determinante para la expresión del designio negocial de la otra parte, de tal suerte que de haber conocido o sabido no habría contratado o lo hubiera hecho en condiciones diferentes; b) Cuando una parte le pide una determinada información a la otra; c) Cuando una parte se decide a informar y comunica esta decisión; y d) Cuando hay específicas relaciones de confianza entre las partes." 1

2. Que la guía para el manejo de precios artificialmente bajos, expedida por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, establece en su numeral 4.2 "Análisis de las aclaraciones", lo siguiente:

[1] CONSEJO DE ESTADO SALA DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO, SECCION TERCERA SUBSECCION C, Consejero ponente: JAIME ORLANDO SANTOFIMIO GAMBOA Bogotá D.C, diecinueve (19) de noviembre de dos mil doce (2012). Radicación número: 25000-23-26-000-1998-00324-01(22043)

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

"(…) La Entidad Estatal debe revisar si la oferta es baja con ocasión de cualquiera de las siguientes circunstancias, caso en el cual debe rechazar la oferta.

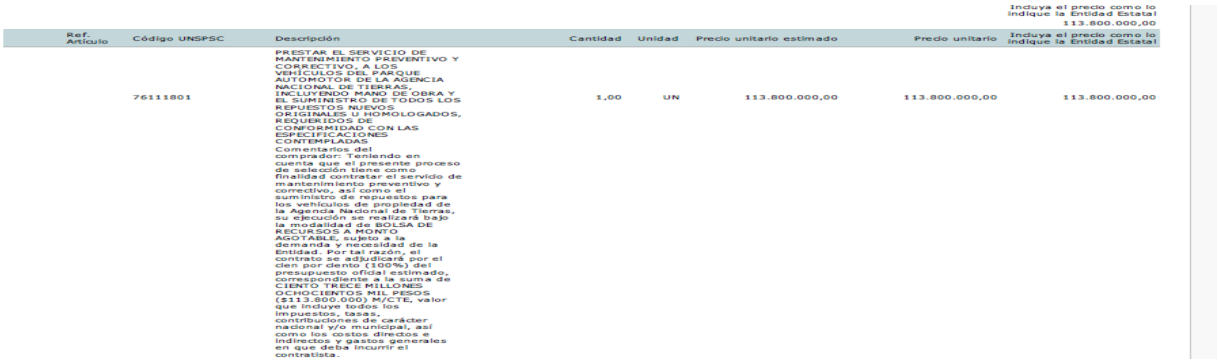
- El proponente omitió diligenciar algún ítem o componente de la oferta, caso frente al cual se presenta una oferta incompleta.
- El proponente cometió un error aritmético en la determinación del valor de la oferta. Situación frente a la cual, la entidad deberá determinar si acepta o rechaza la aclaración, teniendo en cuenta que no mejore o modifique el valor inicial de la oferta.
- El proponente ofreció por una unidad de medida diferente a la solicitada por la Entidad Estatal.
- El proponente ofrece condiciones técnicas o de ejecución del contrato que no se ajustan a las especificaciones requeridas por la Entidad Estatal, caso frente al cual no cumple con lo solicitado en el pliego de condiciones.

Que, atendiendo la metodología presentada por la guía, la Entidad valorará cada uno de los puntos anteriormente enunciados, así:

✓ **El proponente omitió diligenciar algún ítem o componente de la oferta, caso frente al cual se presenta una oferta incompleta.**

Es importante señalar que, de acuerdo con el análisis del sector, para la conformación de la propuesta económica se determinó que el presupuesto se ejecutará como una BOLSA DE RECURSOS A MONTO AGOTABLE, por tanto, para la determinación de la oferta de menor valor el proponente debía diligenciar el anexo denominado << *FORMATO PROPUESTA ECONOMICA (1).xlsx* >> indicando el precio unitario incluido todos y cada uno de los ítems solicitados, sin superar el valor del presupuesto techo para cada uno de ellos, y diligenciar en la Sección "*Propuesta Económica*" de la plataforma electrónica del SECOP II, el valor total del presupuesto oficial estimado para el presente proceso de contratación, esto es, la suma de **CIENTO TRECE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS ($113.800.000) MCTE**.

De acuerdo con lo anterior, el proponente **MORARCI GROUP S.A.S**, presentó su propuesta económica en la plataforma transaccional SECOP II por un valor total de **CIENTO TRECE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS ($113.800.000) MCTE**, incluidos todos los impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal legal, así como todos los costos directos e indirectos que haya lugar asociados al proceso y en general todos los gastos en que deberá incurrir.



Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal 113.800.000,00
	76111801	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, A LOS VEHÍCULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y EL SUMINISTRO DE TODOS LOS REPUESTOS NUEVOS ORIGINALES U HOMOLOGADOS, REQUERIDOS DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS Comentarios del comprador: Teniendo en cuenta que el presente proceso de selección tiene como finalidad contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, así como el suministro de repuestos para los vehículos de propiedad de la Agenda Nacional de Tierras, su ejecución se realizará bajo la modalidad de BOLSA DE RECURSOS A MONTO AGOTABLE, sujeto a la demanda y necesidad de la Entidad. Por tal razón, el contrato se adjudicará por el cien por ciento (100%) del presupuesto oficial estimado, correspondiente a la suma de CIENTO TRECE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS ($113.800.000) M/CTE, valor que incluye todos los impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal, así como los costos directos e indirectos y gastos generales en que deba incurrir el contratista.	1,00	UN	113.800.000,00	113.800.000,00	113.800.000,00

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

Así mismo, diligenció el formato anexo denominado << *FORMATO PROPUESTA ECONOMICA (1).xlsx* >> en el cual se evidencia que indicó el precio unitario incluido todos y cada uno de los ítems solicitados, sin superar el valor del presupuesto techo para cada ítem.

En este sentido se evidencia que el proponente no omitió diligenciar ningún ítem o componente, de la oferta económica para el presente proceso de contratación.

- ✓ **El proponente cometió un error aritmético en la determinación del valor de la oferta. Situación frente a la cual, la entidad deberá determinar si acepta o rechaza la aclaración, teniendo en cuenta que no mejore o modifique el valor inicial de la oferta.**

Verificada la propuesta económica presentada, y de conformidad con las razones expuestas por el proponente, se puede establecer que el valor ofertado no sobrepasa el valor techo definido por la Entidad para cada uno de los ítems solicitados (los cuales se encuentran definidos en el Análisis del Sector (numeral 3.4. Análisis de costos) y en la sección "PROPUESTA ECONÓMICA" de la plataforma transaccional SECOP II.

- ✓ **El proponente ofreció por una unidad de medida diferente a la solicitada por la Entidad Estatal.**

De conformidad con la propuesta económica presentada y cargada en la plataforma electrónica SECOP II, se observa que la Entidad estableció los ítems requeridos para la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor, incluyendo el suministro de repuestos, partes, lubricantes y demás elementos asociados. En tal sentido, la Entidad determinó que la oferta económica debía ser presentada con la totalidad de los ítems previstos en el documento **"FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA (1).xlsx"** publicado dentro del proceso.

Así las cosas, la evaluación efectuada permitió verificar que la propuesta económica fue presentada atendiendo los ítems y condiciones definidas por la Entidad, los cuales conforman integralmente el valor total ofertado para la ejecución del objeto contractual. En consecuencia, se evidenció que el proponente cotizó la totalidad de los conceptos requeridos, conforme a las condiciones establecidas en la Invitación Pública.

Por lo anterior, se evidencia que en la propuesta económica presentada por **MORARCI GROUP S.A.S.** se dio cumplimiento a las especificaciones técnicas de cada uno de los ítems, los cuales en su conjunto conforman el valor total de la oferta económica para la ejecución del objeto a contratar.

En consecuencia, se puede verificar que el proponente no ofertó una unidad de medida distinta a la requerida por la Entidad dentro de su propuesta económica.

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

- ✓ **El proponente ofrece condiciones técnicas o de ejecución del contrato que no se ajustan a las especificaciones requeridas por la Entidad Estatal, caso frente al cual no cumple con lo solicitado en el pliego de condiciones.**

En consideración a las condiciones técnicas ofertadas por el proponente **MORARCI GROUP S.A.S.**, es pertinente indicar que, de dentro de los requisitos habilitantes técnicos requeridos por la entidad, se dispuso, para la habilitación del proponente, lo siguiente:

> ***"2.3. ANEXO TÉCNICO - CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO (ANEXO No. 1 - ANEXO TÉCNICO)."***
>
> *El proponente presentará junto con su propuesta el <>, debidamente suscrito, donde acredita que cumple con las especificaciones y características técnicas allí descritas, las cuales son de obligatorio cumplimiento y que corresponden a los servicios ofertados y requeridos por la entidad.*
>
> *Para tal efecto, suscribirá dicho documento, en señal de aceptación por parte del proponente, bien sea persona natural o el Representante Legal o quien haga sus veces si es persona jurídica; y en el caso de Consorcios o Uniones Temporales, deberá ser firmado por el representante del Consorcio o de la Unión Temporal."*

De acuerdo con los documentos presentados, el proponente **MORARCI GROUP S.A.S.,** acredita el mencionado requisito habilitantes técnico, tal y como se detalló en el informe de evaluación técnica publicada por la Entidad.

Así mismo, el Comité Técnico Evaluador, procede a analizar con detalle la sostenibilidad de la oferta, de acuerdo con las aclaraciones recibidas por el proponente mediante mensaje público CO1.MSG.10063395 del 8 de octubre de 2026.

Al respecto, el proponente manifestó que los descuentos ofrecidos obedecen a condiciones objetivas de su operación comercial, entre las que destacó su condición de importador directo de repuestos, su calidad de distribuidor autorizado de diversas marcas, las economías de escala derivadas de su volumen de ventas y la articulación con una red de talleres aliados, factores que, según indicó, le permiten optimizar los costos operativos y logísticos. Asimismo, señaló que dichas condiciones no afectan la calidad de los bienes y servicios requeridos ni comprometen el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

De igual manera, el proponente certificó que los precios ofertados contemplan los costos necesarios para la ejecución del contrato, incluidos el personal, los gastos administrativos y generales, los impuestos, las contribuciones, los imprevistos y la utilidad. Adicionalmente, manifestó que su propuesta económica es sostenible durante la vigencia contractual y la misma no afecta el cumplimiento de las obligaciones a su cargo.

En consecuencia, el Comité Evaluador considera que las explicaciones presentadas por MORARCI GROUP S.A.S. ofrecen sustento a los precios ofertados y que, con fundamento en

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co

la información aportada y el análisis realizado, no se identificaron elementos suficientes para concluir que los valores propuestos pongan en riesgo la adecuada ejecución del contrato. Por lo anterior, se acepta la justificación presentada.

Elaboró: Augusto Bautista Galviz-Contratista SAF-***AB***
Revisó: Paula Andrea Tacha Torre-Contratista SAF-

Calle 43 No. 57-41 CAN | Piso 2 | Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57) 601 5185858 Extensión: 1202
oficinadecomunicaciones@ant.gov.co