	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 23	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014		

A los (03) días del mes de Agosto de 2015, se efectuó la consulta de los precios del mercado para:

OBJETO:	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL (PREVENTIVO Y CORRECTIVO) DE LOS VEHÍCULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.
----------------	--

Para tal efecto se dieron a conocer los términos de referencia a los consultados.

MEDIO	X	Fecha
Telefónicamente		
Correo electrónico		
Comunicación escrita	X	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	SANDRA PATRICIA MORALES	WILLIAM RUBIO ARANDIA	YANIBE CRUZ ARGUELLO	PROMEDIO
			V/TOTAL	V/TOTAL	V/TOTAL	V/TOTAL
1	MICROBUS JIMBEI OQF 629	1	328.744	301.600	274.456	301.600
2	juego de bandas traseras	1	303.456	278.400	253.344	278.400
3	juego de pastillas delanteras	1	480.472	440.800	401.128	440.800
4	rodamientos delanteros	1	145.406	133.400	121.394	133.400
5	buje de tijera inferior	1	132.762	121.800	110.838	121.800
6	buje de tijera superior	1	290.812	266.800	242.788	266.800
7	rotulas superiores	1	170.694	156.600	142.506	156.600
8	muñecos barra estabilizadora	1	207.362	190.240	173.118	190.240
9	filtro de combustible	1	48.047	44.080	40.113	44.080
10	Líquido de frenos	1	107.474	98.600	89.726	98.600
11	refrigerante larga vida por galón	1	82.186	75.400	68.614	75.400
	juego de plumillas					

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 2 de 23****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

12	SERVICIOS	1	177.016	162.400	147.784	162.400
13	Mantenimiento de rodamientos de ruedas del.	1	227.592	208.800	190.008	208.800
14	reparación general de frenos	1	278.168	255.200	232.232	255.200
15	reparación general del sistema suspensión delantera	1	139.084	127.600	116.116	127.600
16	reparación general del sistema suspensión trasera	1	480.472	440.800	401.128	440.800
17	Mantenimiento sistema deinyección	1	644.844	591.600	538.356	591.600
18	Mantenimientoy calibración de inyectores	1	404.608	371.200	337.792	371.200
19	bajar caja para cambio de embrague y retenedor tras.	1	88.508	81.200	73.892	81.200
20	cambio de correas motor	1	75.864	69.600	63.336	69.600
21	cambio de aceite caja	1	88.508	81.200	73.892	81.200
22	cambio de aceite diferencial	1	44.254	40.600	36.946	40.600
23	cambio de líquido de frenos	1	480.472	440.800	401.128	440.800
24	reparación de transmisión delantera	1	480.472	440.800	401.128	440.800
25	reparación de transmisión trasera	1	177.016	162.400	147.784	162.400
26	engrase de rodamientos	1	145.406	133.400	121.394	133.400
27	cambio de boba principal de embrague	1	120.118	110.200	100.282	110.200
28	cambio de bomba auxiliar de embrague	1	177.016	162.400	147.784	162.400
	embujar juego de mordazas					
29	CAMPERO MITSUBISHI PLACAS QFZ-129	1	145.406	133.400	121.394	133.400
30	patin aire acondicionado	1	110.003	100.920	91.837	100.920
31	manguera baja presión aire acondicionado	1	55.634	51.040	46.446	51.040
32	capsula de grafado	1	1.239.112	1.136.800	1.034.488	1.136.800
33	compresor aire acondicionado	1	123.911	113.680	103.449	113.680
34	orejas cardan	1	70.806	64.960	59.114	64.960
35	crucetas cardan	1	550.014	504.600	459.186	504.600
36	batería willard extreme 950	1	36.668	33.640	30.612	33.640
37	silicona	1	53.105	48.720	44.335	48.720
38	retenedor de transferencia	1	1.239.112	1.136.800	1.034.488	1.136.800
39	kit de embrague	1	304.720	279.560	254.400	279.560
40	tapa correa de repartición	1	72.071	66.120	60.169	66.120
41	correa alternador	1	106.842	98.020	89.198	98.020
42	patines correa alternador	1	35.403	32.480	29.557	32.480
43	guardapolvo palaca de cambios	1	24.024	22.040	20.056	22.040

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 3 de 23****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

44	guardapolvo consola	1	73.335	67.280	61.225	67.280
45	retenedor salida caja de velocidades	1	156.786	143.840	130.894	143.840
46	hojas 3ras traseras	1	6.575	6.032	5.489	6.032
47	centrales	1	32.874	30.160	27.446	30.160
48	juego de quita ruidos muelle	1	118.854	109.040	99.226	109.040
49	juego de bujes muelle	1	16.690	15.312	13.934	15.312
50	grapasa	1	68.278	62.640	57.002	62.640
51	retenedor de espeed	1	212.419	194.880	177.341	194.880
52	amortiguadores delanteros	1	202.304	185.600	168.896	185.600
53	amortiguadores traseros	1	326.215	299.280	272.345	299.280
54	tapa del pito	1	91.037	83.520	76.003	83.520
55	juego de pitos	1	93.566	85.840	78.114	85.840
56	reten cigüeñal delantero	1	351.503	322.480	293.457	322.480
57	correa de repartición	1	455.184	417.600	380.016	417.600
58	biela dirección	1	404.608	371.200	337.792	371.200
59	brazo compensador	1	429.896	394.400	358.904	394.400
60	bobina aire acondicionado	1	341.388	313.200	285.012	313.200
61	clotch aire acondicionado	1	366.676	336.400	306.124	336.400
62	filtro aire acondicionado	1	56.898	52.200	47.502	52.200
63	correa aire acondicionado	1	36.668	33.640	30.612	33.640
64	Silicona ultra grey	1	40.461	37.120	33.779	37.120
65	Filtro de gasolina 9079	1	41.725	38.280	34.835	38.280
66	Grasa	1	36.668	33.640	30.612	33.640
67	Juego de quitar ruidos x4	1	116.325	106.720	97.115	106.720
68	Reten cigüeñal trasero	1	13.908	12.760	11.612	12.760
69	Bujías BP5ES NGK	1	12.391	11.368	10.345	11.368
70	Micro filtros de los inyectores	1	48.047	44.080	40.113	44.080
71	líquido de frenos	1	27.311	25.056	22.801	25.056
72	1/4 de valvulina	1	202.304	185.600	168.896	185.600
73	Rotulas ID inferior	1	29.081	26.680	24.279	26.680
74	Guardapolvo ejes	1	79.657	73.080	66.503	73.080
75	Pasador transmisión	1	113.796	104.400	95.004	104.400
76	Bujes tijera superior	1	20.230	18.560	16.890	18.560
77	Cauchos amortiguador	1	15.173	13.920	12.667	13.920
78	Guardapolvo para terminales	1	101.152	92.800	84.448	92.800
79	Bujes tijera inferior	1	40.461	37.120	33.779	37.120
80	Reten para eje	1	53.105	48.720	44.335	48.720
81	Reten housen	1	68.278	62.640	57.002	62.640

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 4 de 23****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

	Reten para speed					
82	SERVICIOS	1	177.016	162.400	147.784	162.400
83	Mantenimiento de rodamientos de ruedas del.	1	227.592	208.800	190.008	208.800
84	reparación general de frenos	1	240.236	220.400	200.564	220.400
85	sincronización motor	1	278.168	255.200	232.232	255.200
86	reparación general del sistema suspensión delantera	1	139.084	127.600	116.116	127.600
87	reparación general del sistema suspensión trasera	1	404.608	371.200	337.792	371.200
88	bajar caja para cambio de embrague y retenedor tras.	1	88.508	81.200	73.892	81.200
89	cambio de correas motor	1	75.864	69.600	63.336	69.600
90	cambio de aceite caja	1	88.508	81.200	73.892	81.200
91	cambio de aceite diferencial	1	44.254	40.600	36.946	40.600
92	cambio de líquido de frenos	1	480.472	440.800	401.128	440.800
93	reparación de transmisión delantera	1	480.472	440.800	401.128	440.800
94	reparación de transmisión trasera	1	177.016	162.400	147.784	162.400
95	engrase de rodamientos	1	145.406	133.400	121.394	133.400
96	cambio de boba principal de embrague	1	120.118	110.200	100.282	110.200
97	cambio de bomba auxiliar de embrague	1	177.016	162.400	147.784	162.400
98	embujar juego de mordazas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
99	bajar cardan para cambio de crucetas	1	354.032	324.800	295.568	324.800
100	cambio correa de repartición y retenedores	1	177.016	162.400	147.784	162.400
101	bajar muelles traseros para cambio de hojas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
102	corregir fuga de aceite caja auxiliar	1	63.220	58.000	52.780	58.000
103	cambio de reten esped transmisión	1	88.508	81.200	73.892	81.200
104	cambio de amortiguadores delanteros	1	50.576	46.400	42.224	46.400
105	instalación del pito					
106	CAMPERO HYUNDAI TUCSON PLACAS OJT-083	1	36.668	33.640	30.612	33.640
107	guardapolvo caja dirección	1	107.474	98.600	89.726	98.600
108	rotulas inferiores	1	123.911	113.680	103.449	113.680
109	terminales dirección	1	290.812	266.800	242.788	266.800
110	amortiguadores delanteros	1	290.812	266.800	242.788	266.800



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 5 de 23

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

111	amortiguadores traseros	1	404.608	371.200	337.792	371.200
112	juego de rodamientos delanteros	1	177.016	162.400	147.784	162.400
113	juegos de pastillas	1	214.948	197.200	179.452	197.200
114	juego de correas motor	1	82.186	75.400	68.614	75.400
115	juego de plumillas	1	75.864	69.600	63.336	69.600
116	rodamiento tensor aire acondicionado	1	225.063	206.480	187.897	206.480
117	filtro aire acondicionado	1	27.817	25.520	23.223	25.520
118	tapon caja	1	58.162	53.360	48.558	53.360
119	empaque tapa válvulas	1	345.181	316.680	288.179	316.680
120	Correa de repartición	1	414.723	380.480	346.237	380.480
121	Tensor correa repartición	1	240.236	220.400	200.564	220.400
122	Patín loco	1	17.702	16.240	14.778	16.240
123	Bujías BKR5E japonesa	1	58.162	53.360	48.558	53.360
124	Filtro de gasolina	1	151.728	139.200	126.672	139.200
125	rodamientos traseros	1	123.911	113.680	103.449	113.680
126	Reten cigüeñal	1	328.744	301.600	274.456	301.600
127	Juegos de bandas traseras	1	214.948	197.200	179.452	197.200
	Correa de accesorios					
128	SERVICIOS	1	177.016	162.400	147.784	162.400
129	Mantenimiento de rodamientos de ruedas del.	1	227.592	208.800	190.008	208.800
130	reparación general de frenos	1	240.236	220.400	200.564	220.400
131	sincronización motor	1	278.168	255.200	232.232	255.200
132	reparación general del sistema suspensión delantera	1	139.084	127.600	116.116	127.600
133	reparación general del sistema suspensión trasera	1	404.608	371.200	337.792	371.200
134	bajar caja para cambio de embrague y retenedor tras.	1	88.508	81.200	73.892	81.200
135	cambio de correas motor	1	75.864	69.600	63.336	69.600
136	cambio de aceite caja	1	88.508	81.200	73.892	81.200
137	cambio de aceite diferencial	1	44.254	40.600	36.946	40.600
138	cambio de líquido de frenos	1	480.472	440.800	401.128	440.800
139	reparación de transmisión delantera	1	480.472	440.800	401.128	440.800
140	reparación de transmisión trasera	1	177.016	162.400	147.784	162.400
141	engrase de rodamientos	1	145.406	133.400	121.394	133.400
142	cambio de boba principal de embrague	1	120.118	110.200	100.282	110.200



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 6 de 23

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

143	cambio de bomba auxiliar de embrague	1	177.016	162.400	147.784	162.400
144	embujar juego de mordazas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
145	bajar cardan para cambio de crucetas	1	354.032	324.800	295.568	324.800
146	cambio correa de repartición y retenedores	1	177.016	162.400	147.784	162.400
147	bajar muelles traseros para cambio de hojas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
148	corregir fuga de aceite caja auxiliar	1	63.220	58.000	52.780	58.000
149	cambio de reten esped transmisión	1	88.508	81.200	73.892	81.200
150	cambio de amortiguadores delanteros	1	50.576	46.400	42.224	46.400
	instalación del pito					
151	CAMIONETA CHEVROLET VAN OJT- 130	1	118.854	109.040	99.226	109.040
152	terminales de dirección	1	108.738	99.760	90.782	99.760
153	guaya de embrague	1	98.623	90.480	82.337	90.480
154	instalación de alta	1	12.391	11.368	10.345	11.368
155	bujias	1	53.105	48.720	44.335	48.720
156	filtro de aire	1	45.518	41.760	38.002	41.760
157	filtro de combustible	1	600.590	551.000	501.410	551.000
158	radiador	1	94.830	87.000	79.170	87.000
159	galón de refrigerante	1	116.325	106.720	97.115	106.720
160	juego de balancines muelles	1	12.265	11.252	10.239	11.252
161	cauchos muelle	1	82.186	75.400	68.614	75.400
162	rodamiento ventilador	1	60.691	55.680	50.669	55.680
163	juego de escobillas ventilador	1	82.186	75.400	68.614	75.400
164	juego de plumillas	1	2.996.628	2.749.200	2.501.772	2.749.200
165	eje trasero	1	240.236	220.400	200.564	220.400
166	Juego de bandas traseras	1	290.812	266.800	242.788	266.800
167	Juego de pastillas delanteras	1	214.948	197.200	179.452	197.200
168	rodamientos delanteros	1	177.016	162.400	147.784	162.400
169	rodamientos traseros	1	107.474	98.600	89.726	98.600
170	buje de tijera	1	247.822	227.360	206.898	227.360
171	rotulas inferiores	1	170.694	156.600	142.506	156.600
172	muñecos barra estabilizadora	1	366.676	336.400	306.124	336.400
173	amortiguadores	1	233.914	214.600	195.286	214.600
174	disco de embrague	1	221.270	203.000	184.730	203.000
175	prensa de embrague	1	88.508	81.200	73.892	81.200
	balinera embrague					



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 7 de 23

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

176	SERVICIOS	1	177.016	162.400	147.784	162.400
177	Mantenimiento de rodamientos de ruedas del.	1	227.592	208.800	190.008	208.800
178	reparación general de frenos	1	240.236	220.400	200.564	220.400
179	sincronización motor	1	278.168	255.200	232.232	255.200
180	reparación general del sistema suspensión delantera	1	139.084	127.600	116.116	127.600
181	reparación general del sistema suspensión trasera	1	404.608	371.200	337.792	371.200
182	bajar caja para cambio de embrague y retenedor tras.	1	88.508	81.200	73.892	81.200
183	cambio de correas motor	1	75.864	69.600	63.336	69.600
184	cambio de aceite caja	1	88.508	81.200	73.892	81.200
185	cambio de aceite diferencial	1	44.254	40.600	36.946	40.600
186	cambio de líquido de frenos	1	480.472	440.800	401.128	440.800
187	reparación de transmisión delantera	1	480.472	440.800	401.128	440.800
188	reparación de transmisión trasera	1	177.016	162.400	147.784	162.400
189	engrase de rodamientos	1	145.406	133.400	121.394	133.400
190	cambio de boba principal de embrague	1	120.118	110.200	100.282	110.200
191	cambio de bomba auxiliar de embrague	1	177.016	162.400	147.784	162.400
192	embujar juego de mordazas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
193	bajar cardan para cambio de crucetas	1	354.032	324.800	295.568	324.800
194	cambio correa de repartición y retenedores	1	177.016	162.400	147.784	162.400
195	bajar muelles traseros para cambio de hojas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
196	corregir fuga de aceite caja auxiliar	1	63.220	58.000	52.780	58.000
197	cambio de reten esped transmisión	1	88.508	81.200	73.892	81.200
198	cambio de amortiguadores delanteros	1	50.576	46.400	42.224	46.400
	instalación del pito					
199	MICROBUS NISSAN PLACA DXW-412	1	446.333	409.480	372.627	409.480
200	rodamientos transmisión	1	303.456	278.400	253.344	278.400
201	planetarios	1	184.602	169.360	154.118	169.360
202	satelites	1	58.162	53.360	48.558	53.360
203	espaciador	1	36.668	33.640	30.612	33.640
204	chip de ajuste	1	480.472	440.800	401.128	440.800
205	fan clutch y ventaviola	1	379.320	348.000	316.680	348.000
206	control freno de mano	1	236.443	216.920	197.397	216.920



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 8 de 23
PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014	

207	guaya freno de mano parqueo	1	30.346	27.840	25.334	27.840
208	leva freno parqueo	1	45.518	41.760	38.002	41.760
209	Filtro de combustible	1	53.105	48.720	44.335	48.720
210	Filtro de aire	1	202.304	185.600	168.896	185.600
211	Juego de bandas traseras	1	240.236	220.400	200.564	220.400
212	juego de pastillas delanteras	1	429.896	394.400	358.904	394.400
213	discos de freno	1	581.624	533.600	485.576	533.600
214	rodamientos delanteros	1	78.393	71.920	65.447	71.920
215	Juegos de arandelas en aluminio para inyectores	1	227.592	208.800	190.008	208.800
216	Rodamientos traseros	1	278.168	255.200	232.232	255.200
217	rodamientos delanteros internos	1	265.524	243.600	221.676	243.600
218	rodamientos delanteros externos	1	79.657	73.080	66.503	73.080
219	Rodamientos para transmisión trasera	1	107.474	98.600	89.726	98.600
220	Rodamiento speed transmisión trasera	1	68.278	62.640	57.002	62.640
221	retenedores para bocín delantero	1	45.518	41.760	38.002	41.760
222	Retenedores para ejes traseros	1	79.657	73.080	66.503	73.080
223	Pasador para transmisión trasera	1	70.806	64.960	59.114	64.960
224	Juegos arandelas ajuste escualización	1	85.979	78.880	71.781	78.880
225	Cruceta	1	328.744	301.600	274.456	301.600
226	Juegos x 2 bandas traseras	1	13.908	12.760	11.612	12.760
227	Juegos de puntillas	1	120.118	110.200	100.282	110.200
228	Bujes tijeras inferior	1	101.152	92.800	84.448	92.800
229	Bujes tijeras superior	1	40.461	37.120	33.779	37.120
230	Bujes barra estabilizadora	1	227.592	208.800	190.008	208.800
231	Amortiguador delantero	1	214.948	197.200	179.452	197.200
232	amortiguador trasero Muñeco barra estabilizadora	1	107.474	98.600	89.726	98.600
233	SERVICIOS	1	177.016	162.400	147.784	162.400
234	Mantenimiento de rodamientos de ruedas del.	1	227.592	208.800	190.008	208.800
235	reparación general de frenos	1	240.236	220.400	200.564	220.400
236	sincronización motor	1	278.168	255.200	232.232	255.200
237	reparación general del sistema suspensión delantera	1	139.084	127.600	116.116	127.600



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 9 de 23

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

238	reparación general del sistema suspensión trasera	1	404.608	371.200	337.792	371.200
239	bajar caja para cambio de embrague y retenedor tras.	1	88.508	81.200	73.892	81.200
240	cambio de correas motor	1	75.864	69.600	63.336	69.600
241	cambio de aceite caja	1	88.508	81.200	73.892	81.200
242	cambio de aceite diferencial	1	44.254	40.600	36.946	40.600
243	cambio de líquido de frenos	1	480.472	440.800	401.128	440.800
244	reparación de transmisión delantera	1	480.472	440.800	401.128	440.800
245	reparación de transmisión trasera	1	177.016	162.400	147.784	162.400
246	engrase de rodamientos	1	145.406	133.400	121.394	133.400
247	cambio de boba principal de embrague	1	120.118	110.200	100.282	110.200
248	cambio de bomba auxiliar de embrague	1	177.016	162.400	147.784	162.400
249	embujar juego de mordazas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
250	bajar cardan para cambio de crucetas	1	354.032	324.800	295.568	324.800
251	cambio correa de repartición y retenedores	1	177.016	162.400	147.784	162.400
252	bajar muelles traseros para cambio de hojas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
253	corregir fuga de aceite caja auxiliar	1	63.220	58.000	52.780	58.000
254	cambio de reten esped transmisión	1	88.508	81.200	73.892	81.200
255	cambio de amortiguadores delanteros	1	50.576	46.400	42.224	46.400
256	instalación del pito	1	480.472	440.800	401.128	440.800
257	Mantenimiento sistema de inyeccion	1	644.844	591.600	538.356	591.600
258	Mantenimientoy calibración de inyectores	1	1.226.468	1.125.200	1.023.932	1.125.200
	reparación de inyectores					
259	MICROBUS NISSAN URVAN OIX-161	1	446.333	409.480	372.627	409.480
260	rodamientos transmisión	1	303.456	278.400	253.344	278.400
261	planetarios	1	184.602	169.360	154.118	169.360
262	satelites	1	58.162	53.360	48.558	53.360
263	espaciador	1	36.668	33.640	30.612	33.640
264	chip de ajuste	1	480.472	440.800	401.128	440.800
265	fan clutch y ventaviola	1	379.320	348.000	316.680	348.000
266	control freno de mano	1	236.443	216.920	197.397	216.920
267	guaya freno de mano parqueo	1	30.346	27.840	25.334	27.840
268	leva freno parqueo	1	45.518	41.760	38.002	41.760
269	Filtro de combustible	1	53.105	48.720	44.335	48.720
270	Filtro de aire	1	202.304	185.600	168.896	185.600



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 10 de 23

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

271	Juego de bandas traseras	1	240.236	220.400	200.564	220.400
272	juego de pastillas delanteras	1	429.896	394.400	358.904	394.400
273	discos de freno	1	581.624	533.600	485.576	533.600
274	rodamientos delanteros	1	78.393	71.920	65.447	71.920
275	Juegos de arandelas en aluminio para inyectores	1	366.676	336.400	306.124	336.400
276	Rodamientos traseros	1	79.657	73.080	66.503	73.080
277	Rodamientos para transmisión trasera	1	107.474	98.600	89.726	98.600
278	Rodamiento speed transmisión trasera	1	68.278	62.640	57.002	62.640
279	retenedores para bocín delantero	1	45.518	41.760	38.002	41.760
280	Retenedores para ejes traseros	1	79.657	73.080	66.503	73.080
281	Pasador para transmisión trasera	1	70.806	64.960	59.114	64.960
282	Juegos arandelas ajuste escualización	1	85.979	78.880	71.781	78.880
283	Cruceta	1	328.744	301.600	274.456	301.600
284	Juegos x 2 bandas traseras	1	13.908	12.760	11.612	12.760
285	Juegos de puntillas	1	120.118	110.200	100.282	110.200
286	Bujes tijeras inferior	1	101.152	92.800	84.448	92.800
287	Bujes tijeras superior	1	53.105	48.720	44.335	48.720
288	Bujes barra estabilizadora	1	227.592	208.800	190.008	208.800
289	Amortiguador delantero	1	214.948	197.200	179.452	197.200
290	amortiguador trasero	1	132.762	121.800	110.838	121.800
	Muñeco barra estabilizadora					
291	SERVICIOS	1	177.016	162.400	147.784	162.400
292	Mantenimiento de rodamientos de ruedas del.	1	227.592	208.800	190.008	208.800
293	reparación general de frenos	1	240.236	220.400	200.564	220.400
294	sincronización motor	1	278.168	255.200	232.232	255.200
295	reparación general del sistema suspensión delantera	1	139.084	127.600	116.116	127.600
296	reparación general del sistema suspensión trasera	1	404.608	371.200	337.792	371.200
297	bajar caja para cambio de embrague y retenedor tras.	1	88.508	81.200	73.892	81.200
298	cambio de correas motor	1	75.864	69.600	63.336	69.600
299	cambio de aceite caja	1	88.508	81.200	73.892	81.200
300	cambio de aceite diferencial	1	44.254	40.600	36.946	40.600
301	cambio de líquido de frenos	1	480.472	440.800	401.128	440.800



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 11 de 23
	FECHA: 30/12/2014	
	VIGENCIA: 2014	

302	reparación de transmisión delantera	1	480.472	440.800	401.128	440.800
303	reparación de transmisión trasera	1	177.016	162.400	147.784	162.400
304	engrase de rodamientos	1	145.406	133.400	121.394	133.400
305	cambio de boba principal de embrague	1	120.118	110.200	100.282	110.200
306	cambio de bomba auxiliar de embrague	1	177.016	162.400	147.784	162.400
307	embujar juego de mordazas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
308	bajar cardan para cambio de crucetas	1	354.032	324.800	295.568	324.800
309	cambio correa de repartición y retenedores	1	177.016	162.400	147.784	162.400
310	bajar muelles traseros para cambio de hojas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
311	corregir fuga de aceite caja auxiliar	1	63.220	58.000	52.780	58.000
312	cambio de reten esped transmisión	1	88.508	81.200	73.892	81.200
313	cambio de amortiguadores delanteros	1	50.576	46.400	42.224	46.400
314	instalación del pito	1	480.472	440.800	401.128	440.800
315	Mantenimiento sistema de inyeccion	1	644.844	591.600	538.356	591.600
316	Mantenimiento y calibración de inyectores	1	1.226.468	1.125.200	1.023.932	1.125.200
	reparación de inyectores					
317	CAMION MITSUBISHI CANTER OQF-488	1	51.840	47.560	43.280	47.560
318	Retenes caja	1	5.310.480	4.872.000	4.433.520	4.872.000
319	transmisión	1	64.484	59.160	53.836	59.160
320	Correa de alternador	1	252.880	232.000	211.120	232.000
321	Rodillos delanteros	1	278.168	255.200	232.232	255.200
322	Rodillos traseros	1	40.461	37.120	33.779	37.120
323	Retenedores delanteros	1	40.461	37.120	33.779	37.120
324	Retenedores traseros	1	15.931	14.616	13.301	14.616
325	chupas freno	1	58.162	53.360	48.558	53.360
326	tapas traseras cacho	1	40.461	37.120	33.779	37.120
327	retenedores traseros	1	164.372	150.800	137.228	150.800
328	cilindros traseros	1	36.668	33.640	30.612	33.640
329	silicona	1	40.461	37.120	33.779	37.120
330	retenedores delanteros	1	32.874	30.160	27.446	30.160
331	pasador muelle delantero	1	30.346	27.840	25.334	27.840
332	bujes muelle delantero	1	22.759	20.880	19.001	20.880
333	bujes muelle traseros	1	20.230	18.560	16.890	18.560
334	bujes muelle traseros	1	6.322	5.800	5.278	5.800
335	pin caucho	1	145.406	133.400	121.394	133.400
336	pera reversa	1	107.474	98.600	89.726	98.600

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 12 de 23****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

337	pitos hella 24v	1	1.012	928	844	928
338	terminales de enchufe	1	53.105	48.720	44.335	48.720
339	elevadores	1	107.474	98.600	89.726	98.600
340	juego de exploradoras	1	6.069	5.568	5.067	5.568
341	cable N°16 x metro	1	26.552	24.360	22.168	24.360
342	bombillos h3	1	30.346	27.840	25.334	27.840
343	swiche exploradora	1	6.069	5.568	5.067	5.568
344	coraza x metro	1	4.805	4.408	4.011	4.408
345	bombillo 67	1	278.168	255.200	232.232	255.200
346	juego de esplinderes	1	65.749	60.320	54.891	60.320
347	balinera caña dirección	1	10.115	9.280	8.445	9.280
348	bombillos t5 24v	1	5.310	4.872	4.434	4.872
349	bombillos 158 24v	1	58.162	53.360	48.558	53.360
350	elevadores 24v	1	123.911	113.680	103.449	113.680
351	pito hella 24v	1	53.105	48.720	44.335	48.720
352	unidades	1	32.874	30.160	27.446	30.160
	bombillos 24v p43					
353	SERVICIO	1	493.116	452.400	411.684	452.400
354	desmontar y montar hausin	1	303.456	278.400	253.344	278.400
355	Reconstruir base de rodillo y rosca hausin	1	151.728	139.200	126.672	139.200
356	arreglo columna dirección	1	227.592	208.800	190.008	208.800
357	Mantenimiento de rodamientos de ruedas del.	1	202.304	185.600	168.896	185.600
358	Mantenimiento de rodamientos de ruedas tras.	1	227.592	208.800	190.008	208.800
359	reparación general de frenos	1	278.168	255.200	232.232	255.200
360	reparación general del sistema suspensión delantera	1	139.084	127.600	116.116	127.600
361	reparación general del sistema suspensión trasera	1	404.608	371.200	337.792	371.200
362	bajar caja para cambio de embrague y retenedor tras.	1	88.508	81.200	73.892	81.200
363	cambio de correas motor	1	75.864	69.600	63.336	69.600
364	cambio de aceite caja	1	88.508	81.200	73.892	81.200
365	cambio de aceite diferencial	1	44.254	40.600	36.946	40.600
366	cambio de líquido de frenos	1	480.472	440.800	401.128	440.800
367	reparación de transmisión delantera	1	480.472	440.800	401.128	440.800



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 13 de 23

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

368	reparación de transmisión trasera	1	177.016	162.400	147.784	162.400
369	engrase de rodamientos	1	145.406	133.400	121.394	133.400
370	cambio de boba principal de embrague	1	120.118	110.200	100.282	110.200
371	cambio de bomba auxiliar de embrague	1	177.016	162.400	147.784	162.400
372	embujar juego de mordazas	1	177.016	162.400	147.784	162.400
373	reconstruida de levas traseras	1	50.576	46.400	42.224	46.400
374	hechura de pinderos a levas	1	63.220	58.000	52.780	58.000
375	rectificar bujes para tuneles leva	1	151.728	139.200	126.672	139.200
376	Reconstruir sunchos traseros	1	139.084	127.600	116.116	127.600
377	encamisar cuplin transmisión	1	139.084	127.600	116.116	127.600
378	cambio de bujes y rimar cachos	1	177.016	162.400	147.784	162.400
379	Revisión y arreglo del motor de arranque	1	202.304	185.600	168.896	185.600
380	Revisión y arreglo del alternador	1	177.016	162.400	147.784	162.400
381	bajar resorte delantero para cambiar bujes	1	227.592	208.800	190.008	208.800
382	bajar cardanes para cambio de cruceta y balinera	1	56.898	52.200	47.502	52.200
383	cambio de la balinera polea loca	1	354.032	324.800	295.568	324.800
	bajar caja dirección y arreglo					
384	BUS CHEVROLET NPR OCD 707	1	303.456	278.400	253.344	278.400
385	ventilador de calefacción	1	2.908	2.668	2.428	2.668
386	terminales 106	1	4.046	3.712	3.378	3.712
387	bombillos53	1	6.069	5.568	5.067	5.568
388	bombillos t5	1	30.346	27.840	25.334	27.840
389	socket	1	35.403	32.480	29.557	32.480
390	resistencia	1	26.552	24.360	22.168	24.360
391	bombillo h4	1	53.105	48.720	44.335	48.720
392	elevadores	1	5.690	5.220	4.750	5.220
393	cable Nª 14 X mts	1	5.437	4.988	4.539	4.988
394	cable Nª 16 X mts	1	7.839	7.192	6.545	7.192
395	coraza de 1/2 X mts	1	4.046	3.712	3.378	3.712
396	bombillos 158	1	103.681	95.120	86.559	95.120
397	pera de ahogo	1	132.762	121.800	110.838	121.800
398	flotador combustible	1	681.512	625.240	568.968	625.240
399	válvula de vacío freno de ahogo	1	12.391	11.368	10.345	11.368
400	bornes batería	1	18.460	16.936	15.412	16.936
401	diafragma T-24	1	85.979	78.880	71.781	78.880
402	empaque relay R-12	1	68.278	62.640	57.002	62.640



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 14 de 23

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

403	válvula T-600	1	96.094	88.160	80.226	88.160
404	cauchos camara	1	493.116	452.400	411.684	452.400
405	Motor limpiabriasas	1	27.817	25.520	23.223	25.520
406	Reten exterior cacho bocín	1	56.898	52.200	47.502	52.200
407	Juegos sapitos de limpia brisas	1	164.372	150.800	137.228	150.800
408	Rodamientos traseros	1	177.016	162.400	147.784	162.400
409	Rodamientos delanteros	1	68.278	62.640	57.002	62.640
410	Retenedores traseros bocín	1	68.278	62.640	57.002	62.640
411	Retenedores delanteros bocín	1	51.840	47.560	43.280	47.560
412	Retenedor spid	1	45.518	41.760	38.002	41.760
413	Reten para caja cambios	1	85.979	78.880	71.781	78.880
414	Cruceta cardan traseras	1	265.524	243.600	221.676	243.600
415	Caucho soporte balinera cardan trasera	1	25.288	23.200	21.112	23.200
416	Bujes barra estabilizadora	1	40.461	37.120	33.779	37.120
417	Bujes hojas muelles traseros	1	40.461	37.120	33.779	37.120
418	Bujes hojas muelles delanteros	1	11.632	10.672	9.712	10.672
419	Tornillo central muelle trasero	1	13.908	12.760	11.612	12.760
420	Juegos de puntillas bandas traseras	1	341.388	313.200	285.012	313.200
421	juego de bandas	1	13.908	12.760	11.612	12.760
	Juegos de puntillas bandas delanteras					
422	SERVICIOS	1	151.728	139.200	126.672	139.200
423	cambio de flotador, batería y válvula de freno	1	177.016	162.400	147.784	162.400
424	bajar exosto para soldar y reforzar	1	278.168	255.200	232.232	255.200
425	arreglo sistema freno de aire	1	493.116	452.400	411.684	452.400
426	desmontar y montar hausin	1	303.456	278.400	253.344	278.400
427	Reconstruir base de rodillo y rosca hausin	1	151.728	139.200	126.672	139.200
428	arreglo columna dirección	1	177.016	162.400	147.784	162.400
429	Mantenimiento de rodamientos de ruedas del.	1	227.592	208.800	190.008	208.800
430	reparación general de frenos	1	278.168	255.200	232.232	255.200
431	reparación general del sistema suspensión delantera	1	139.084	127.600	116.116	127.600
432	reparación general del sistema suspensión trasera	1	404.608	371.200	337.792	371.200
433	Bajar caja para cambio de embrague y retenedor tras.	1	88.508	81.200	73.892	81.200
434	cambio de correas motor	1	75.864	69.600	63.336	69.600

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 15 de 23****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

435	cambio de aceite caja	1	88.508	81.200	73.892	81.200
436	cambio de aceite diferencial	1	44.254	40.600	36.946	40.600
437	cambio de líquido de frenos	1	480.472	440.800	401.128	440.800
438	reparación de transmisión delantera	1	480.472	440.800	401.128	440.800
439	reparación de transmisión trasera	1	177.016	162.400	147.784	162.400
440	engrase de rodamientos	1	145.406	133.400	121.394	133.400
441	cambio de boba principal de embrague	1	120.118	110.200	100.282	110.200
442	cambio de bomba auxiliar de embrague	1	177.016	162.400	147.784	162.400
443	embujar juego de mordazas	1	177.016	162.400	147.784	162.400
444	reconstruida de levas traseras	1	50.576	46.400	42.224	46.400
445	hechura de pinderos a levas	1	63.220	58.000	52.780	58.000
446	rectificar bujes para tuneles leva	1	151.728	139.200	126.672	139.200
447	Reconstruir sunchos traseros	1	139.084	127.600	116.116	127.600
448	encamisar cuplin transmisión	1	139.084	127.600	116.116	127.600
449	cambio de bujes y rimar cachos	1	720.708	661.200	601.692	661.200
450	Revisión y arreglo de la caja de la dirección hidráulica	1	177.016	162.400	147.784	162.400
451	Revisión y arreglo del motor de arranque	1	202.304	185.600	168.896	185.600
452	Revisión y arreglo del alternador	1	303.456	278.400	253.344	278.400
453	Revisión y arreglo de rodamientos	1	177.016	162.400	147.784	162.400
454	bajar resorte delantero para cambiar bujes	1	227.592	208.800	190.008	208.800
455	bajar cardanes para cambio de cruceta y balinera	1	56.898	52.200	47.502	52.200
456	cambio de la balinera polea loca	1	354.032	324.800	295.568	324.800
457	bajar caja dirección y arreglo	1	151.728	139.200	126.672	139.200
	Calibrar sistema del freno de ahogo					
458	BUS CHEVROLET NPR OCD-708	1	53.105	48.720	44.335	48.720
459	Pernos para ruedas completos	1	40.461	37.120	33.779	37.120
460	Reten exterior cacho bocín	1	303.456	278.400	253.344	278.400
461	Rodamientos traseros	1	278.168	255.200	232.232	255.200
462	Rodamientos delanteros	1	68.278	62.640	57.002	62.640
463	Retenedores traseros bocín	1	51.840	47.560	43.280	47.560
464	Retenedor spid	1	45.518	41.760	38.002	41.760
465	Reten caja cambios	1	303.456	278.400	253.344	278.400
466	juego de bandas	1	139.084	127.600	116.116	127.600
467	cilindros frenos	1	4.046	3.712	3.378	3.712
468	bombillos 158	1	59.427	54.520	49.613	54.520

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 16 de 23****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

469	balinera 6303	1	39.196	35.960	32.724	35.960
470	balinera 6202	1	48.047	44.080	40.113	44.080
471	retenedor alternador	1	202.304	185.600	168.896	185.600
472	rotor de 2da original	1	4.425	4.060	3.695	4.060
473	bombillos t5	1	246.558	226.200	205.842	226.200
474	pescador tanque de combustible	1	278.168	255.200	232.232	255.200
475	flexible de maya para exosto	1	25.288	23.200	21.112	23.200
476	anillos de exosto	1	51.840	47.560	43.280	47.560
477	reten de espeed	1	68.278	62.640	57.002	62.640
478	sincronizador	1	232.650	213.440	194.230	213.440
479	bomba auxiliar de clutch	1	412.194	378.160	344.126	378.160
480	bomba principal de clutch	1	68.278	62.640	57.002	62.640
481	retenes de delanteros	1	68.278	62.640	57.002	62.640
482	retenes traseros	1	26.552	24.360	22.168	24.360
483	aditivo	1	303.456	278.400	253.344	278.400
484	juego de bandas traseras	1	35.403	32.480	29.557	32.480
485	bujes yugo	1	36.668	33.640	30.612	33.640
486	silicona	1	24.024	22.040	20.056	22.040
487	libras de grasa	1	30.346	27.840	25.334	27.840
488	traba rosca	1	328.744	301.600	274.456	301.600
	rodillo y cuna					
489	SERVICIOS	1	202.304	185.600	168.896	185.600
490	Cambio pernos y cambio reten bocón	1	935.656	858.400	781.144	858.400
491	Arreglo compresor	1	88.508	81.200	73.892	81.200
492	Cambio chapa conductor	1	278.168	255.200	232.232	255.200
493	Mantenimiento freno de ahogo	1	139.084	127.600	116.116	127.600
494	Manteniendo válvulas de succión freno ahogo motor	1	177.016	162.400	147.784	162.400
495	Calibrar sistema del freno de ahogo	1	227.592	208.800	190.008	208.800
496	Mantenimiento de rodamientos de ruedas delanteros	1	202.304	185.600	168.896	185.600
497	Mantenimiento de rodamientos de ruedas traseros	1	227.592	208.800	190.008	208.800
498	reparación general de frenos	1	278.168	255.200	232.232	255.200
499	reparación general del sistema suspensión delantera	1	139.084	127.600	116.116	127.600



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 17 de 23

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

500	reparación general del sistema suspensión trasera	1	404.608	371.200	337.792	371.200
501	bajar caja para cambio de embrague y retenedor tras.	1	88.508	81.200	73.892	81.200
502	cambio de correas motor	1	75.864	69.600	63.336	69.600
503	cambio de aceite caja	1	88.508	81.200	73.892	81.200
504	cambio de aceite diferencial	1	44.254	40.600	36.946	40.600
505	cambio de líquido de frenos	1	480.472	440.800	401.128	440.800
506	reparación de transmisión delantera	1	480.472	440.800	401.128	440.800
507	reparación de transmisión trasera	1	227.592	208.800	190.008	208.800
508	engrase de rodamientos	1	145.406	133.400	121.394	133.400
509	cambio de boba principal de embrague	1	120.118	110.200	100.282	110.200
510	cambio de bomba auxiliar de embrague	1	113.796	104.400	95.004	104.400
511	bajar cardan para cambio de crucetas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
512	corregir fuga de aceite caja auxiliar	1	63.220	58.000	52.780	58.000
513	cambio de reten esped transmisión cambio de amortiguadores delanteros	1	88.508	81.200	73.892	81.200
514	BUS CHEVROLET OSG 637	1	91.037	83.520	76.003	83.520
515	balinera 6305 de alternador	1	29.081	26.680	24.279	26.680
516	juego de escobillas alternador	1	265.524	243.600	221.676	243.600
517	bendix	1	21.495	19.720	17.945	19.720
518	bujes P.90	1	106.210	97.440	88.670	97.440
519	juego de escobillas arranque	1	32.874	30.160	27.446	30.160
520	pin tipo kodiak	1	20.230	18.560	16.890	18.560
521	resortes porta escobillas	1	1.644	1.508	1.372	1.508
522	conos eje	1	3.161	2.900	2.639	2.900
523	tuercas de alta de 1/2	1	246.558	226.200	205.842	226.200
524	juego de arandelas transmisión	1	123.911	113.680	103.449	113.680
525	pista lateral 493 transmisión	1	354.032	324.800	295.568	324.800
526	empaquetadura inyectores	1	30.346	27.840	25.334	27.840
527	diafragma cámara	1	7.586	6.960	6.334	6.960
528	taponos cámara de freno	1	265.524	243.600	221.676	243.600
529	bocin arranque	1	40.461	37.120	33.779	37.120
530	juego de bujes arranque	1	40.461	37.120	33.779	37.120
531	pin bendix arranque	1	170.694	156.600	142.506	156.600
532	porta escobillas arranque	1	85.979	78.880	71.781	78.880
533	balinera alternador	1	40.461	37.120	33.779	37.120



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 18 de 23

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

534	canastilla alternador	1	32.874	30.160	27.446	30.160
535	swiche alternador	1	303.456	278.400	253.344	278.400
536	pera fuller	1	303.456	278.400	253.344	278.400
537	válvula relay	1	67.013	61.480	55.947	61.480
538	válvula de escape	1	120.118	110.200	100.282	110.200
539	juego de racores	1	13.908	12.760	11.612	12.760
540	manguera de 1/2 x mtrs	1	36.668	33.640	30.612	33.640
541	manguera 3/8 de 1/2 x mtrs	1	278.168	255.200	232.232	255.200
542	Rodamiento delantero	1	227.592	208.800	190.008	208.800
543	Rodamiento trasero	1	6.624.950	6.077.936	5.530.922	6.077.936
544	cambio de la caja cambios	1	5.184.040	4.756.000	4.327.960	4.756.000
545	transmisión	1	227.592	208.800	190.008	208.800
546	Rodamiento delantero	1	68.278	62.640	57.002	62.640
547	Retenedores traseros bocín	1	68.278	62.640	57.002	62.640
548	Retenedores delanteros bocín	1	51.840	47.560	43.280	47.560
549	Retenedores spid	1	45.518	41.760	38.002	41.760
550	Reten caja cambios	1	85.979	78.880	71.781	78.880
551	Cruceta cardan trasero	1	202.304	185.600	168.896	185.600
552	Caucho soporte balinera cardan trasera	1	22.759	20.880	19.001	20.880
553	Bujes hoja muelle trasero	1	22.759	20.880	19.001	20.880
554	Bujes hoja muelles delanteros	1	11.632	10.672	9.712	10.672
555	Tornillo central muelle trasero	1	11.632	10.672	9.712	10.672
556	Tornillo central muelle delantero	1	32.874	30.160	27.446	30.160
557	Rodajas x 1" 1/2 freno delantero	1	32.874	30.160	27.446	30.160
558	Rodajas x 3" freno trasero	1	328.744	301.600	274.456	301.600
559	Bandas freno trasero juego x 2	1	40.461	37.120	33.779	37.120
560	Juegos de puntillas para bandas trasera	1	40.461	37.120	33.779	37.120
561	Juegos puntillas bandas delanteras	1	22.759	20.880	19.001	20.880
562	Diafragma recamara freno trasero Diafragma recamara freno delantero	1	20.230	18.560	16.890	18.560
563	SERVICIOS	1	493.116	452.400	411.684	452.400
564	desmontar y montar hausin	1	303.456	278.400	253.344	278.400
565	Reconstruir base de rodillo y rosca hausin	1	151.728	139.200	126.672	139.200
566	arreglo columna dirección	1	227.592	208.800	190.008	208.800
567	Mantenimiento de rodamientos de ruedas del.	1	202.304	185.600	168.896	185.600



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 19 de 23

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

568	Mantenimiento de rodamientos de ruedas tras.	1	227.592	208.800	190.008	208.800
569	reparación general de frenos	1	278.168	255.200	232.232	255.200
570	reparación general del sistema suspensión delantera	1	139.084	127.600	116.116	127.600
571	reparación general del sistema suspensión trasera	1	404.608	371.200	337.792	371.200
572	bajar caja para cambio de embrague y retenedor tras.	1	88.508	81.200	73.892	81.200
573	cambio de correas motor	1	75.864	69.600	63.336	69.600
574	cambio de aceite caja	1	88.508	81.200	73.892	81.200
575	cambio de aceite diferencial	1	44.254	40.600	36.946	40.600
576	cambio de líquido de frenos	1	480.472	440.800	401.128	440.800
577	reparación de transmisión delantera	1	480.472	440.800	401.128	440.800
578	reparación de transmisión trasera	1	177.016	162.400	147.784	162.400
579	engrase de rodamientos	1	145.406	133.400	121.394	133.400
580	cambio de boba principal de embrague	1	120.118	110.200	100.282	110.200
581	cambio de bomba auxiliar de embrague	1	177.016	162.400	147.784	162.400
582	embujar juego de mordazas	1	177.016	162.400	147.784	162.400
583	reconstruida de levas traseras	1	50.576	46.400	42.224	46.400
584	hechura de pinderos a levas	1	63.220	58.000	52.780	58.000
585	rectificar bujes para túneles leva	1	151.728	139.200	126.672	139.200
586	Reconstruir sunchos traseros	1	139.084	127.600	116.116	127.600
587	encamisar cuplin transmisión	1	139.084	127.600	116.116	127.600
588	cambio de bujes y rimar cachos	1	720.708	661.200	601.692	661.200
589	Revisión y arreglo de la caja de la dirección hidráulica	1	177.016	162.400	147.784	162.400
590	Revisión y arreglo del motor de arranque	1	202.304	185.600	168.896	185.600
591	Revisión y arreglo del alternador	1	177.016	162.400	147.784	162.400
592	bajar resorte delantero para cambiar bujes	1	227.592	208.800	190.008	208.800
593	bajar cardanes para cambio de cruceta y balinera	1	56.898	52.200	47.502	52.200
594	cambio de la balinera polea loca	1	354.032	324.800	295.568	324.800
	bajar caja dirección y arreglo					
595	TOYOTA PRADO OQF 557	1	386.906	354.960	323.014	354.960
596	Juego de pastillas traseras	1	271.846	249.400	226.954	249.400
597	Juego de pastillas delanteras	1	380.584	349.160	317.736	349.160



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 20 de 23

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

598	rodamientos delanteros	1	158.050	145.000	131.950	145.000
599	buje de tijera inferior	1	85.979	78.880	71.781	78.880
600	buje de tijera superior	1	235.178	215.760	196.342	215.760
601	muñecos barra estabilizadora	1	250.351	229.680	209.009	229.680
	correas motor					
602	SERVICIOS	1	177.016	162.400	147.784	162.400
603	Mantenimiento de rodamientos de ruedas del.	1	139.084	127.600	116.116	127.600
604	Mantenimiento de rodamientos de ruedas tras	1	227.592	208.800	190.008	208.800
605	reparación general de frenos	1	240.236	220.400	200.564	220.400
606	sincronización motor	1	278.168	255.200	232.232	255.200
607	reparación general del sistema suspensión delantera	1	139.084	127.600	116.116	127.600
608	reparación general del sistema suspensión trasera	1	404.608	371.200	337.792	371.200
609	Bajar caja para cambio de embrague y retenedor tras.	1	88.508	81.200	73.892	81.200
610	cambio de correas motor	1	75.864	69.600	63.336	69.600
611	cambio de aceite caja	1	88.508	81.200	73.892	81.200
612	cambio de aceite diferencial	1	44.254	40.600	36.946	40.600
613	cambio de líquido de frenos	1	480.472	440.800	401.128	440.800
614	reparación de transmisión delantera	1	480.472	440.800	401.128	440.800
615	reparación de transmisión trasera	1	177.016	162.400	147.784	162.400
616	engrase de rodamientos	1	145.406	133.400	121.394	133.400
617	cambio de boba principal de embrague	1	120.118	110.200	100.282	110.200
618	cambio de bomba auxiliar de embrague	1	177.016	162.400	147.784	162.400
619	embujar juego de mordazas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
620	bajar cardan para cambio de crucetas	1	354.032	324.800	295.568	324.800
621	cambio correa de repartición y retenedores	1	177.016	162.400	147.784	162.400
622	bajar muelles traseros para cambio de hojas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
623	corregir fuga de aceite caja auxiliar	1	63.220	58.000	52.780	58.000
624	cambio de reten esped transmisión	1	88.508	81.200	73.892	81.200
-	cambio de amortiguadores delanteros					
625	CAMIONETA NISSAN OQF 558	1	290.812	266.800	242.788	266.800



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 21 de 23

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

626	Juego de bandas traseras	1	303.456	278.400	253.344	278.400
627	Juego de pastillas delanteras	1	328.744	301.600	274.456	301.600
628	rodamientos delanteros	1	93.566	85.840	78.114	85.840
629	buje de tijera inferior	1	78.393	71.920	65.447	71.920
630	buje de tijera superior	1	247.822	227.360	206.898	227.360
631	rotulas superiores	1	156.786	143.840	130.894	143.840
	muñecos barra estabilizadora					
632	SERVICIOS	1	177.016	162.400	147.784	162.400
633	Mantenimiento de rodamientos de ruedas del.	1	139.084	127.600	116.116	127.600
634	Mantenimiento de rodamientos de ruedas tras	1	227.592	208.800	190.008	208.800
635	reparación general de frenos	1	240.236	220.400	200.564	220.400
636	sincronización motor	1	278.168	255.200	232.232	255.200
637	reparación general del sistema suspensión delantera	1	139.084	127.600	116.116	127.600
638	reparación general del sistema suspensión trasera	1	404.608	371.200	337.792	371.200
639	bajar caja para cambio de embrague y retenedor tras.	1	88.508	81.200	73.892	81.200
640	cambio de correas motor	1	75.864	69.600	63.336	69.600
641	cambio de aceite caja	1	88.508	81.200	73.892	81.200
642	cambio de aceite diferencial	1	44.254	40.600	36.946	40.600
643	cambio de líquido de frenos	1	480.472	440.800	401.128	440.800
644	reparación de transmisión delantera	1	480.472	440.800	401.128	440.800
645	reparación de transmisión trasera	1	177.016	162.400	147.784	162.400
646	engrase de rodamientos	1	145.406	133.400	121.394	133.400
647	cambio de boba principal de embrague	1	120.118	110.200	100.282	110.200
648	cambio de bomba auxiliar de embrague	1	177.016	162.400	147.784	162.400
649	embujar juego de mordazas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
650	bajar cardan para cambio de crucetas	1	354.032	324.800	295.568	324.800
651	cambio correa de repartición y retenedores	1	177.016	162.400	147.784	162.400
652	bajar muelles traseros para cambio de hojas	1	113.796	104.400	95.004	104.400
653	corregir fuga de aceite caja auxiliar	1	63.220	58.000	52.780	58.000
654	cambio de reten esped transmisión	1	88.508	81.200	73.892	81.200
	cambio de amortiguadores delanteros					



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 22 de 23


PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

655	MOTO SUZUKI 125 LFM 54C	1	132.762	121.800	110.838	121.800
656	kit de arrastre	1	169.430	155.440	141.450	155.440
657	batería	1	45.518	41.760	38.002	41.760
658	juego de bandas	1	36.668	33.640	30.612	33.640
659	juego de pastillas	1	49.312	45.240	41.168	45.240
660	empaquetadura carburador	1	139.084	127.600	116.116	127.600
661	kit de biela	1	145.406	133.400	121.394	133.400
662	kit de pistón	1	29.081	26.680	24.279	26.680
663	empaquetadura motor	1	99.888	91.640	83.392	91.640
664	discos de clutch	1	7.586	6.960	6.334	6.960
665	bujía	1	29.081	26.680	24.279	26.680
	aceite 4T					
666	SERVICIOS	1	88.508	81.200	73.892	81.200
667	sincronización	1	75.864	69.600	63.336	69.600
668	servicio eléctrico	1	63.220	58.000	52.780	58.000
	cambio kit de arrastre					
669	TRACTOR JHON DEERE 2850	1	300.927	276.080	251.233	276.080
670	rodillo chanela	1	178.280	163.560	148.840	163.560
671	retenes ejes	1	65.749	60.320	54.891	60.320
672	retenedor chanela	1	403.344	370.040	336.736	370.040
673	rotulas	1	491.852	451.240	410.628	451.240
674	terminales	1	36.668	33.640	30.612	33.640
675	silicona	1	183.338	168.200	153.062	168.200
676	empaque de culata	1	78.393	71.920	65.447	71.920
677	Correa para alternador	1	75.864	69.600	63.336	69.600
678	juego cauchos del retorno	1	70.806	64.960	59.114	64.960
679	filtro combustible	1	91.037	83.520	76.003	83.520
680	caracol turbo	1	103.681	95.120	86.559	95.120
681	base filtro combustible	1	40.461	37.120	33.779	37.120
682	Escobillas para alternador	1	51.840	47.560	43.280	47.560
	Rodamientos de alternador					
683	SERVICIOS	1	151.728	139.200	126.672	139.200
684	servicio eléctrico	1	303.456	278.400	253.344	278.400
685	cambio de rodillos rotulas y terminales	1	300.927	276.080	251.233	276.080

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37	
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 23 de 23
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014	

	rodillo chanela					
686	ZORRAS (2)/TRACTOR GRANJA	1	354.032	324.800	295.568	324.800
687	rin	1	657.488	603.200	548.912	603.200
688	barra de tiro	1	177.016	162.400	147.784	162.400
	rodamientos					
689	SERVICIOS	1	75.864	69.600	63.336	69.600
690	cambio de rin	1	113.796	104.400	95.004	104.400
691	cambio barra de tiro	1	88.508	81.200	73.892	81.200

OBSERVACIÓN: El estudio de mercado se realiza para establecer el valor promedio de los elementos y servicios necesarios de conformidad a la demanda que requieran los vehículos de la universidad.

VALOR DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN: Teniendo en cuenta que para la vigencia 2015 en el plan de adquisiciones se tiene presupuestado un valor de **SESENTA MILLONES DE PESOS MCTE (\$60.000.000)**, será el valor estimado para realizar dicho trámite contractual.

(Original firmado)
GHINA XIMENA MARTÍNEZ DÍAZ
Apoyo de la Vicerrectoría de Recursos Universitarios