	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37
			VERSIÓN: 01 PÁGINA: 1 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014

A los (26) días del mes de enero de 2018, 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	X	
Personalmente		
Comunicación escrita		


No.	MARCA Y MODELO DEL VEHICULO	SANDRA PATRICIA MORALES LARA VALOR TOTAL	VEHICAR VALOR TOTAL	MK AUTOMOTRIZ VALOR TOTAL	PROMEDIO VALOR TOTAL
1	NISSAN FRONTIER PLACA OQF-558 GASOLINA				
2	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS				
3	ENGRASE CRUCETAS	53.000	58.300	60.950	57.417
4	CAMBIO DE CORREA DE REPARTICION COMPLETA	370.000	407.000	425.500	400.833
5	ENGRASE GENERAL RODAMIENTOS X 4	265.000	291.500	304.750	287.083
6	CAMBIO MOTOVENTILADOR	127.000	139.700	146.050	137.583
7	CAMBIO DE CORREAS MOTOR	84.000	92.400	96.600	91.000
8	MOTOVENTILADOR	1.095.000	1.204.500	1.259.250	1.186.250
9	KIT DE REPARTICION	1.585.000	1.743.500	1.822.750	1.717.083
10	JUEGO DE CORREAS MOTOR	364.000	400.400	418.600	394.333
11	ALINEACIÓN Y BALANCEO		-	-	-
12	ALINEACIÓN DIRECCIÓN	95.000	104.500	109.250	102.917
13	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)	127.000	139.700	146.050	137.583
14	RECTIFICACIÓN RIN	53.000	58.300	60.950	57.417
15	FRENOS		-	-	-
16	DISCO DE FRENO (UNIDAD)	370.000	407.000	425.500	400.833
17	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)	265.000	291.500	304.750	287.083
18	EMPAQUETAR MORDAZAS	114.000	125.400	131.100	123.500
19	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS	127.000	139.700	146.050	137.583
20	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS	639.000	702.900	734.850	692.250
21	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS	423.000	465.300	486.450	458.250
22	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO	265.000	291.500	304.750	287.083
23	CILINDROS TRASEROS	211.000	232.100	242.650	228.583

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 2 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


24	GRADUDACION DE FRENOS	74.000	81.400	85.100	80.167
25	RESORTES BANDAS	37.000	40.700	42.550	40.083
26	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO	364.000	400.400	418.600	394.333
27	PERA DE FRENO	204.000	224.400	234.600	221.000
28	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	146.000	160.600	167.900	158.167
29	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	457.000	502.700	525.550	495.083
30	MANGUERA FRENO DELANTERAS	91.000	100.100	104.650	98.583
31	MANGUERA FRENO TRASERAS	91.000	100.100	104.650	98.583
32	REVISION GENERAL DE FRENOS	328.000	360.800	377.200	355.333
33	CEPILLADO DISCO DE FRENO	118.000	129.800	135.700	127.833
34	RECTIFICACION DE CAMPANAS	127.000	139.700	146.050	137.583
35	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)	190.000	209.000	218.500	205.833
36	SINCRONIZACION		-	-	-
37	SINCRONIZACION MOTOR	370.000	407.000	425.500	400.833
38	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA	141.000	155.100	162.150	152.750
39	INSTALACION DE ALTA	265.000	291.500	304.750	287.083
40	BUJIA	246.000	270.600	282.900	266.500
41	BOMBA DE GASOLINA	582.000	640.200	669.300	630.500
42	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	219.000	240.900	251.850	237.250
43	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	219.000	240.900	251.850	237.250
44	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE	456.000	501.600	524.400	494.000
45	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR	268.000	294.800	308.200	290.333
46	TANQUE SUPERIOR RADIADOR	694.000	763.400	798.100	751.833
47	RADIADOR MOTOR	3.012.000	3.313.200	3.463.800	3.263.000
48	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	261.000	287.100	300.150	282.750
49	CAMBIO DE TERMOSTATO	164.000	180.400	188.600	177.667
50	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO	218.000	239.800	250.700	236.167
51	TERMOSTATO	187.000	205.700	215.050	202.583
52	MANTENIMIENTO SENSORES	282.000	310.200	324.300	305.500
53	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA	401.000	441.100	461.150	434.417
54	PERA DE TEMPERATURA	233.000	256.300	267.950	252.417
55	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION	930.000	1.023.000	1.069.500	1.007.500
56	BUJES BOMBA DE INYECCION	212.000	233.200	243.800	229.667
57	EMPAQUE DEL CARTER	230.000	253.000	264.500	249.167
58	INYECTORES (Unidad)	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
59	LAVADO DE INYECTORES (Juego)	110.000	121.000	126.500	119.167
60	SERVICIO DE SCANNER	110.000	121.000	126.500	119.167
61	EMPAQUE TAPA VALVULA	219.000	240.900	251.850	237.250
62	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR	328.000	360.800	377.200	355.333
63	CAMBIO SENSOR TPS	193.000	212.300	221.950	209.083
64	SENSOR TPS	1.022.000	1.124.200	1.175.300	1.107.167
65	GUAYA ACELERADOR	199.000	218.900	228.850	215.583
66	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR	118.000	129.800	135.700	127.833
67	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR	127.000	139.700	146.050	137.583

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 3 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


68	TAPA DISTRIBUIDOR	183.000	201.300	210.450	198.250
69	TAPA RADIADOR	84.000	92.400	96.600	91.000
70	RETENEDOR EJE DE LEVAS	73.000	80.300	83.950	79.083
71	EMPAQUE DISTRIBUIDOR	53.000	58.300	60.950	57.417
72	SELLOS BUJIAS	50.000	55.000	57.500	54.167
73	ORIN DISTRIBUIDOR	27.000	29.700	31.050	29.250
74	SUSPENSIÓN Y DIRECCION		-	-	-
75	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.	265.000	291.500	304.750	287.083
76	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)	265.000	291.500	304.750	287.083
77	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)	265.000	291.500	304.750	287.083
78	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)	127.000	139.700	146.050	137.583
79	CAMBIO SOPORTE MOTOR	84.000	92.400	96.600	91.000
80	SOPORTE DE MOTOR	364.000	400.400	418.600	394.333
81	GRASA	22.000	24.200	25.300	23.833
82	BRAZO COMPENSADOR	219.000	240.900	251.850	237.250
83	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)	219.000	240.900	251.850	237.250
84	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS	141.000	155.100	162.150	152.750
85	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.	265.000	291.500	304.750	287.083
86	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA	164.000	180.400	188.600	177.667
87	BIELA DE DIRECCION	328.000	360.800	377.200	355.333
88	AMORTIGUADOR DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
89	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	164.000	180.400	188.600	177.667
90	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS	328.000	360.800	377.200	355.333
91	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	151.000	166.100	173.650	163.583
92	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
93	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN	91.000	100.100	104.650	98.583
94	RETENEDOR BOCIN	91.000	100.100	104.650	98.583
95	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA	119.000	130.900	136.850	128.917
96	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO	40.000	44.000	46.000	43.333
97	BUJE DE TIJERA INFERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
98	BUJE DE TIJERA SUPERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
99	BUJES BARRA DE TORCION	71.000	78.100	81.650	76.917
100	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO	101.000	111.100	116.150	109.417
101	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO	101.000	111.100	116.150	109.417
102	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS	127.000	139.700	146.050	137.583
103	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION	49.000	53.900	56.350	53.083
104	CAUCHOS MUELLE	40.000	44.000	46.000	43.333
105	SOPORTES EXOSTO	45.000	49.500	51.750	48.750
106	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
107	BALINERA DE CARDAN	274.000	301.400	315.100	296.833
108	CAUCHO DE CARDAN	183.000	201.300	210.450	198.250
109	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
110	CRUCETA CARDAN	146.000	160.600	167.900	158.167
111	GUARDA POLVOS EJES C/U	55.000	60.500	63.250	59.583

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
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 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


112	CAJA DE DIRECCION	5.282.000	5.810.200	6.074.300	5.722.167
113	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED	187.000	205.700	215.050	202.583
114	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	346.000	380.600	397.900	374.833
115	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO	134.000	147.400	154.100	145.167
116	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO	864.000	950.400	993.600	936.000
117	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO	864.000	950.400	993.600	936.000
118	VENTAVIOLA MOTOR	415.000	456.500	477.250	449.583
119	ABRAZADERAS METALICA	5.000	5.500	5.750	5.417
120	MANGUERA ENFRIADOR DE ACEITE	119.000	130.900	136.850	128.917
121	PERNOS COMPLETOS	45.000	49.500	51.750	48.750
122	ESPARRAGOS COMPLETOS	15.000	16.500	17.250	16.250
123	BUJES BALANCINES MUELLES	18.000	19.800	20.700	19.500
124	TOPES TIJERAS INFERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
125	RETENEDOR PORTA MANGUETA	141.000	155.100	162.150	152.750
126	TOPES TIJERAS SUPERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
127	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
128	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION	985.000	1.083.500	1.132.750	1.067.083
129	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	758.000	833.800	871.700	821.167
130	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA	238.000	261.800	273.700	257.833
131	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS	162.000	178.200	186.300	175.500
132	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION	187.000	205.700	215.050	202.583
133	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN	187.000	205.700	215.050	202.583
134	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS	187.000	205.700	215.050	202.583
135	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR	187.000	205.700	215.050	202.583
136	EMPAQUETADOR CALIPER	109.000	119.900	125.350	118.083
137	ENCAMISAR PUNTAS EJES	298.000	327.800	342.700	322.833
138	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN	233.000	256.300	267.950	252.417
139	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO	109.000	119.900	125.350	118.083
140	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)	433.000	476.300	497.950	469.083
141	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS	103.000	113.300	118.450	111.583
142	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA	30.000	33.000	34.500	32.500
143	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE	30.000	33.000	34.500	32.500
144	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR	145.000	159.500	166.750	157.083
145	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR	141.000	155.100	162.150	152.750
146	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION	177.000	194.700	203.550	191.750
147	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
148	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
149	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
150	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION	573.000	630.300	658.950	620.750
151	SOLDADURA CONDENSADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
152	BOMBA DEL HIDRAULICO	1.585.000	1.743.500	1.822.750	1.717.083
153	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION	44.000	48.400	50.600	47.667
154	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	155.000	170.500	178.250	167.917
155	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO	4.000	4.400	4.600	4.333

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 5 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

156	SOPORTE BATERIA	21.000	23.100	24.150	22.750
157	TORNILLOS TIJERA INFERIOR	101.000	111.100	116.150	109.417
158	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS	7.000	7.700	8.050	7.583
159	TIJERA INFERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
160	TIJERA SUPERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
161	OREJAS CARDAN	436.000	479.600	501.400	472.333
162	JUEGO DE LIGAS CALIPER	121.000	133.100	139.150	131.083
163	ELECTRICIDAD		-	-	-
164	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	179.000	196.900	205.850	193.917
165	BORNE DE BATERIA	15.000	16.500	17.250	16.250
166	CAMBIO DE EXPLORADORAS	124.000	136.400	142.600	134.333
167	PERA DE ACEITE	198.000	217.800	227.700	214.500
168	MOTOR DE ARRANQUE	3.359.000	3.694.900	3.862.850	3.638.917
169	CAMBIO ALTERNADOR	164.000	180.400	188.600	177.667
170	ALTERNADOR	3.560.000	3.916.000	4.094.000	3.856.667
171	CAMBIO DE BATERÍA	8.000	8.800	9.200	8.667
172	BATERIA	876.000	963.600	1.007.400	949.000
173	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO	291.000	320.100	334.650	315.250
174	REPARACION ALTERNADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
175	CORONA DE ALTERNADOR	401.000	441.100	461.150	434.417
176	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR	91.000	100.100	104.650	98.583
177	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR	91.000	100.100	104.650	98.583
178	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	291.000	320.100	334.650	315.250
179	INDUCIDO DE ARRANQUE	219.000	240.900	251.850	237.250
180	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	91.000	100.100	104.650	98.583
181	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	91.000	100.100	104.650	98.583
182	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE	219.000	240.900	251.850	237.250
183	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE	202.000	222.200	232.300	218.833
184	AUTOMATICO DE ARRANQUE	429.000	471.900	493.350	464.750
185	PLUMILLAS (JUEGO)	214.000	235.400	246.100	231.833
186	CAMBIO DE PLUMILLAS	8.000	8.800	9.200	8.667
187	ELEVADORES	63.000	69.300	72.450	68.250
188	BOMBILLOS H3	42.000	46.200	48.300	45.500
189	BOMBILLO S H1	38.000	41.800	43.700	41.167
190	BOMBILLO 1141	6.000	6.600	6.900	6.500
191	BOMBILLO 1034	6.000	6.600	6.900	6.500
192	BOMBILLO T20	18.000	19.800	20.700	19.500
193	BOMBILLO 158	6.000	6.600	6.900	6.500
194	BOMBILLO T5	10.000	11.000	11.500	10.833
195	BOMBILLO P43	82.000	90.200	94.300	88.833
196	FLACHER	47.000	51.700	54.050	50.917
197	AJUSTAR MILLARET	731.000	804.100	840.650	791.917
198	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION		-	-	-
199	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL	164.000	180.400	188.600	177.667

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 6 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

200	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	585.000	643.500	672.750	633.750
201	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR	146.000	160.600	167.900	158.167
202	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	512.000	563.200	588.800	554.667
203	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)	530.000	583.000	609.500	574.167
204	KIT DE EMBRAGUE	2.373.000	2.610.300	2.728.950	2.570.750
205	TENSIONAR EMBRAGUE	73.000	80.300	83.950	79.083
206	CAMBIO SOPORTES CAJA	137.000	150.700	157.550	148.417
207	SOPORTE DE CAJA	347.000	381.700	399.050	375.917
208	ORQUILLA EMBRAGUE	347.000	381.700	399.050	375.917
209	RODAMIENTO EMBRAGUE	401.000	441.100	461.150	434.417
210	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES	838.000	921.800	963.700	907.833
211	AJUSTE DE TRANSMISION	627.000	689.700	721.050	679.250
212	TRANSMISION TRASERA	4.155.000	4.570.500	4.778.250	4.501.250
213	TAPONES CAJA DIFERENCIAL	29.000	31.900	33.350	31.417
214	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO	190.000	209.000	218.500	205.833
215	TOPE Housin TRASERO	38.000	41.800	43.700	41.167
216	PLANETARIOS	1.619.000	1.780.900	1.861.850	1.753.917
217	SATELITES	201.000	221.100	231.150	217.750
218	BASES PALANCA CAMBIOS	30.000	33.000	34.500	32.500
219	RETENEDOR DEL ESPIG	113.000	124.300	129.950	122.417
220	RODAMIENTOS DE TRANSMISION	585.000	643.500	672.750	633.750
221	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA	328.000	360.800	377.200	355.333
222	CORONA Y SPEEED	2.324.000	2.556.400	2.672.600	2.517.667
223	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO	311.000	342.100	357.650	336.917
224	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO	328.000	360.800	377.200	355.333
225	RODAMIENTOS SPEED TRASERO	311.000	342.100	357.650	336.917
226	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
227	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
228	RETENEDORES Housin TRASERO	75.000	82.500	86.250	81.250
229	BALINERA VOLANTE	225.000	247.500	258.750	243.750
230	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA	57.000	62.700	65.550	61.750
231	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA	57.000	62.700	65.550	61.750
232	TAPONES TRANSMISION	22.000	24.200	25.300	23.833
233	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE	173.000	190.300	198.950	187.417
234	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION	347.000	381.700	399.050	375.917
235	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION	512.000	563.200	588.800	554.667
236	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS	164.000	180.400	188.600	177.667
237	AIRE ACONDICIONADO		-	-	-
238	BAJAR CONDENSADOR A/A PARA SOLDAR	252.000	277.200	289.800	273.000
239	CARGA AIRE ACONDICIONADO	401.000	441.100	461.150	434.417
240	REVISION AIRE ACONDICIONADO	694.000	763.400	798.100	751.833
241	CAMBIO COMPRESOR	364.000	400.400	418.600	394.333
242	COMPRESOR A/A	4.015.000	4.416.500	4.617.250	4.349.583
243	VALVULA REOSTATICA	347.000	381.700	399.050	375.917

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 7 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

244	FILTRO A/A	255.000	280.500	293.250	276.250
245	MANGUERA ALTA A/A	474.000	521.400	545.100	513.500
246	CAMBIO CONDENSADOR A/A	328.000	360.800	377.200	355.333
247	CONDENSADOR A/A	2.373.000	2.610.300	2.728.950	2.570.750
248	REVISION ELECTRICA A/A	364.000	400.400	418.600	394.333
249	HIUNDAY TUCSON PLACA OJT-083 GASOLINA		-	-	-
250	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS		-	-	-
251	ENGRASE CRUCETAS	53.000	58.300	60.950	57.417
252	CAMBIO DE CORREA DE REPARTICION COMPLETA	370.000	407.000	425.500	400.833
253	ENGRASE GENERAL RODAMIENTOS X 4	265.000	291.500	304.750	287.083
254	CAMBIO MOTOVENTILADOR	127.000	139.700	146.050	137.583
255	CAMBIO DE CORREAS MOTOR	84.000	92.400	96.600	91.000
256	MOTOVENTILADOR	1.095.000	1.204.500	1.259.250	1.186.250
257	KIT DE REPARTICION	1.585.000	1.743.500	1.822.750	1.717.083
258	JUEGO DE CORREAS MOTOR	364.000	400.400	418.600	394.333
259	ALINEACIÓN Y BALANCEO		-	-	-
260	ALINEACIÓN DIRECCIÓN	95.000	104.500	109.250	102.917
261	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)	127.000	139.700	146.050	137.583
262	RECTIFICACIÓN RIN	53.000	58.300	60.950	57.417
263	FRENOS		-	-	-
264	DISCO DE FRENO (UNIDAD)	370.000	407.000	425.500	400.833
265	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)	265.000	291.500	304.750	287.083
266	EMPAQUETAR MORDAZAS	114.000	125.400	131.100	123.500
267	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS	127.000	139.700	146.050	137.583
268	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS	639.000	702.900	734.850	692.250
269	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS	423.000	465.300	486.450	458.250
270	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO	265.000	291.500	304.750	287.083
271	CILINDROS TRASEROS	211.000	232.100	242.650	228.583
272	GRADUDACION DE FRENOS	74.000	81.400	85.100	80.167
273	RESORTES BANDAS	37.000	40.700	42.550	40.083
274	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO	364.000	400.400	418.600	394.333
275	PERA DE FRENO	204.000	224.400	234.600	221.000
276	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	146.000	160.600	167.900	158.167
277	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	457.000	502.700	525.550	495.083
278	MANGUERA FRENO DELANTERAS	91.000	100.100	104.650	98.583
279	MANGUERA FRENO TRASERAS	91.000	100.100	104.650	98.583
280	REVISION GENERAL DE FRENOS	328.000	360.800	377.200	355.333
281	CEPILLADO DISCO DE FRENO	118.000	129.800	135.700	127.833
282	RECTIFICACION DE CAMPANAS	127.000	139.700	146.050	137.583
283	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)	190.000	209.000	218.500	205.833
284	SINCRONIZACION		-	-	-
285	SINCRONIZACION MOTOR	370.000	407.000	425.500	400.833
286	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA	141.000	155.100	162.150	152.750
287	INSTALACION DE ALTA	265.000	291.500	304.750	287.083

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 8 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


288	BUJIA	246.000	270.600	282.900	266.500
289	BOMBA DE GASOLINA	582.000	640.200	669.300	630.500
290	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	219.000	240.900	251.850	237.250
291	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	219.000	240.900	251.850	237.250
292	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE	456.000	501.600	524.400	494.000
293	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR	268.000	294.800	308.200	290.333
294	TANQUE SUPERIOR RADIADOR	694.000	763.400	798.100	751.833
295	RADIADOR MOTOR	3.012.000	3.313.200	3.463.800	3.263.000
296	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	261.000	287.100	300.150	282.750
297	CAMBIO DE TERMOSTATO	164.000	180.400	188.600	177.667
298	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO	218.000	239.800	250.700	236.167
299	TERMOSTATO	187.000	205.700	215.050	202.583
300	MANTENIMIENTO SENSORES	282.000	310.200	324.300	305.500
301	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA	401.000	441.100	461.150	434.417
302	PERA DE TEMPERATURA	233.000	256.300	267.950	252.417
303	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION	930.000	1.023.000	1.069.500	1.007.500
304	BUJES BOMBA DE INYECCION	212.000	233.200	243.800	229.667
305	EMPAQUE DEL CARTER	230.000	253.000	264.500	249.167
306	INYECTORES (Unidad)	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
307	LAVADO DE INYECTORES (Juego)	110.000	121.000	126.500	119.167
308	SERVICIO DE SCANNER	110.000	121.000	126.500	119.167
309	EMPAQUE TAPA VALVULA	219.000	240.900	251.850	237.250
310	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR	328.000	360.800	377.200	355.333
311	CAMBIO SENSOR TPS	193.000	212.300	221.950	209.083
312	SENSOR TPS	1.022.000	1.124.200	1.175.300	1.107.167
313	GUAYA ACELERADOR	199.000	218.900	228.850	215.583
314	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR	118.000	129.800	135.700	127.833
315	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR	127.000	139.700	146.050	137.583
316	TAPA DISTRIBUIDOR	183.000	201.300	210.450	198.250
317	TAPA RADIADOR	84.000	92.400	96.600	91.000
318	RETENEDOR EJE DE LEVAS	73.000	80.300	83.950	79.083
319	EMPAQUE DISTRIBUIDOR	53.000	58.300	60.950	57.417
320	SELLOS BUJIAS	50.000	55.000	57.500	54.167
321	ORIN DISTRIBUIDOR	27.000	29.700	31.050	29.250
322	SUSPENSIÓN Y DIRECCION		-	-	-
323	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.	265.000	291.500	304.750	287.083
324	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)	265.000	291.500	304.750	287.083
325	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)	265.000	291.500	304.750	287.083
326	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)	127.000	139.700	146.050	137.583
327	CAMBIO SOPORTE MOTOR	84.000	92.400	96.600	91.000
328	SOPORTE DE MOTOR	364.000	400.400	418.600	394.333
329	GRASA	22.000	24.200	25.300	23.833
330	BRAZO COMPENSADOR	219.000	240.900	251.850	237.250
331	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)	219.000	240.900	251.850	237.250

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 9 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


332	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS	141.000	155.100	162.150	152.750
333	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSION TRAS.	265.000	291.500	304.750	287.083
334	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA	164.000	180.400	188.600	177.667
335	BIELA DE DIRECCION	328.000	360.800	377.200	355.333
336	AMORTIGUADOR DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
337	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	164.000	180.400	188.600	177.667
338	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS	328.000	360.800	377.200	355.333
339	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	151.000	166.100	173.650	163.583
340	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
341	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN	91.000	100.100	104.650	98.583
342	RETENEDOR BOCIN	91.000	100.100	104.650	98.583
343	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA	119.000	130.900	136.850	128.917
344	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO	40.000	44.000	46.000	43.333
345	BUJE DE TIJERA INFERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
346	BUJE DE TIJERA SUPERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
347	BUJES BARRA DE TORCION	71.000	78.100	81.650	76.917
348	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO	101.000	111.100	116.150	109.417
349	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO	101.000	111.100	116.150	109.417
350	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS	127.000	139.700	146.050	137.583
351	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION	49.000	53.900	56.350	53.083
352	CAUCHOS MUELLE	40.000	44.000	46.000	43.333
353	SOPORTES EXOSTO	45.000	49.500	51.750	48.750
354	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
355	BALINERA DE CARDAN	274.000	301.400	315.100	296.833
356	CAUCHO DE CARDAN	183.000	201.300	210.450	198.250
357	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
358	CRUCETA CARDAN	146.000	160.600	167.900	158.167
359	GUARDA POLVOS EJES C/U	55.000	60.500	63.250	59.583
360	CAJA DE DIRECCION	5.282.000	5.810.200	6.074.300	5.722.167
361	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED	187.000	205.700	215.050	202.583
362	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	346.000	380.600	397.900	374.833
363	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO	134.000	147.400	154.100	145.167
364	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO	864.000	950.400	993.600	936.000
365	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO	864.000	950.400	993.600	936.000
366	VENTAVIOLA MOTOR	415.000	456.500	477.250	449.583
367	ABRAZADERAS METALICA	5.000	5.500	5.750	5.417
368	MANGUERA ENFRIADOR DE ACEITE	119.000	130.900	136.850	128.917
369	PERNOS COMPLETOS	45.000	49.500	51.750	48.750
370	ESPARRAGOS COMPLETOS	15.000	16.500	17.250	16.250
371	BUJES BALANCINES MUELLES	18.000	19.800	20.700	19.500
372	TOPES TIJERAS INFERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
373	RETENEDOR PORTA MANGUETA	141.000	155.100	162.150	152.750
374	TOPES TIJERAS SUPERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
375	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS	21.000	23.100	24.150	22.750

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 10 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


376	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION	985.000	1.083.500	1.132.750	1.067.083
377	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	758.000	833.800	871.700	821.167
378	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA	238.000	261.800	273.700	257.833
379	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS	162.000	178.200	186.300	175.500
380	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION	187.000	205.700	215.050	202.583
381	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN	187.000	205.700	215.050	202.583
382	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS	187.000	205.700	215.050	202.583
383	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR	187.000	205.700	215.050	202.583
384	EMPAQUETADOR CALIPER	109.000	119.900	125.350	118.083
385	ENCAMISAR PUNTAS EJES	298.000	327.800	342.700	322.833
386	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN	233.000	256.300	267.950	252.417
387	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO	109.000	119.900	125.350	118.083
388	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)	433.000	476.300	497.950	469.083
389	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS	103.000	113.300	118.450	111.583
390	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA	30.000	33.000	34.500	32.500
391	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE	30.000	33.000	34.500	32.500
392	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR	145.000	159.500	166.750	157.083
393	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR	141.000	155.100	162.150	152.750
394	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION	177.000	194.700	203.550	191.750
395	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
396	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
397	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
398	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION	573.000	630.300	658.950	620.750
399	SOLDADURA CONDENSADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
400	BOMBA DEL HIDRAULICO	1.585.000	1.743.500	1.822.750	1.717.083
401	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION	44.000	48.400	50.600	47.667
402	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	155.000	170.500	178.250	167.917
403	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO	4.000	4.400	4.600	4.333
404	SOPORTE BATERIA	21.000	23.100	24.150	22.750
405	TORNILLOS TIJERA INFERIOR	101.000	111.100	116.150	109.417
406	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS	7.000	7.700	8.050	7.583
407	TIJERA INFERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
408	TIJERA SUPERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
409	OREJAS CARDAN	436.000	479.600	501.400	472.333
410	JUEGO DE LIGAS CALIPER	121.000	133.100	139.150	131.083
411	ELECTRICIDAD		-	-	-
412	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	179.000	196.900	205.850	193.917
413	BORNE DE BATERIA	15.000	16.500	17.250	16.250
414	CAMBIO DE EXPLORADORAS	124.000	136.400	142.600	134.333
415	PERA DE ACEITE	198.000	217.800	227.700	214.500
416	MOTOR DE ARRANQUE	3.359.000	3.694.900	3.862.850	3.638.917
417	CAMBIO ALTERNADOR	164.000	180.400	188.600	177.667
418	ALTERNADOR	3.560.000	3.916.000	4.094.000	3.856.667
419	CAMBIO DE BATERÍA	8.000	8.800	9.200	8.667

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 11 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

420	BATERIA	876.000	963.600	1.007.400	949.000
421	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO	291.000	320.100	334.650	315.250
422	REPARACION ALTERNADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
423	CORONA DE ALTERNADOR	401.000	441.100	461.150	434.417
424	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR	91.000	100.100	104.650	98.583
425	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR	91.000	100.100	104.650	98.583
426	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	291.000	320.100	334.650	315.250
427	INDUCIDO DE ARRANQUE	219.000	240.900	251.850	237.250
428	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	91.000	100.100	104.650	98.583
429	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	91.000	100.100	104.650	98.583
430	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE	219.000	240.900	251.850	237.250
431	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE	202.000	222.200	232.300	218.833
432	AUTOMATICO DE ARRANQUE	429.000	471.900	493.350	464.750
433	PLUMILLAS (JUEGO)	214.000	235.400	246.100	231.833
434	CAMBIO DE PLUMILLAS	8.000	8.800	9.200	8.667
435	ELEVADORES	63.000	69.300	72.450	68.250
436	BOMBILLOS H3	42.000	46.200	48.300	45.500
437	BOMBILLO S H1	38.000	41.800	43.700	41.167
438	BOMBILLO 1141	6.000	6.600	6.900	6.500
439	BOMBILLO 1034	6.000	6.600	6.900	6.500
440	BOMBILLO T20	18.000	19.800	20.700	19.500
441	BOMBILLO 158	6.000	6.600	6.900	6.500
442	BOMBILLO T5	10.000	11.000	11.500	10.833
443	BOMBILLO P43	82.000	90.200	94.300	88.833
444	FLACHER	47.000	51.700	54.050	50.917
445	AJUSTAR MILLARET	731.000	804.100	840.650	791.917
446	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION		-	-	-
447	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL	164.000	180.400	188.600	177.667
448	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	585.000	643.500	672.750	633.750
449	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR	146.000	160.600	167.900	158.167
450	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	512.000	563.200	588.800	554.667
451	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)	530.000	583.000	609.500	574.167
452	KIT DE EMBRAGUE	2.373.000	2.610.300	2.728.950	2.570.750
453	TENSIONAR EMBRAGUE	73.000	80.300	83.950	79.083
454	CAMBIO SOPORTES CAJA	137.000	150.700	157.550	148.417
455	SOPORTE DE CAJA	347.000	381.700	399.050	375.917
456	ORQUILLA EMBRAGUE	347.000	381.700	399.050	375.917
457	RODAMIENTO EMBRAGUE	401.000	441.100	461.150	434.417
458	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES	838.000	921.800	963.700	907.833
459	AJUSTE DE TRANSMISION	627.000	689.700	721.050	679.250
460	TRANSMISION TRASERA	4.155.000	4.570.500	4.778.250	4.501.250
461	TAPONES CAJA DIFERENCIAL	29.000	31.900	33.350	31.417
462	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO	190.000	209.000	218.500	205.833
463	TOPES HOUSIN TRASERO	38.000	41.800	43.700	41.167

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 12 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

464	PLANETARIOS	1.619.000	1.780.900	1.861.850	1.753.917
465	SATELITES	201.000	221.100	231.150	217.750
466	BASES PALANCA CAMBIOS	30.000	33.000	34.500	32.500
467	RETENEDOR DEL ESPIG	113.000	124.300	129.950	122.417
468	RODAMIENTOS DE TRANSMISION	585.000	643.500	672.750	633.750
469	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA	328.000	360.800	377.200	355.333
470	CORONA Y SPEEED	2.324.000	2.556.400	2.672.600	2.517.667
471	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO	311.000	342.100	357.650	336.917
472	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO	328.000	360.800	377.200	355.333
473	RODAMIENTOS SPEED TRASERO	311.000	342.100	357.650	336.917
474	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
475	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
476	RETENEDORES HOUSIN TRASERO	75.000	82.500	86.250	81.250
477	BALINERA VOLANTE	225.000	247.500	258.750	243.750
478	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA	57.000	62.700	65.550	61.750
479	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA	57.000	62.700	65.550	61.750
480	TAPONES TRANSMISION	22.000	24.200	25.300	23.833
481	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE	173.000	190.300	198.950	187.417
482	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION	347.000	381.700	399.050	375.917
483	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION	512.000	563.200	588.800	554.667
484	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS	164.000	180.400	188.600	177.667
485	AIRE ACONDICIONADO		-	-	-
486	BAJAR CONDENSADOR A/A PARA SOLDAR	252.000	277.200	289.800	273.000
487	CARGA AIRE ACONDICIONADO	401.000	441.100	461.150	434.417
488	REVISION AIRE ACONDICIONADO	694.000	763.400	798.100	751.833
489	CAMBIO COMPRESOR	364.000	400.400	418.600	394.333
490	COMPRESOR A/A	4.015.000	4.416.500	4.617.250	4.349.583
491	VALVULA REOSTATICA	347.000	381.700	399.050	375.917
492	FILTRO A/A	255.000	280.500	293.250	276.250
493	MANGUERA ALTA A/A	474.000	521.400	545.100	513.500
494	CAMBIO CONDENSADOR A/A	328.000	360.800	377.200	355.333
495	CONDENSADOR A/A	2.373.000	2.610.300	2.728.950	2.570.750
496	REVISION ELECTRICA A/A	364.000	400.400	418.600	394.333
497	CHEVROLET VAN PLACA OJT-130 GASOLINA		-	-	-
498	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS		-	-	-
499	ENGRASE CRUCETAS	53.000	58.300	60.950	57.417
500	CAMBIO DE CORREA DE REPARTICION COMPLETA	370.000	407.000	425.500	400.833
501	ENGRASE GENERAL RODAMIENTOS X 4	265.000	291.500	304.750	287.083
502	CAMBIO MOTOVENTILADOR	127.000	139.700	146.050	137.583
503	CAMBIO DE CORREAS MOTOR	84.000	92.400	96.600	91.000
504	MOTOVENTILADOR	1.095.000	1.204.500	1.259.250	1.186.250
505	KIT DE REPARTICION	1.585.000	1.743.500	1.822.750	1.717.083
506	JUEGO DE CORREAS MOTOR	364.000	400.400	418.600	394.333
507	ALINEACIÓN Y BALANCEO		-	-	-

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 13 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

508	ALINEACIÓN DIRECCIÓN	95.000	104.500	109.250	102.917
509	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)	95.000	104.500	109.250	102.917
510	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)	127.000	139.700	146.050	137.583
511	RECTIFICACIÓN RIN	53.000	58.300	60.950	57.417
512	FRENOS		-	-	-
513	DISCO DE FRENO (UNIDAD)	370.000	407.000	425.500	400.833
514	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)	265.000	291.500	304.750	287.083
515	EMPAQUETAR MORDAZAS	114.000	125.400	131.100	123.500
516	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS	127.000	139.700	146.050	137.583
517	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS	639.000	702.900	734.850	692.250
518	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS	423.000	465.300	486.450	458.250
519	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO	265.000	291.500	304.750	287.083
520	CILINDROS TRASEROS	211.000	232.100	242.650	228.583
521	GRADUDACION DE FRENOS	74.000	81.400	85.100	80.167
522	RESORTES BANDAS	37.000	40.700	42.550	40.083
523	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO	364.000	400.400	418.600	394.333
524	PERA DE FRENO	204.000	224.400	234.600	221.000
525	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	146.000	160.600	167.900	158.167
526	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	457.000	502.700	525.550	495.083
527	MANGUERA FRENO DELANTERAS	91.000	100.100	104.650	98.583
528	MANGUERA FRENO TRASERAS	91.000	100.100	104.650	98.583
529	REVISION GENERAL DE FRENOS	328.000	360.800	377.200	355.333
530	CEPILLADO DISCO DE FRENO	118.000	129.800	135.700	127.833
531	RECTIFICACION DE CAMPANAS	127.000	139.700	146.050	137.583
532	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)	190.000	209.000	218.500	205.833
533	SINCRONIZACION		-	-	-
534	SINCRONIZACION MOTOR	370.000	407.000	425.500	400.833
535	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA	141.000	155.100	162.150	152.750
536	INSTALACION DE ALTA	265.000	291.500	304.750	287.083
537	BUJIA	246.000	270.600	282.900	266.500
538	BOMBA DE GASOLINA	582.000	640.200	669.300	630.500
539	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	219.000	240.900	251.850	237.250
540	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	219.000	240.900	251.850	237.250
541	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE	456.000	501.600	524.400	494.000
542	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR	268.000	294.800	308.200	290.333
543	TANQUE SUPERIOR RADIADOR	694.000	763.400	798.100	751.833
544	RADIADOR MOTOR	3.012.000	3.313.200	3.463.800	3.263.000
545	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	261.000	287.100	300.150	282.750
546	CAMBIO DE TERMOSTATO	164.000	180.400	188.600	177.667
547	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO	218.000	239.800	250.700	236.167
548	TERMOSTATO	187.000	205.700	215.050	202.583
549	MANTENIMIENTO SENSORES	282.000	310.200	324.300	305.500
550	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA	401.000	441.100	461.150	434.417
551	PERA DE TEMPERATURA	233.000	256.300	267.950	252.417

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 14 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


552	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION	930.000	1.023.000	1.069.500	1.007.500
553	BUJES BOMBA DE INYECCION	212.000	233.200	243.800	229.667
554	EMPAQUE DEL CARTER	230.000	253.000	264.500	249.167
555	INYECTORES (Unidad)	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
556	LAVADO DE INYECTORES (Juego)	110.000	121.000	126.500	119.167
557	SERVICIO DE SCANNER	110.000	121.000	126.500	119.167
558	EMPAQUE TAPA VALVULA	219.000	240.900	251.850	237.250
559	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR	328.000	360.800	377.200	355.333
560	CAMBIO SENSOR TPS	193.000	212.300	221.950	209.083
561	SENSOR TPS	1.022.000	1.124.200	1.175.300	1.107.167
562	GUAYA ACELERADOR	199.000	218.900	228.850	215.583
563	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR	118.000	129.800	135.700	127.833
564	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR	127.000	139.700	146.050	137.583
565	TAPA DISTRIBUIDOR	183.000	201.300	210.450	198.250
566	TAPA RADIADOR	84.000	92.400	96.600	91.000
567	RETENEDOR EJE DE LEVAS	73.000	80.300	83.950	79.083
568	EMPAQUE DISTRIBUIDOR	53.000	58.300	60.950	57.417
569	SELLOS BUJIAS	50.000	55.000	57.500	54.167
570	ORIN DISTRIBUIDOR	27.000	29.700	31.050	29.250
571	SUSPENSIÓN Y DIRECCION		-	-	-
572	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.	265.000	291.500	304.750	287.083
573	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)	265.000	291.500	304.750	287.083
574	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)	265.000	291.500	304.750	287.083
575	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)	127.000	139.700	146.050	137.583
576	CAMBIO SOPORTE MOTOR	84.000	92.400	96.600	91.000
577	SOPORTE DE MOTOR	364.000	400.400	418.600	394.333
578	GRASA	22.000	24.200	25.300	23.833
579	BRAZO COMPENSADOR	219.000	240.900	251.850	237.250
580	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)	219.000	240.900	251.850	237.250
581	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS	141.000	155.100	162.150	152.750
582	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.	265.000	291.500	304.750	287.083
583	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA	164.000	180.400	188.600	177.667
584	BIELA DE DIRECCION	328.000	360.800	377.200	355.333
585	AMORTIGUADOR DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
586	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	164.000	180.400	188.600	177.667
587	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS	328.000	360.800	377.200	355.333
588	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	151.000	166.100	173.650	163.583
589	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
590	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN	91.000	100.100	104.650	98.583
591	RETENEDOR BOCIN	91.000	100.100	104.650	98.583
592	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA	119.000	130.900	136.850	128.917
593	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO	40.000	44.000	46.000	43.333
594	BUJE DE TIJERA INFERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
595	BUJE DE TIJERA SUPERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 15 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

596	BUJES BARRA DE TORCION	71.000	78.100	81.650	76.917
597	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO	101.000	111.100	116.150	109.417
598	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO	101.000	111.100	116.150	109.417
599	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS	127.000	139.700	146.050	137.583
600	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION	49.000	53.900	56.350	53.083
601	CAUCHOS MUELLE	40.000	44.000	46.000	43.333
602	SOPORTES EXOSTO	45.000	49.500	51.750	48.750
603	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
604	BALINERA DE CARDAN	274.000	301.400	315.100	296.833
605	CAUCHO DE CARDAN	183.000	201.300	210.450	198.250
606	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
607	CRUCETA CARDAN	146.000	160.600	167.900	158.167
608	GUARDA POLVOS EJES C/U	55.000	60.500	63.250	59.583
609	CAJA DE DIRECCION	5.282.000	5.810.200	6.074.300	5.722.167
610	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED	187.000	205.700	215.050	202.583
611	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	346.000	380.600	397.900	374.833
612	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO	134.000	147.400	154.100	145.167
613	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO	864.000	950.400	993.600	936.000
614	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO	864.000	950.400	993.600	936.000
615	VENTAVIOLA MOTOR	415.000	456.500	477.250	449.583
616	ABRAZADERAS METALICA	5.000	5.500	5.750	5.417
617	MANGUERA ENFRIADOR DE ACEITE	119.000	130.900	136.850	128.917
618	PERNOS COMPLETOS	45.000	49.500	51.750	48.750
619	ESPARRAGOS COMPLETOS	15.000	16.500	17.250	16.250
620	BUJES BALANCINES MUELLES	18.000	19.800	20.700	19.500
621	TOPES TIJERAS INFERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
622	RETENEDOR PORTA MANGUETA	141.000	155.100	162.150	152.750
623	TOPES TIJERAS SUPERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
624	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
625	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION	985.000	1.083.500	1.132.750	1.067.083
626	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	758.000	833.800	871.700	821.167
627	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA	238.000	261.800	273.700	257.833
628	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS	162.000	178.200	186.300	175.500
629	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION	187.000	205.700	215.050	202.583
630	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN	187.000	205.700	215.050	202.583
631	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS	187.000	205.700	215.050	202.583
632	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR	187.000	205.700	215.050	202.583
633	EMPAQUETADOR CALIPER	109.000	119.900	125.350	118.083
634	ENCAMISAR PUNTAS EJES	298.000	327.800	342.700	322.833
635	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN	233.000	256.300	267.950	252.417
636	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO	109.000	119.900	125.350	118.083
637	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)	433.000	476.300	497.950	469.083
638	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS	103.000	113.300	118.450	111.583
639	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA	30.000	33.000	34.500	32.500

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 16 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

640	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE	30.000	33.000	34.500	32.500
641	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR	145.000	159.500	166.750	157.083
642	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR	141.000	155.100	162.150	152.750
643	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION	177.000	194.700	203.550	191.750
644	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
645	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
646	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
647	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION	573.000	630.300	658.950	620.750
648	SOLDADURA CONDENSADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
649	BOMBA DEL HIDRAULICO	1.585.000	1.743.500	1.822.750	1.717.083
650	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION	44.000	48.400	50.600	47.667
651	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	155.000	170.500	178.250	167.917
652	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO	4.000	4.400	4.600	4.333
653	SOPORTE BATERIA	21.000	23.100	24.150	22.750
654	TORNILLOS TIJERA INFERIOR	101.000	111.100	116.150	109.417
655	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS	7.000	7.700	8.050	7.583
656	TIJERA INFERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
657	TIJERA SUPERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
658	OREJAS CARDAN	436.000	479.600	501.400	472.333
659	JUEGO DE LIGAS CALIPER	121.000	133.100	139.150	131.083
660	ELECTRICIDAD		-	-	-
661	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	179.000	196.900	205.850	193.917
662	BORNE DE BATERIA	15.000	16.500	17.250	16.250
663	CAMBIO DE EXPLORADORAS	124.000	136.400	142.600	134.333
664	PERA DE ACEITE	198.000	217.800	227.700	214.500
665	MOTOR DE ARRANQUE	3.359.000	3.694.900	3.862.850	3.638.917
666	CAMBIO ALTERNADOR	164.000	180.400	188.600	177.667
667	ALTERNADOR	3.560.000	3.916.000	4.094.000	3.856.667
668	CAMBIO DE BATERÍA	8.000	8.800	9.200	8.667
669	BATERIA	876.000	963.600	1.007.400	949.000
670	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO	291.000	320.100	334.650	315.250
671	REPARACION ALTERNADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
672	CORONA DE ALTERNADOR	401.000	441.100	461.150	434.417
673	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR	91.000	100.100	104.650	98.583
674	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR	91.000	100.100	104.650	98.583
675	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	291.000	320.100	334.650	315.250
676	INDUCIDO DE ARRANQUE	219.000	240.900	251.850	237.250
677	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	91.000	100.100	104.650	98.583
678	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	91.000	100.100	104.650	98.583
679	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE	219.000	240.900	251.850	237.250
680	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE	202.000	222.200	232.300	218.833
681	AUTOMATICO DE ARRANQUE	429.000	471.900	493.350	464.750
682	PLUMILLAS (JUEGO)	214.000	235.400	246.100	231.833
683	CAMBIO DE PLUMILLAS	8.000	8.800	9.200	8.667

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 17 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

684	ELEVADORES	63.000	69.300	72.450	68.250
685	BOMBILLOS H3	42.000	46.200	48.300	45.500
686	BOMBILLO S H1	38.000	41.800	43.700	41.167
687	BOMBILLO 1141	6.000	6.600	6.900	6.500
688	BOMBILLO 1034	6.000	6.600	6.900	6.500
689	BOMBILLO T20	18.000	19.800	20.700	19.500
690	BOMBILLO 158	6.000	6.600	6.900	6.500
691	BOMBILLO T5	10.000	11.000	11.500	10.833
692	BOMBILLO P43	82.000	90.200	94.300	88.833
693	FLACHER	47.000	51.700	54.050	50.917
694	AJUSTAR MILLARET	731.000	804.100	840.650	791.917
695	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION		-	-	-
696	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL	164.000	180.400	188.600	177.667
697	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	585.000	643.500	672.750	633.750
698	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR	146.000	160.600	167.900	158.167
699	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	512.000	563.200	588.800	554.667
700	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)	530.000	583.000	609.500	574.167
701	KIT DE EMBRAGUE	2.373.000	2.610.300	2.728.950	2.570.750
702	TENSIONAR EMBRAGUE	73.000	80.300	83.950	79.083
703	CAMBIO SOPORTES CAJA	137.000	150.700	157.550	148.417
704	SOPORTE DE CAJA	347.000	381.700	399.050	375.917
705	ORQUILLA EMBRAGUE	347.000	381.700	399.050	375.917
706	RODAMIEN TO EMBRAGUE	401.000	441.100	461.150	434.417
707	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES	838.000	921.800	963.700	907.833
708	AJUSTE DE TRANSMISION	627.000	689.700	721.050	679.250
709	TRANSMISION TRASERA	4.155.000	4.570.500	4.778.250	4.501.250
710	TAPONES CAJA DIFERENCIAL	29.000	31.900	33.350	31.417
711	RETENEDOR CIGÜENAL TRASERO	190.000	209.000	218.500	205.833
712	TOPES HOUSIN TRASERO	38.000	41.800	43.700	41.167
713	PLANETARIOS	1.619.000	1.780.900	1.861.850	1.753.917
714	SATELITES	201.000	221.100	231.150	217.750
715	BASES PALANCA CAMBIOS	30.000	33.000	34.500	32.500
716	RETENEDOR DEL ESPIG	113.000	124.300	129.950	122.417
717	RODAMIEN TOS DE TRANSMISION	585.000	643.500	672.750	633.750
718	RODAMIEN TOS PORTA CORONA DELANTERA	328.000	360.800	377.200	355.333
719	CORONA Y SPEEED	2.324.000	2.556.400	2.672.600	2.517.667
720	RODAMIEN TOS SPEED DELANTERO	311.000	342.100	357.650	336.917
721	RODAMIEN TOS PORTA CORONA TRASERO	328.000	360.800	377.200	355.333
722	RODAMIEN TOS SPEED TRASERO	311.000	342.100	357.650	336.917
723	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
724	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
725	RETENEDORES HOUSIN TRASERO	75.000	82.500	86.250	81.250
726	BALINERA VOLANTE	225.000	247.500	258.750	243.750
727	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA	57.000	62.700	65.550	61.750

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 18 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


728	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA	57.000	62.700	65.550	61.750
729	TAPONES TRANSMISION	22.000	24.200	25.300	23.833
730	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE	173.000	190.300	198.950	187.417
731	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION	347.000	381.700	399.050	375.917
732	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION	512.000	563.200	588.800	554.667
733	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS	164.000	180.400	188.600	177.667
734	AIRE ACONDICIONADO		-	-	-
735	BAJAR CONDENSADOR A/A PARA SOLDAR	252.000	277.200	289.800	273.000
736	CARGA AIRE ACONDICIONADO	401.000	441.100	461.150	434.417
737	REVISION AIRE ACONDICIONADO	694.000	763.400	798.100	751.833
738	CAMBIO COMPRESOR	364.000	400.400	418.600	394.333
739	COMPRESOR A/A	4.015.000	4.416.500	4.617.250	4.349.583
740	VALVULA REOSTATICA	347.000	381.700	399.050	375.917
741	FILTRO A/A	255.000	280.500	293.250	276.250
742	MANGUERA ALTA A/A	474.000	521.400	545.100	513.500
743	CAMBIO CONDENSADOR A/A	328.000	360.800	377.200	355.333
744	CONDENSADOR A/A	2.373.000	2.610.300	2.728.950	2.570.750
745	REVISION ELECTRICA A/A	364.000	400.400	418.600	394.333
746	MICROBUS JINBEI OQF 629 DIESEL		-	-	-
747	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS		-	-	-
748	CAMBIO MOTOVENTILADOR	146.000	160.600	167.900	158.167
749	CAMBIO DE CORREAS MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
750	MOTOVENTILADOR	840.000	924.000	966.000	910.000
751	KIT DE REPARTICION	1.321.000	1.453.100	1.519.150	1.431.083
752	JUEGO DE CORREAS MOTOR	209.000	229.900	240.350	226.417
753	ALINEACIÓN Y BALANCEO		-	-	-
754	ALINEACIÓN DIRECCIÓN	110.000	121.000	126.500	119.167
755	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)	118.000	129.800	135.700	127.833
756	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA	51.000	56.100	58.650	55.250
757	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)	328.000	360.800	377.200	355.333
758	RECTIFICACIÓN RIN	201.000	221.100	231.150	217.750
759	LLANTA UNIDAD	634.000	697.400	729.100	686.833
760	FRENOS		-	-	-
761	DISCO DE FRENO (UNIDAD)	401.000	441.100	461.150	434.417
762	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)	338.000	371.800	388.700	366.167
763	EMPAQUETADURA BOSTER	876.000	963.600	1.007.400	949.000
764	EMPAQUETAR MORDAZAS	114.000	125.400	131.100	123.500
765	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS	128.000	140.800	147.200	138.667
766	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS	493.000	542.300	566.950	534.083
767	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS	401.000	441.100	461.150	434.417
768	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO	438.000	481.800	503.700	474.500
769	CILINDROS TRASEROS	173.000	190.300	198.950	187.417
770	GRADUDACION DE FRENOS	101.000	111.100	116.150	109.417
771	RESORTES BANDAS	38.000	41.800	43.700	41.167

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 19 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


772	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO	328.000	360.800	377.200	355.333
773	PERA DE FRENO	204.000	224.400	234.600	221.000
774	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	146.000	160.600	167.900	158.167
775	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	457.000	502.700	525.550	495.083
776	MANGUERA FRENO DELANTERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
777	MANGUERA FRENO TRASERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
778	REVISION GENERAL DE FRENOS	328.000	360.800	377.200	355.333
779	CEPILLADO DISCO DE FRENO	118.000	129.800	135.700	127.833
780	RECTIFICACION DE CAMPANAS	155.000	170.500	178.250	167.917
781	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)	291.000	320.100	334.650	315.250
782	SINCRONIZACION		-	-	-
783	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA	141.000	155.100	162.150	152.750
784	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	493.000	542.300	566.950	534.083
785	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	328.000	360.800	377.200	355.333
786	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE	364.000	400.400	418.600	394.333
787	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR	268.000	294.800	308.200	290.333
788	TANQUE SUPERIOR RADIADOR	357.000	392.700	410.550	386.750
789	RADIADOR MOTOR	2.782.000	3.060.200	3.199.300	3.013.833
790	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	261.000	287.100	300.150	282.750
791	CAMBIO DE TERMOSTATO	164.000	180.400	188.600	177.667
792	TERMOSTATO	265.000	291.500	304.750	287.083
793	MANTENIMIENTO SENSORES	282.000	310.200	324.300	305.500
794	ELEMENTOS BOMBA	845.000	929.500	971.750	915.417
795	VALVULAS BOMBA	1.268.000	1.394.800	1.458.200	1.373.667
796	EMPAQUETADURA BOMBA	370.000	407.000	425.500	400.833
797	PISTONCILLO BOMBA	582.000	640.200	669.300	630.500
798	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA	265.000	291.500	304.750	287.083
799	PERA DE TEMPERATURA	233.000	256.300	267.950	252.417
800	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION	845.000	929.500	971.750	915.417
801	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
802	BUJES BOMBA DE INYECCION	53.000	58.300	60.950	57.417
803	EMPAQUE DEL CARTER	230.000	253.000	264.500	249.167
804	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
805	BOMBIN	476.000	523.600	547.400	515.667
806	INYECTORES (Unidad)	739.000	812.900	849.850	800.583
807	LAVADO DE INYECTORES (Juego)	274.000	301.400	315.100	296.833
808	SERVICIO DE SCANNER	291.000	320.100	334.650	315.250
809	EMPAQUE TAPA VALVULA	201.000	221.100	231.150	217.750
810	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
811	CAMBIO SENSOR TPS	193.000	212.300	221.950	209.083
812	SENSOR TPS	547.000	601.700	629.050	592.583
813	GUAYA ACELERADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
814	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR	118.000	129.800	135.700	127.833
815	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR	127.000	139.700	146.050	137.583

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 20 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


816	TAPA DISTRIBUIDOR	183.000	201.300	210.450	198.250
817	TAPA RADIADOR	84.000	92.400	96.600	91.000
818	RETENEDOR EJE DE LEVAS	73.000	80.300	83.950	79.083
819	EMPAQUE DISTRIBUIDOR	53.000	58.300	60.950	57.417
820	SELLOS BUJIAS	50.000	55.000	57.500	54.167
821	ORIN DISTRIBUIDOR	27.000	29.700	31.050	29.250
822	SUSPENSIÓN Y DIRECCION		-	-	-
823	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.	438.000	481.800	503.700	474.500
824	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)	328.000	360.800	377.200	355.333
825	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)	328.000	360.800	377.200	355.333
826	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)	219.000	240.900	251.850	237.250
827	CAMBIO SOPORTE MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
828	SOPORTE DE MOTOR	456.000	501.600	524.400	494.000
829	GRASA	61.000	67.100	70.150	66.083
830	BRAZO COMPENSADOR	548.000	602.800	630.200	593.667
831	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)	384.000	422.400	441.600	416.000
832	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS	141.000	155.100	162.150	152.750
833	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.	401.000	441.100	461.150	434.417
834	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA	136.000	149.600	156.400	147.333
835	BIELA DE DIRECCION	438.000	481.800	503.700	474.500
836	AMORTIGUADOR DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
837	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	110.000	121.000	126.500	119.167
838	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS	364.000	400.400	418.600	394.333
839	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	151.000	166.100	173.650	163.583
840	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO	347.000	381.700	399.050	375.917
841	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN	136.000	149.600	156.400	147.333
842	RETENEDOR BOCIN	65.000	71.500	74.750	70.417
843	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA	119.000	130.900	136.850	128.917
844	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO	40.000	44.000	46.000	43.333
845	BUJE DE TIJERA INFERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
846	BUJE DE TIJERA SUPERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
847	BUJES BARRA DE TORCION	71.000	78.100	81.650	76.917
848	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO	101.000	111.100	116.150	109.417
849	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO	101.000	111.100	116.150	109.417
850	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS	127.000	139.700	146.050	137.583
851	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION	49.000	53.900	56.350	53.083
852	CAUCHOS MUELLE	40.000	44.000	46.000	43.333
853	SOPORTES EXOSTO	45.000	49.500	51.750	48.750
854	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
855	BALINERA DE CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
856	CAUCHO DE CARDAN	219.000	240.900	251.850	237.250
857	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
858	CRUCETA CARDAN	124.000	136.400	142.600	134.333
859	GUARDA POLVOS EJES C/U	77.000	84.700	88.550	83.417

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 21 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


860	CAJA DE DIRECCION	2.448.000	2.692.800	2.815.200	2.652.000
861	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED	187.000	205.700	215.050	202.583
862	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	346.000	380.600	397.900	374.833
863	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO	134.000	147.400	154.100	145.167
864	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO	585.000	643.500	672.750	633.750
865	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO	585.000	643.500	672.750	633.750
866	VENTAVIOLA MOTOR	415.000	456.500	477.250	449.583
867	ABRAZADERAS METALICA	5.000	5.500	5.750	5.417
868	PERNOS COMPLETOS	45.000	49.500	51.750	48.750
869	ESPARRAGOS COMPLETOS	15.000	16.500	17.250	16.250
870	BUJES BALANCINES MUELLES	18.000	19.800	20.700	19.500
871	TOPES TIJERAS INFERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
872	RETENEDOR PORTA MANGUETA	141.000	155.100	162.150	152.750
873	TOPES TIJERAS SUPERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
874	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
875	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION	985.000	1.083.500	1.132.750	1.067.083
876	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	758.000	833.800	871.700	821.167
877	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA	238.000	261.800	273.700	257.833
878	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS	162.000	178.200	186.300	175.500
879	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION	187.000	205.700	215.050	202.583
880	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN	187.000	205.700	215.050	202.583
881	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS	187.000	205.700	215.050	202.583
882	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR	187.000	205.700	215.050	202.583
883	EMPAQUETADOR CALIPER	109.000	119.900	125.350	118.083
884	ENCAMISAR PUNTAS EJES	298.000	327.800	342.700	322.833
885	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN	233.000	256.300	267.950	252.417
886	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO	109.000	119.900	125.350	118.083
887	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)	433.000	476.300	497.950	469.083
888	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS	103.000	113.300	118.450	111.583
889	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA	30.000	33.000	34.500	32.500
890	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE	30.000	33.000	34.500	32.500
891	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR	145.000	159.500	166.750	157.083
892	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR	127.000	139.700	146.050	137.583
893	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION	177.000	194.700	203.550	191.750
894	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
895	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
896	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
897	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION	573.000	630.300	658.950	620.750
898	SOLDADURA CONDENSADOR	113.000	124.300	129.950	122.417
899	BOMBA DEL HIDRAULICO	1.655.000	1.820.500	1.903.250	1.792.917
900	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION	44.000	48.400	50.600	47.667
901	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	161.000	177.100	185.150	174.417
902	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO	4.000	4.400	4.600	4.333
903	SOPORTE BATERIA	21.000	23.100	24.150	22.750

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 22 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


904	TORNILLOS TIJERA INFERIOR	36.000	39.600	41.400	39.000
905	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
906	TIJERA INFERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
907	TIJERA SUPERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
908	OREJAS CARDAN	436.000	479.600	501.400	472.333
909	JUEGO DE LIGAS CALIPER	121.000	133.100	139.150	131.083
910	ELECTRICIDAD		-	-	-
911	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	179.000	196.900	205.850	193.917
912	BORNE DE BATERIA	15.000	16.500	17.250	16.250
913	CAMBIO DE EXPLORADORAS	124.000	136.400	142.600	134.333
914	PERA DE ACEITE	198.000	217.800	227.700	214.500
915	MOTOR DE ARRANQUE	2.008.000	2.208.800	2.309.200	2.175.333
916	CAMBIO ALTERNADOR	198.000	217.800	227.700	214.500
917	ALTERNADOR	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
918	CAMBIO DE BATERÍA	28.000	30.800	32.200	30.333
919	BATERIA	748.000	822.800	860.200	810.333
920	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO	219.000	240.900	251.850	237.250
921	REPARACION ALTERNADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
922	CORONA DE ALTERNADOR	219.000	240.900	251.850	237.250
923	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR	82.000	90.200	94.300	88.833
924	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR	65.000	71.500	74.750	70.417
925	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	291.000	320.100	334.650	315.250
926	INDUCIDO DE ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
927	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	58.000	63.800	66.700	62.833
928	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	55.000	60.500	63.250	59.583
929	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
930	BOBINA DE IGNICION	585.000	643.500	672.750	633.750
931	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE	146.000	160.600	167.900	158.167
932	AUTOMATICO DE ARRANQUE	238.000	261.800	273.700	257.833
933	PLUMILLAS (JUEGO)	110.000	121.000	126.500	119.167
934	CAMBIO DE PLUMILLAS	18.000	19.800	20.700	19.500
935	ELEVADORES	58.000	63.800	66.700	62.833
936	BOMBILLOS H3	42.000	46.200	48.300	45.500
937	BOMBILLO S H1	38.000	41.800	43.700	41.167
938	BOMBILLO 1141	6.000	6.600	6.900	6.500
939	BOMBILLO 1034	6.000	6.600	6.900	6.500
940	BOMBILLO T20	18.000	19.800	20.700	19.500
941	BOMBILLO 158	6.000	6.600	6.900	6.500
942	BOMBILLO T5	10.000	11.000	11.500	10.833
943	BOMBILLO P43	82.000	90.200	94.300	88.833
944	FLACHER	47.000	51.700	54.050	50.917
945	AJUSTAR MILLARET	565.000	621.500	649.750	612.083
946	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION		-	-	-
947	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL	155.000	170.500	178.250	167.917

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 23 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

948	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	328.000	360.800	377.200	355.333
949	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR	91.000	100.100	104.650	98.583
950	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	274.000	301.400	315.100	296.833
951	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)	585.000	643.500	672.750	633.750
952	KIT DE EMBRAGUE	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
953	TENSIONAR EMBRAGUE	128.000	140.800	147.200	138.667
954	CAMBIO SOPORTES CAJA	146.000	160.600	167.900	158.167
955	SOPORTE DE CAJA	274.000	301.400	315.100	296.833
956	ORQUILLA EMBRAGUE	118.000	129.800	135.700	127.833
957	RODAMIENTO EMBRAGUE	136.000	149.600	156.400	147.333
958	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES	838.000	921.800	963.700	907.833
959	AJUSTE DE TRANSMISION	627.000	689.700	721.050	679.250
960	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES	876.000	963.600	1.007.400	949.000
961	TRANSMISION TRASERA	4.155.000	4.570.500	4.778.250	4.501.250
962	TAPONES CAJA DIFERENCIAL	29.000	31.900	33.350	31.417
963	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO	190.000	209.000	218.500	205.833
964	GUAYA DE EMBRAGUE	190.000	209.000	218.500	205.833
965	TOPES HOUSIN TRASERO	38.000	41.800	43.700	41.167
966	PLANETARIOS	384.000	422.400	441.600	416.000
967	SATELITES	274.000	301.400	315.100	296.833
968	BASES PALANCA CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
969	RETENEDOR DEL ESPIG	118.000	129.800	135.700	127.833
970	JUEGO BUJES PALANCA	30.000	33.000	34.500	32.500
971	RODAMIENTOS DE TRANSMISION	183.000	201.300	210.450	198.250
972	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA	328.000	360.800	377.200	355.333
973	CORONA Y SPEEED	2.324.000	2.556.400	2.672.600	2.517.667
974	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO	311.000	342.100	357.650	336.917
975	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO	328.000	360.800	377.200	355.333
976	RODAMIENTOS SPEED TRASERO	311.000	342.100	357.650	336.917
977	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
978	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
979	RETENEDORES HOUSIN TRASERO	75.000	82.500	86.250	81.250
980	BALINERA VOLANTE	155.000	170.500	178.250	167.917
981	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA	57.000	62.700	65.550	61.750
982	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA	57.000	62.700	65.550	61.750
983	TAPONES TRANSMISION	22.000	24.200	25.300	23.833
984	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE	173.000	190.300	198.950	187.417
985	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION	347.000	381.700	399.050	375.917
986	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION	512.000	563.200	588.800	554.667
987	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS	164.000	180.400	188.600	177.667
988	AIRE ACONDICIONADO		-	-	-
989	BAJAR CONDENSADOR A/A PARA SOLDAR	252.000	277.200	289.800	273.000
990	CARGA AIRE ACONDICIONADO	401.000	441.100	461.150	434.417
991	REVISION AIRE ACONDICIONADO	694.000	763.400	798.100	751.833

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 24 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

992	CAMBIO COMPRESOR	364.000	400.400	418.600	394.333
993	COMPRESOR A/A	3.697.000	4.066.700	4.251.550	4.005.083
994	VALVULA REOSTATICA	347.000	381.700	399.050	375.917
995	FILTRO A/A	255.000	280.500	293.250	276.250
996	MANGUERA ALTA A/A	474.000	521.400	545.100	513.500
997	CAMBIO CONDENSADOR A/A	328.000	360.800	377.200	355.333
998	CONDENSADOR A/A	2.920.000	3.212.000	3.358.000	3.163.333
999	REVISION ELECTRICA A/A	364.000	400.400	418.600	394.333
1.000	MICROBUS JINBEI OQF-639 DIESEL		-	-	-
1.001	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS		-	-	-
1.002	ENGRASE CRUCETAS	32.000	35.200	36.800	34.667
1.003	ENGRASE RODAMIENTO X2	265.000	291.500	304.750	287.083
1.004	CAMBIO MOTOVENTILADOR	146.000	160.600	167.900	158.167
1.005	CAMBIO DE CORREAS MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
1.006	MOTOVENTILADOR	840.000	924.000	966.000	910.000
1.007	KIT DE REPARTICION	1.321.000	1.453.100	1.519.150	1.431.083
1.008	JUEGO DE CORREAS MOTOR	209.000	229.900	240.350	226.417
1.009	ALINEACIÓN Y BALANCEO		-	-	-
1.010	ALINEACIÓN DIRECCIÓN	110.000	121.000	126.500	119.167
1.011	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)	118.000	129.800	135.700	127.833
1.012	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA	51.000	56.100	58.650	55.250
1.013	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)	328.000	360.800	377.200	355.333
1.014	RECTIFICACIÓN RIN	201.000	221.100	231.150	217.750
1.015	LLANTA UNIDAD	634.000	697.400	729.100	686.833
1.016	FRENOS		-	-	-
1.017	DISCO DE FRENO (UNIDAD)	401.000	441.100	461.150	434.417
1.018	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)	338.000	371.800	388.700	366.167
1.019	EMPAQUETADURA BOSTER	876.000	963.600	1.007.400	949.000
1.020	EMPAQUETAR MORDAZAS	114.000	125.400	131.100	123.500
1.021	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS	128.000	140.800	147.200	138.667
1.022	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS	493.000	542.300	566.950	534.083
1.023	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS	401.000	441.100	461.150	434.417
1.024	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO	438.000	481.800	503.700	474.500
1.025	CILINDROS TRASEROS	173.000	190.300	198.950	187.417
1.026	GRADUDACION DE FRENOS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.027	RESORTES BANDAS	38.000	41.800	43.700	41.167
1.028	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO	328.000	360.800	377.200	355.333
1.029	PERA DE FRENO	204.000	224.400	234.600	221.000
1.030	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	146.000	160.600	167.900	158.167
1.031	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	457.000	502.700	525.550	495.083
1.032	MANGUERA FRENO DELANTERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.033	MANGUERA FRENO TRASERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.034	REVISION GENERAL DE FRENOS	328.000	360.800	377.200	355.333
1.035	CEPILLADO DISCO DE FRENO	118.000	129.800	135.700	127.833

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 25 de 88


PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

1.036	RECTIFICACION DE CAMPANAS	155.000	170.500	178.250	167.917
1.037	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)	291.000	320.100	334.650	315.250
1.038	SINCRONIZACION		-	-	-
1.039	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA	141.000	155.100	162.150	152.750
1.040	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	493.000	542.300	566.950	534.083
1.041	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.042	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE	364.000	400.400	418.600	394.333
1.043	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR	268.000	294.800	308.200	290.333
1.044	TANQUE SUPERIOR RADIADOR	357.000	392.700	410.550	386.750
1.045	RADIADOR MOTOR	2.782.000	3.060.200	3.199.300	3.013.833
1.046	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	261.000	287.100	300.150	282.750
1.047	CAMBIO DE TERMOSTATO	164.000	180.400	188.600	177.667
1.048	TERMOSTATO	265.000	291.500	304.750	287.083
1.049	MANTENIMIENTO SENSORES	282.000	310.200	324.300	305.500
1.050	ELEMENTOS BOMBA	845.000	929.500	971.750	915.417
1.051	VALVULAS BOMBA	1.268.000	1.394.800	1.458.200	1.373.667
1.052	EMPAQUETADURA BOMBA	370.000	407.000	425.500	400.833
1.053	PISTONCILLO BOMBA	582.000	640.200	669.300	630.500
1.054	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA	265.000	291.500	304.750	287.083
1.055	PERA DE TEMPERATURA	233.000	256.300	267.950	252.417
1.056	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION	845.000	929.500	971.750	915.417
1.057	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
1.058	BUJES BOMBA DE INYECCION	53.000	58.300	60.950	57.417
1.059	EMPAQUE DEL CARTER	230.000	253.000	264.500	249.167
1.060	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
1.061	BOMBIN	476.000	523.600	547.400	515.667
1.062	INYECTORES (Unidad)	739.000	812.900	849.850	800.583
1.063	LAVADO DE INYECTORES (Juego)	274.000	301.400	315.100	296.833
1.064	SERVICIO DE SCANNER	291.000	320.100	334.650	315.250
1.065	EMPAQUE TAPA VALVULA	201.000	221.100	231.150	217.750
1.066	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
1.067	CAMBIO SENSOR TPS	193.000	212.300	221.950	209.083
1.068	SENSOR TPS	547.000	601.700	629.050	592.583
1.069	GUAYA ACELERADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
1.070	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR	118.000	129.800	135.700	127.833
1.071	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR	127.000	139.700	146.050	137.583
1.072	TAPA DISTRIBUIDOR	183.000	201.300	210.450	198.250
1.073	TAPA RADIADOR	84.000	92.400	96.600	91.000
1.074	RETENEDOR EJE DE LEVAS	73.000	80.300	83.950	79.083
1.075	EMPAQUE DISTRIBUIDOR	53.000	58.300	60.950	57.417
1.076	SELLOS BUJIAS	50.000	55.000	57.500	54.167
1.077	ORIN DISTRIBUIDOR	27.000	29.700	31.050	29.250
1.078	SUSPENSIÓN Y DIRECCION		-	-	-
1.079	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.	438.000	481.800	503.700	474.500


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 26 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

1.080	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)	328.000	360.800	377.200	355.333
1.081	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)	328.000	360.800	377.200	355.333
1.082	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)	219.000	240.900	251.850	237.250
1.083	CAMBIO SOPORTE MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
1.084	SOPORTE DE MOTOR	456.000	501.600	524.400	494.000
1.085	GRASA	61.000	67.100	70.150	66.083
1.086	BRAZO COMPENSADOR	548.000	602.800	630.200	593.667
1.087	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)	384.000	422.400	441.600	416.000
1.088	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS	141.000	155.100	162.150	152.750
1.089	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.	401.000	441.100	461.150	434.417
1.090	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA	136.000	149.600	156.400	147.333
1.091	BIELA DE DIRECCION	438.000	481.800	503.700	474.500
1.092	AMORTIGUADOR DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
1.093	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	110.000	121.000	126.500	119.167
1.094	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS	364.000	400.400	418.600	394.333
1.095	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	151.000	166.100	173.650	163.583
1.096	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO	347.000	381.700	399.050	375.917
1.097	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN	136.000	149.600	156.400	147.333
1.098	RETENEDOR BOCIN	65.000	71.500	74.750	70.417
1.099	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA	119.000	130.900	136.850	128.917
1.100	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO	40.000	44.000	46.000	43.333
1.101	BUJE DE TIJERA INFERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
1.102	BUJE DE TIJERA SUPERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
1.103	BUJES BARRA DE TORCION	71.000	78.100	81.650	76.917
1.104	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO	101.000	111.100	116.150	109.417
1.105	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO	101.000	111.100	116.150	109.417
1.106	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS	127.000	139.700	146.050	137.583
1.107	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION	49.000	53.900	56.350	53.083
1.108	CAUCHOS MUELLE	40.000	44.000	46.000	43.333
1.109	SOPORTES EXOSTO	45.000	49.500	51.750	48.750
1.110	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
1.111	BALINERA DE CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
1.112	CAUCHO DE CARDAN	219.000	240.900	251.850	237.250
1.113	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
1.114	CRUCETA CARDAN	124.000	136.400	142.600	134.333
1.115	GUARDA POLVOS EJES C/U	77.000	84.700	88.550	83.417
1.116	CAJA DE DIRECCION	2.448.000	2.692.800	2.815.200	2.652.000
1.117	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED	187.000	205.700	215.050	202.583
1.118	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	346.000	380.600	397.900	374.833
1.119	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO	134.000	147.400	154.100	145.167
1.120	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO	585.000	643.500	672.750	633.750
1.121	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO	585.000	643.500	672.750	633.750
1.122	VENTAVIOLA MOTOR	415.000	456.500	477.250	449.583
1.123	ABRAZADERAS METALICA	5.000	5.500	5.750	5.417

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 27 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

1.124	PERNOS COMPLETOS	45.000	49.500	51.750	48.750
1.125	ESPARRAGOS COMPLETOS	15.000	16.500	17.250	16.250
1.126	BUJES BALANCINES MUELLES	18.000	19.800	20.700	19.500
1.127	TOPES TIJERAS INFERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
1.128	RETENEDOR PORTA MANGUETA	141.000	155.100	162.150	152.750
1.129	TOPES TIJERAS SUPERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
1.130	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
1.131	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION	985.000	1.083.500	1.132.750	1.067.083
1.132	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	758.000	833.800	871.700	821.167
1.133	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA	238.000	261.800	273.700	257.833
1.134	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS	162.000	178.200	186.300	175.500
1.135	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION	187.000	205.700	215.050	202.583
1.136	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN	187.000	205.700	215.050	202.583
1.137	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS	187.000	205.700	215.050	202.583
1.138	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR	187.000	205.700	215.050	202.583
1.139	EMPAQUETADOR CALIPER	109.000	119.900	125.350	118.083
1.140	ENCAMISAR PUNTAS EJES	298.000	327.800	342.700	322.833
1.141	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN	233.000	256.300	267.950	252.417
1.142	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO	109.000	119.900	125.350	118.083
1.143	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)	433.000	476.300	497.950	469.083
1.144	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS	103.000	113.300	118.450	111.583
1.145	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA	30.000	33.000	34.500	32.500
1.146	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE	30.000	33.000	34.500	32.500
1.147	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR	145.000	159.500	166.750	157.083
1.148	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR	127.000	139.700	146.050	137.583
1.149	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION	177.000	194.700	203.550	191.750
1.150	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
1.151	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
1.152	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
1.153	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION	573.000	630.300	658.950	620.750
1.154	SOLDADURA CONDENSADOR	113.000	124.300	129.950	122.417
1.155	BOMBA DEL HIDRAULICO	1.655.000	1.820.500	1.903.250	1.792.917
1.156	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION	44.000	48.400	50.600	47.667
1.157	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	161.000	177.100	185.150	174.417
1.158	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO	4.000	4.400	4.600	4.333
1.159	SOPORTE BATERIA	21.000	23.100	24.150	22.750
1.160	TORNILLOS TIJERA INFERIOR	36.000	39.600	41.400	39.000
1.161	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
1.162	TIJERA INFERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
1.163	TIJERA SUPERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
1.164	OREJAS CARDAN	436.000	479.600	501.400	472.333
1.165	JUEGO DE LIGAS CALIPER	121.000	133.100	139.150	131.083
1.166	ELECTRICIDAD		-	-	-
1.167	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	179.000	196.900	205.850	193.917


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 28 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

1.168	BORNE DE BATERIA	15.000	16.500	17.250	16.250
1.169	CAMBIO DE EXPLORADORAS	124.000	136.400	142.600	134.333
1.170	PERA DE ACEITE	198.000	217.800	227.700	214.500
1.171	MOTOR DE ARRANQUE	2.008.000	2.208.800	2.309.200	2.175.333
1.172	CAMBIO ALTERNADOR	198.000	217.800	227.700	214.500
1.173	ALTERNADOR	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
1.174	CAMBIO DE BATERÍA	28.000	30.800	32.200	30.333
1.175	BATERIA	748.000	822.800	860.200	810.333
1.176	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO	219.000	240.900	251.850	237.250
1.177	REPARACION ALTERNADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
1.178	CORONA DE ALTERNADOR	219.000	240.900	251.850	237.250
1.179	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR	82.000	90.200	94.300	88.833
1.180	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR	65.000	71.500	74.750	70.417
1.181	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	291.000	320.100	334.650	315.250
1.182	INDUCIDO DE ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.183	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	58.000	63.800	66.700	62.833
1.184	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	55.000	60.500	63.250	59.583
1.185	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.186	BOBINA DE IGNICION	585.000	643.500	672.750	633.750
1.187	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE	146.000	160.600	167.900	158.167
1.188	AUTOMATICO DE ARRANQUE	238.000	261.800	273.700	257.833
1.189	PLUMILLAS (JUEGO)	110.000	121.000	126.500	119.167
1.190	CAMBIO DE PLUMILLAS	18.000	19.800	20.700	19.500
1.191	ELEVADORES	58.000	63.800	66.700	62.833
1.192	BOMBILLOS H3	42.000	46.200	48.300	45.500
1.193	BOMBILLO S H1	38.000	41.800	43.700	41.167
1.194	BOMBILLO 1141	6.000	6.600	6.900	6.500
1.195	BOMBILLO 1034	6.000	6.600	6.900	6.500
1.196	BOMBILLO T20	18.000	19.800	20.700	19.500
1.197	BOMBILLO 158	6.000	6.600	6.900	6.500
1.198	BOMBILLO T5	10.000	11.000	11.500	10.833
1.199	BOMBILLO P43	82.000	90.200	94.300	88.833
1.200	FLACHER	47.000	51.700	54.050	50.917
1.201	AJUSTAR MILLARET	565.000	621.500	649.750	612.083
1.202	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION		-	-	-
1.203	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL	155.000	170.500	178.250	167.917
1.204	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.205	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR	91.000	100.100	104.650	98.583
1.206	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	274.000	301.400	315.100	296.833
1.207	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)	585.000	643.500	672.750	633.750
1.208	KIT DE EMBRAGUE	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
1.209	TENSIONAR EMBRAGUE	128.000	140.800	147.200	138.667
1.210	CAMBIO SOPORTES CAJA	146.000	160.600	167.900	158.167
1.211	SOPORTE DE CAJA	274.000	301.400	315.100	296.833

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 29 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**


1.212	ORQUILLA EMBRAGUE	118.000	129.800	135.700	127.833
1.213	RODAMIENTO EMBRAGUE	136.000	149.600	156.400	147.333
1.214	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES	838.000	921.800	963.700	907.833
1.215	AJUSTE DE TRANSMISION	627.000	689.700	721.050	679.250
1.216	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES	876.000	963.600	1.007.400	949.000
1.217	TRANSMISION TRASERA	4.155.000	4.570.500	4.778.250	4.501.250
1.218	TAPONES CAJA DIFERENCIAL	29.000	31.900	33.350	31.417
1.219	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO	190.000	209.000	218.500	205.833
1.220	GUAYA DE EMBRAGUE	190.000	209.000	218.500	205.833
1.221	TOPES HOUSIN TRASERO	38.000	41.800	43.700	41.167
1.222	PLANETARIOS	384.000	422.400	441.600	416.000
1.223	SATELITES	274.000	301.400	315.100	296.833
1.224	BASES PALANCA CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
1.225	RETENEDOR DEL ESPIG	118.000	129.800	135.700	127.833
1.226	JUEGO BUJES PALANCA	30.000	33.000	34.500	32.500
1.227	RODAMIENTOS DE TRANSMISION	183.000	201.300	210.450	198.250
1.228	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA	328.000	360.800	377.200	355.333
1.229	CORONA Y SPEEED	2.324.000	2.556.400	2.672.600	2.517.667
1.230	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO	311.000	342.100	357.650	336.917
1.231	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO	328.000	360.800	377.200	355.333
1.232	RODAMIENTOS SPEED TRASERO	311.000	342.100	357.650	336.917
1.233	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
1.234	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
1.235	RETENEDORES HOUSIN TRASERO	75.000	82.500	86.250	81.250
1.236	BALINERA VOLANTE	155.000	170.500	178.250	167.917
1.237	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA	57.000	62.700	65.550	61.750
1.238	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA	57.000	62.700	65.550	61.750
1.239	TAPONES TRANSMISION	22.000	24.200	25.300	23.833
1.240	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE	173.000	190.300	198.950	187.417
1.241	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION	347.000	381.700	399.050	375.917
1.242	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION	512.000	563.200	588.800	554.667
1.243	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS	164.000	180.400	188.600	177.667
1.244	AIRE ACONDICIONADO		-	-	-
1.245	BAJAR CONDENSADOR A/A PARA SOLDAR	252.000	277.200	289.800	273.000
1.246	CARGA AIRE ACONDICIONADO	401.000	441.100	461.150	434.417
1.247	REVISION AIRE ACONDICIONADO	694.000	763.400	798.100	751.833
1.248	CAMBIO COMPRESOR	364.000	400.400	418.600	394.333
1.249	COMPRESOR A/A	3.697.000	4.066.700	4.251.550	4.005.083
1.250	VALVULA REOSTATICA	347.000	381.700	399.050	375.917
1.251	FILTRO A/A	255.000	280.500	293.250	276.250
1.252	MANGUERA ALTA A/A	474.000	521.400	545.100	513.500
1.253	CAMBIO CONDENSADOR A/A	328.000	360.800	377.200	355.333
1.254	CONDENSADOR A/A	2.920.000	3.212.000	3.358.000	3.163.333
1.255	REVISION ELECTRICA A/A	364.000	400.400	418.600	394.333

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 30 de 88	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014		

1.256	MICROBUS NISSAN URBAN OIX-161 DIESEL		-	-	-
1.257	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS		-	-	-
1.258	ENGRASE CRUCETAS	32.000	35.200	36.800	34.667
1.259	ENGRASE RODAMIENTO X2	265.000	291.500	304.750	287.083
1.260	CAMBIO MOTOVENTILADOR	146.000	160.600	167.900	158.167
1.261	CAMBIO DE CORREAS MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
1.262	MOTOVENTILADOR	840.000	924.000	966.000	910.000
1.263	KIT DE REPARTICION	1.321.000	1.453.100	1.519.150	1.431.083
1.264	JUEGO DE CORREAS MOTOR	209.000	229.900	240.350	226.417
1.265	ALINEACIÓN Y BALANCEO		-	-	-
1.266	ALINEACIÓN DIRECCIÓN	110.000	121.000	126.500	119.167
1.267	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)	118.000	129.800	135.700	127.833
1.268	RECTIFICACIÓN RIN	201.000	221.100	231.150	217.750
1.269	FRENOS		-	-	-
1.270	DISCO DE FRENO (UNIDAD)	401.000	441.100	461.150	434.417
1.271	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)	530.000	583.000	609.500	574.167
1.272	EMPAQUETAR MORDAZAS	114.000	125.400	131.100	123.500
1.273	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS	128.000	140.800	147.200	138.667
1.274	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS	493.000	542.300	566.950	534.083
1.275	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS	401.000	441.100	461.150	434.417
1.276	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO	438.000	481.800	503.700	474.500
1.277	CILINDROS TRASEROS	173.000	190.300	198.950	187.417
1.278	GRADUDACION DE FRENOS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.279	RESORTES BANDAS	38.000	41.800	43.700	41.167
1.280	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO	328.000	360.800	377.200	355.333
1.281	PERA DE FRENO	204.000	224.400	234.600	221.000
1.282	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	146.000	160.600	167.900	158.167
1.283	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	457.000	502.700	525.550	495.083
1.284	MANGUERA FRENO DELANTERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.285	MANGUERA FRENO TRASERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.286	REVISION GENERAL DE FRENOS	328.000	360.800	377.200	355.333
1.287	CEPILLADO DISCO DE FRENO	118.000	129.800	135.700	127.833
1.288	RECTIFICACION DE CAMPANAS	155.000	170.500	178.250	167.917
1.289	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)	291.000	320.100	334.650	315.250
1.290	SINCRONIZACION		-	-	-
1.291	TURBO ALIMENTADOR MOTOR	3.697.000	4.066.700	4.251.550	4.005.083
1.292	REPARACION TURBO ALIMENTADOR MOTOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
1.293	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA	141.000	155.100	162.150	152.750
1.294	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	493.000	542.300	566.950	534.083
1.295	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.296	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE	364.000	400.400	418.600	394.333
1.297	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR	268.000	294.800	308.200	290.333
1.298	TANQUE SUPERIOR RADIADOR	357.000	392.700	410.550	386.750
1.299	RADIADOR MOTOR	2.782.000	3.060.200	3.199.300	3.013.833


**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 31 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

1.300	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	261.000	287.100	300.150	282.750
1.301	CAMBIO DE TERMOSTATO	164.000	180.400	188.600	177.667
1.302	TERMOSTATO	265.000	291.500	304.750	287.083
1.303	MANTENIMIENTO SENSORES	282.000	310.200	324.300	305.500
1.304	ELEMENTOS BOMBA	845.000	929.500	971.750	915.417
1.305	VALVULAS BOMBA	1.268.000	1.394.800	1.458.200	1.373.667
1.306	EMPAQUETADURA BOMBA	370.000	407.000	425.500	400.833
1.307	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA	265.000	291.500	304.750	287.083
1.308	PERA DE TEMPERATURA	233.000	256.300	267.950	252.417
1.309	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION	845.000	929.500	971.750	915.417
1.310	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
1.311	BUJES BOMBA DE INYECCION	53.000	58.300	60.950	57.417
1.312	EMPAQUE DEL CARTER	230.000	253.000	264.500	249.167
1.313	BOMBIN	476.000	523.600	547.400	515.667
1.314	INYECTORES (Unidad)	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
1.315	LAVADO DE INYECTORES (Juego)	274.000	301.400	315.100	296.833
1.316	SERVICIO DE SCANNER	291.000	320.100	334.650	315.250
1.317	EMPAQUE TAPA VALVULA	201.000	221.100	231.150	217.750
1.318	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
1.319	CAMBIO SENSOR TPS	193.000	212.300	221.950	209.083
1.320	SENSOR TPS	547.000	601.700	629.050	592.583
1.321	GUAYA ACELERADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
1.322	TAPA RADIADOR	84.000	92.400	96.600	91.000
1.323	RETENEDOR EJE DE LEVAS	73.000	80.300	83.950	79.083
1.324	EMPAQUE DISTRIBUIDOR	53.000	58.300	60.950	57.417
1.325	SELLOS BUJIAS	50.000	55.000	57.500	54.167
1.326	SUSPENSIÓN Y DIRECCION				
1.327	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.	438.000	481.800	503.700	474.500
1.328	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)	328.000	360.800	377.200	355.333
1.329	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)	328.000	360.800	377.200	355.333
1.330	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)	219.000	240.900	251.850	237.250
1.331	CAMBIO SOPORTE MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
1.332	SOPORTE DE MOTOR	456.000	501.600	524.400	494.000
1.333	GRASA	61.000	67.100	70.150	66.083
1.334	BRAZO COMPENSADOR	548.000	602.800	630.200	593.667
1.335	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)	384.000	422.400	441.600	416.000
1.336	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS	141.000	155.100	162.150	152.750
1.337	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.	401.000	441.100	461.150	434.417
1.338	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA	136.000	149.600	156.400	147.333
1.339	BIELA DE DIRECCION	438.000	481.800	503.700	474.500
1.340	AMORTIGUADOR DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
1.341	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	110.000	121.000	126.500	119.167
1.342	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS	364.000	400.400	418.600	394.333
1.343	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	151.000	166.100	173.650	163.583

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 32 de 88
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	FECHA: 30/12/2014	
		VIGENCIA: 2014	

1.344	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO	347.000	381.700	399.050	375.917
1.345	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA	119.000	130.900	136.850	128.917
1.346	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO	40.000	44.000	46.000	43.333
1.347	BUJE DE TIJERA INFERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
1.348	BUJE DE TIJERA SUPERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
1.349	BUJES BARRA DE TORCION	71.000	78.100	81.650	76.917
1.350	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO	101.000	111.100	116.150	109.417
1.351	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO	101.000	111.100	116.150	109.417
1.352	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS	127.000	139.700	146.050	137.583
1.353	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION	49.000	53.900	56.350	53.083
1.354	SOPORTES EXOSTO	45.000	49.500	51.750	48.750
1.355	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
1.356	BALINERA DE CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
1.357	CAUCHO DE CARDAN	219.000	240.900	251.850	237.250
1.358	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
1.359	CRUCETA CARDAN	124.000	136.400	142.600	134.333
1.360	GUARDA POLVOS EJES C/U	77.000	84.700	88.550	83.417
1.361	CAJA DE DIRECCION	2.448.000	2.692.800	2.815.200	2.652.000
1.362	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED	187.000	205.700	215.050	202.583
1.363	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	346.000	380.600	397.900	374.833
1.364	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO	134.000	147.400	154.100	145.167
1.365	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO	585.000	643.500	672.750	633.750
1.366	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO	585.000	643.500	672.750	633.750
1.367	VENTAVIOLA MOTOR	415.000	456.500	477.250	449.583
1.368	ABRAZADERAS METALICA	5.000	5.500	5.750	5.417
1.369	PERNOS COMPLETOS	45.000	49.500	51.750	48.750
1.370	ESPARRAGOS COMPLETOS	15.000	16.500	17.250	16.250
1.371	BUJES BALANCINES MUELLES	18.000	19.800	20.700	19.500
1.372	TOPEs TIJERAS INFERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
1.373	RETENEDOR PORTA MANGUETA	141.000	155.100	162.150	152.750
1.374	TOPEs TIJERAS SUPERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
1.375	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
1.376	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION	985.000	1.083.500	1.132.750	1.067.083
1.377	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	758.000	833.800	871.700	821.167
1.378	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA	238.000	261.800	273.700	257.833
1.379	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS	162.000	178.200	186.300	175.500
1.380	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION	187.000	205.700	215.050	202.583
1.381	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN	187.000	205.700	215.050	202.583
1.382	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS	187.000	205.700	215.050	202.583
1.383	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR	187.000	205.700	215.050	202.583
1.384	EMPAQUETADOR CALIPER	109.000	119.900	125.350	118.083
1.385	ENCAMISAR PUNTAS EJES	298.000	327.800	342.700	322.833
1.386	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN	233.000	256.300	267.950	252.417
1.387	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO	109.000	119.900	125.350	118.083

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 33 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


1.388	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)	433.000	476.300	497.950	469.083
1.389	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS	103.000	113.300	118.450	111.583
1.390	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA	30.000	33.000	34.500	32.500
1.391	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE	30.000	33.000	34.500	32.500
1.392	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR	145.000	159.500	166.750	157.083
1.393	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR	127.000	139.700	146.050	137.583
1.394	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION	177.000	194.700	203.550	191.750
1.395	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
1.396	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
1.397	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
1.398	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION	573.000	630.300	658.950	620.750
1.399	SOLDADURA CONDENSADOR	113.000	124.300	129.950	122.417
1.400	BOMBA DEL HIDRAULICO	1.655.000	1.820.500	1.903.250	1.792.917
1.401	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION	44.000	48.400	50.600	47.667
1.402	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	161.000	177.100	185.150	174.417
1.403	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO	4.000	4.400	4.600	4.333
1.404	SOPORTE BATERIA	21.000	23.100	24.150	22.750
1.405	TORNILLOS TIJERA INFERIOR	36.000	39.600	41.400	39.000
1.406	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
1.407	TIJERA INFERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
1.408	TIJERA SUPERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
1.409	OREJAS CARDAN	436.000	479.600	501.400	472.333
1.410	JUEGO DE LIGAS CALIPER	121.000	133.100	139.150	131.083
1.411	ELECTRICIDAD		-	-	-
1.412	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	179.000	196.900	205.850	193.917
1.413	BORNE DE BATERIA	15.000	16.500	17.250	16.250
1.414	CAMBIO DE EXPLORADORAS	124.000	136.400	142.600	134.333
1.415	PERA DE ACEITE	198.000	217.800	227.700	214.500
1.416	MOTOR DE ARRANQUE	2.008.000	2.208.800	2.309.200	2.175.333
1.417	CAMBIO ALTERNADOR	198.000	217.800	227.700	214.500
1.418	ALTERNADOR	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
1.419	CAMBIO DE BATERÍA	28.000	30.800	32.200	30.333
1.420	BATERIA	748.000	822.800	860.200	810.333
1.421	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO	219.000	240.900	251.850	237.250
1.422	REPARACION ALTERNADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
1.423	CORONA DE ALTERNADOR	219.000	240.900	251.850	237.250
1.424	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR	82.000	90.200	94.300	88.833
1.425	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR	65.000	71.500	74.750	70.417
1.426	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	291.000	320.100	334.650	315.250
1.427	INDUCIDO DE ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.428	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	58.000	63.800	66.700	62.833
1.429	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	55.000	60.500	63.250	59.583
1.430	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.431	BOBINA DE IGNICION	585.000	643.500	672.750	633.750

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 34 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

1.432	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE	146.000	160.600	167.900	158.167
1.433	AUTOMATICO DE ARRANQUE	238.000	261.800	273.700	257.833
1.434	PLUMILLAS (JUEGO)	110.000	121.000	126.500	119.167
1.435	CAMBIO BUJE PLUMILLAS	20.000	22.000	23.000	21.667
1.436	BUJES PLUMILLAS	25.000	27.500	28.750	27.083
1.437	CAMBIO DE PLUMILLAS	18.000	19.800	20.700	19.500
1.438	ELEVADORES	58.000	63.800	28.750	50.183
1.439	BOMBILLOS H3	42.000	46.200	48.300	45.500
1.440	BOMBILLO S H1	38.000	41.800	43.700	41.167
1.441	BOMBILLO 1141	6.000	6.600	6.900	6.500
1.442	BOMBILLO 1034	6.000	6.600	6.900	6.500
1.443	BOMBILLO T20	18.000	19.800	20.700	19.500
1.444	BOMBILLO 158	6.000	6.600	6.900	6.500
1.445	BOMBILLO T5	10.000	11.000	11.500	10.833
1.446	BOMBILLO P43	82.000	90.200	94.300	88.833
1.447	FLACHER	47.000	51.700	54.050	50.917
1.448	AJUSTAR MILLARET	565.000	621.500	649.750	612.083
1.449	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION		-	-	-
1.450	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL	155.000	170.500	178.250	167.917
1.451	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.452	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR	91.000	100.100	104.650	98.583
1.453	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	274.000	301.400	315.100	296.833
1.454	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)	585.000	643.500	672.750	633.750
1.455	KIT DE EMBRAGUE	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
1.456	TENSIONAR EMBRAGUE	128.000	140.800	147.200	138.667
1.457	CAMBIO SOPORTES CAJA	146.000	160.600	167.900	158.167
1.458	SOPORTE DE CAJA	274.000	301.400	315.100	296.833
1.459	ORQUILLA EMBRAGUE	118.000	129.800	135.700	127.833
1.460	RODAMIENTO EMBRAGUE	136.000	149.600	156.400	147.333
1.461	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES	838.000	921.800	963.700	907.833
1.462	AJUSTE DE TRANSMISION	627.000	689.700	721.050	679.250
1.463	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES	876.000	963.600	1.007.400	949.000
1.464	TRANSMISION TRASERA	4.155.000	4.570.500	4.778.250	4.501.250
1.465	TAPONES CAJA DIFERENCIAL	29.000	31.900	33.350	31.417
1.466	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO	190.000	209.000	218.500	205.833
1.467	GUAYA DE EMBRAGUE	190.000	209.000	218.500	205.833
1.468	TOPES HOUSIN TRASERO	38.000	41.800	43.700	41.167
1.469	PLANETARIOS	384.000	422.400	441.600	416.000
1.470	SATELITES	274.000	301.400	315.100	296.833
1.471	BASES PALANCA CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
1.472	RETENEDOR DEL ESPIG	118.000	129.800	135.700	127.833
1.473	JUEGO BUJES PALANCA	30.000	33.000	34.500	32.500
1.474	RODAMIENTOS DE TRANSMISION	183.000	201.300	210.450	198.250
1.475	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA	328.000	360.800	377.200	355.333

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 35 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

1.476	CORONA Y SPEEED	2.324.000	2.556.400	2.672.600	2.517.667
1.477	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO	311.000	342.100	357.650	336.917
1.478	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO	328.000	360.800	377.200	355.333
1.479	RODAMIENTOS SPEED TRASERO	311.000	342.100	357.650	336.917
1.480	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
1.481	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
1.482	RETENEDORES HOUSIN TRASERO	75.000	82.500	86.250	81.250
1.483	BALINERA VOLANTE	155.000	170.500	178.250	167.917
1.484	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA	57.000	62.700	65.550	61.750
1.485	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA	57.000	62.700	65.550	61.750
1.486	TAPONES TRANSMISION	22.000	24.200	25.300	23.833
1.487	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE	173.000	190.300	198.950	187.417
1.488	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION	347.000	381.700	399.050	375.917
1.489	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION	512.000	563.200	588.800	554.667
1.490	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS	164.000	180.400	188.600	177.667
1.491	AIRE ACONDICIONADO		-	-	-
1.492	BAJAR CONDENSADOR A/A PARA SOLDAR	252.000	277.200	289.800	273.000
1.493	CARGA AIRE ACONDICIONADO	401.000	441.100	461.150	434.417
1.494	REVISION AIRE ACONDICIONADO	694.000	763.400	798.100	751.833
1.495	CAMBIO COMPRESOR	364.000	400.400	418.600	394.333
1.496	COMPRESOR A/A	3.697.000	4.066.700	4.251.550	4.005.083
1.497	VALVULA REOSTATICA	347.000	381.700	399.050	375.917
1.498	FILTRO A/A	255.000	280.500	293.250	276.250
1.499	MANGUERA ALTA A/A	474.000	521.400	545.100	513.500
1.500	CAMBIO CONDENSADOR A/A	328.000	360.800	377.200	355.333
1.501	CONDENSADOR A/A	2.920.000	3.212.000	3.358.000	3.163.333
1.502	REVISION ELECTRICA A/A	364.000	400.400	418.600	394.333
1.503	BUSETA NPR PLACA OCD 707 DIESEL		-	-	-
1.504	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS		-	-	-
1.505	ENGRASE RODAMIENTO X2	265.000	291.500	304.750	287.083
1.506	CAMBIO DE CORREAS MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
1.507	REFRIGERANTE POR GALON	84.000	92.400	96.600	91.000
1.508	SILICONA	42.000	46.200	48.300	45.500
1.509	JUEGO DE CORREAS MOTOR	209.000	229.900	240.350	226.417
1.510	ALINEACIÓN Y BALANCEO		-	-	-
1.511	ALINEACIÓN DIRECCIÓN	110.000	121.000	126.500	119.167
1.512	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)	118.000	129.800	135.700	127.833
1.513	FRENOS		-	-	-
1.514	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)	530.000	583.000	609.500	574.167
1.515	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS	128.000	140.800	147.200	138.667
1.516	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS	493.000	542.300	566.950	534.083
1.517	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO	438.000	481.800	503.700	474.500
1.518	GRADUDACION DE FRENOS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.519	RESORTES BANDAS	38.000	41.800	43.700	41.167

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 36 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

1.520	PERA DE FRENO	204.000	224.400	234.600	221.000
1.521	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	146.000	160.600	167.900	158.167
1.522	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	457.000	502.700	525.550	495.083
1.523	MANGUERA FRENO DELANTERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.524	MANGUERA FRENO TRASERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.525	REVISION GENERAL DE FRENOS	328.000	360.800	377.200	355.333
1.526	RECTIFICACION DE CAMPANAS	155.000	170.500	178.250	167.917
1.527	SINCRONIZACION		-	-	-
1.528	TURBO ALIMENTADOR MOTOR	3.697.000	4.066.700	4.251.550	4.005.083
1.529	REPARACION TURBO ALIMENTADOR MOTOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
1.530	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA	141.000	155.100	162.150	152.750
1.531	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	493.000	542.300	566.950	534.083
1.532	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.533	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE	364.000	400.400	418.600	394.333
1.534	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR	268.000	294.800	308.200	290.333
1.535	TANQUE SUPERIOR RADIADOR	357.000	392.700	410.550	386.750
1.536	RADIADOR MOTOR	2.782.000	3.060.200	3.199.300	3.013.833
1.537	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	261.000	287.100	300.150	282.750
1.538	CAMBIO DE TERMOSTATO	164.000	180.400	188.600	177.667
1.539	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO	370.000	407.000	425.500	400.833
1.540	TERMOSTATO	265.000	291.500	304.750	287.083
1.541	MANTENIMIENTO SENSORES	282.000	310.200	324.300	305.500
1.542	ELEMENTOS BOMBA	845.000	929.500	971.750	915.417
1.543	VALVULAS BOMBA	1.268.000	1.394.800	1.458.200	1.373.667
1.544	EMPAQUETADURA BOMBA	370.000	407.000	425.500	400.833
1.545	PISTONCILLO BOMBA	582.000	640.200	669.300	630.500
1.546	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA	265.000	291.500	304.750	287.083
1.547	PERA DE TEMPERATURA	233.000	256.300	267.950	252.417
1.548	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION	845.000	929.500	971.750	915.417
1.549	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
1.550	BUJES BOMBA DE INYECCION	53.000	58.300	60.950	57.417
1.551	EMPAQUE DEL CARTER	230.000	253.000	264.500	249.167
1.552	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
1.553	BOMBIN	476.000	523.600	547.400	515.667
1.554	INYECTORES (Unidad)	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
1.555	LAVADO DE INYECTORES (Juego)	274.000	301.400	315.100	296.833
1.556	SERVICIO DE SCANNER	291.000	320.100	334.650	315.250
1.557	EMPAQUE TAPA VALVULA	201.000	221.100	231.150	217.750
1.558	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
1.559	CAMBIO SENSOR TPS	193.000	212.300	221.950	209.083
1.560	SENSOR TPS	547.000	601.700	629.050	592.583
1.561	GUAYA ACELERADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
1.562	TAPA RADIADOR	84.000	92.400	96.600	91.000
1.563	RETENEDOR EJE DE LEVAS	73.000	80.300	83.950	79.083

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 37 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

1.564	SUSPENSIÓN Y DIRECCION		-	-	-
1.565	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.	438.000	481.800	503.700	474.500
1.566	CAMBIO SOPORTE MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
1.567	SOPORTE DE MOTOR	456.000	501.600	524.400	494.000
1.568	GRASA	61.000	67.100	70.150	66.083
1.569	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS	141.000	155.100	162.150	152.750
1.570	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.	401.000	441.100	461.150	434.417
1.571	BIELA DE DIRECCION	438.000	481.800	503.700	474.500
1.572	AMORTIGUADOR DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
1.573	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	110.000	121.000	126.500	119.167
1.574	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS	364.000	400.400	418.600	394.333
1.575	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	151.000	166.100	173.650	163.583
1.576	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO	347.000	381.700	399.050	375.917
1.577	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN	136.000	149.600	156.400	147.333
1.578	RETENEDOR BOCIN	65.000	71.500	74.750	70.417
1.579	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA	119.000	130.900	136.850	128.917
1.580	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO	40.000	44.000	46.000	43.333
1.581	BUJES BARRA DE TORCION	71.000	78.100	81.650	76.917
1.582	CAUCHOS MUELLE	40.000	44.000	46.000	43.333
1.583	SOPORTES EXOSTO	45.000	49.500	51.750	48.750
1.584	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
1.585	BALINERA DE CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
1.586	CAUCHO DE CARDAN	219.000	240.900	251.850	237.250
1.587	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
1.588	CRUCETA CARDAN	124.000	136.400	142.600	134.333
1.589	CAJA DE DIRECCION	2.448.000	2.692.800	2.815.200	2.652.000
1.590	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED	187.000	205.700	215.050	202.583
1.591	CAMBIO RETENEDOR CIGÜENAL DELANTERO	346.000	380.600	397.900	374.833
1.592	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO	134.000	147.400	154.100	145.167
1.593	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO	585.000	643.500	672.750	633.750
1.594	VENTAVIOLA MOTOR	415.000	456.500	477.250	449.583
1.595	ABRAZADERAS METALICA	5.000	5.500	5.750	5.417
1.596	PERNOS COMPLETOS	45.000	49.500	51.750	48.750
1.597	ESPARRAGOS COMPLETOS	15.000	16.500	17.250	16.250
1.598	BUJES BALANCINES MUELLES	18.000	19.800	20.700	19.500
1.599	TOPES TIJERAS INFERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
1.600	RETENEDOR PORTA MANGUETA	141.000	155.100	162.150	152.750
1.601	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
1.602	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION	985.000	1.083.500	1.132.750	1.067.083
1.603	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	758.000	833.800	871.700	821.167
1.604	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA	238.000	261.800	273.700	257.833
1.605	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION	187.000	205.700	215.050	202.583
1.606	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN	187.000	205.700	215.050	202.583
1.607	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS	187.000	205.700	215.050	202.583

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 38 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

1.608	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR	187.000	205.700	215.050	202.583
1.609	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN	233.000	256.300	267.950	252.417
1.610	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)	433.000	476.300	497.950	469.083
1.611	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS	103.000	113.300	118.450	111.583
1.612	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA	30.000	33.000	34.500	32.500
1.613	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE	30.000	33.000	34.500	32.500
1.614	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR	127.000	139.700	146.050	137.583
1.615	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION	177.000	194.700	203.550	191.750
1.616	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
1.617	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
1.618	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
1.619	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION	573.000	630.300	658.950	620.750
1.620	BOMBA DEL HIDRAULICO	1.655.000	1.820.500	1.903.250	1.792.917
1.621	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION	44.000	48.400	50.600	47.667
1.622	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	161.000	177.100	185.150	174.417
1.623	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO	4.000	4.400	4.600	4.333
1.624	SOPORTE BATERIA	21.000	23.100	24.150	22.750
1.625	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
1.626	OREJAS CARDAN	436.000	479.600	501.400	472.333
1.627	ELECTRICIDAD		-	-	-
1.628	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	179.000	196.900	205.850	193.917
1.629	BORNE DE BATERIA	15.000	16.500	17.250	16.250
1.630	CAMBIO DE EXPLORADORAS	124.000	136.400	142.600	134.333
1.631	PERA DE ACEITE	198.000	217.800	227.700	214.500
1.632	MOTOR DE ARRANQUE	2.008.000	2.208.800	2.309.200	2.175.333
1.633	CAMBIO ALTERNADOR	198.000	217.800	227.700	214.500
1.634	ALTERNADOR	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
1.635	CAMBIO DE BATERIA	28.000	30.800	32.200	30.333
1.636	BATERIA	748.000	822.800	860.200	810.333
1.637	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO	219.000	240.900	251.850	237.250
1.638	REPARACION ALTERNADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
1.639	CORONA DE ALTERNADOR	219.000	240.900	251.850	237.250
1.640	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR	82.000	90.200	94.300	88.833
1.641	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR	65.000	71.500	74.750	70.417
1.642	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	291.000	320.100	334.650	315.250
1.643	INDUCIDO DE ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.644	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	58.000	63.800	66.700	62.833
1.645	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	55.000	60.500	63.250	59.583
1.646	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.647	BOBINA DE IGNICION	585.000	643.500	672.750	633.750
1.648	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE	146.000	160.600	167.900	158.167
1.649	AUTOMATICO DE ARRANQUE	238.000	261.800	273.700	257.833
1.650	PLUMILLAS (JUEGO)	110.000	121.000	126.500	119.167
1.651	CAMBIO DE PLUMILLAS	18.000	19.800	20.700	19.500

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 39 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

1.652	ELEVADORES	58.000	63.800	66.700	62.833
1.653	BOMBILLOS H3	42.000	46.200	48.300	45.500
1.654	BOMBILLO S H1	38.000	41.800	43.700	41.167
1.655	BOMBILLO 1141	6.000	6.600	6.900	6.500
1.656	BOMBILLO 1034	6.000	6.600	6.900	6.500
1.657	BOMBILLO T20	18.000	19.800	20.700	19.500
1.658	BOMBILLO 158	6.000	6.600	6.900	6.500
1.659	BOMBILLO T5	10.000	11.000	11.500	10.833
1.660	BOMBILLO P43	82.000	90.200	94.300	88.833
1.661	FLACHER	47.000	51.700	54.050	50.917
1.662	AJUSTAR MILLARET	565.000	621.500	649.750	612.083
1.663	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION		-	-	-
1.664	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL	155.000	170.500	178.250	167.917
1.665	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.666	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR	91.000	100.100	104.650	98.583
1.667	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	274.000	301.400	315.100	296.833
1.668	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)	585.000	643.500	672.750	633.750
1.669	KIT DE EMBRAGUE	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
1.670	TENSIONAR EMBRAGUE	128.000	140.800	147.200	138.667
1.671	CAMBIO SOPORTES CAJA	146.000	160.600	167.900	158.167
1.672	SOPORTE DE CAJA	274.000	301.400	315.100	296.833
1.673	ORQUILLA EMBRAGUE	118.000	129.800	135.700	127.833
1.674	RODAMIENTO EMBRAGUE	136.000	149.600	156.400	147.333
1.675	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES	838.000	921.800	963.700	907.833
1.676	AJUSTE DE TRANSMISION	627.000	689.700	721.050	679.250
1.677	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES	876.000	963.600	1.007.400	949.000
1.678	TRANSMISION TRASERA	4.155.000	4.570.500	4.778.250	4.501.250
1.679	TAPONES CAJA DIFERENCIAL	29.000	31.900	33.350	31.417
1.680	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO	190.000	209.000	218.500	205.833
1.681	GUAYA DE EMBRAGUE	190.000	209.000	218.500	205.833
1.682	TOPES HOUSIN TRASERO	38.000	41.800	43.700	41.167
1.683	PLANETARIOS	384.000	422.400	441.600	416.000
1.684	SATELITES	274.000	301.400	315.100	296.833
1.685	BASES PALANCA CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
1.686	RETENEDOR DEL ESPIG	118.000	129.800	135.700	127.833
1.687	JUEGO BUJES PALANCA	30.000	33.000	34.500	32.500
1.688	RODAMIENTOS DE TRANSMISION	183.000	201.300	210.450	198.250
1.689	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA	328.000	360.800	377.200	355.333
1.690	CORONA Y SPEEED	2.324.000	2.556.400	2.672.600	2.517.667
1.691	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO	311.000	342.100	357.650	336.917
1.692	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO	328.000	360.800	377.200	355.333
1.693	RODAMIENTOS SPEED TRASERO	311.000	342.100	357.650	336.917
1.694	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
1.695	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

CÓDIGO: FO-GBS-37


VERSIÓN: 01

PÁGINA: 40 de 88

FECHA: 30/12/2014


VIGENCIA: 2014

1.696	RETENEDORES HOUSIN TRASERO	75.000	82.500	86.250	81.250
1.697	BALINERA VOLANTE	155.000	170.500	178.250	167.917
1.698	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA	57.000	62.700	65.550	61.750
1.699	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA	57.000	62.700	65.550	61.750
1.700	TAPONES TRANSMISION	22.000	24.200	25.300	23.833
1.701	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE	173.000	190.300	198.950	187.417
1.702	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION	347.000	381.700	399.050	375.917
1.703	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION	512.000	563.200	588.800	554.667
1.704	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS	164.000	180.400	188.600	177.667
1.705	BUSETA NPR PLACA OCD 708 DIESEL		-	-	-
1.706	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS		-	-	-
1.707	CAMBIO DE CORREAS MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
1.708	REFRIGERANTE POR GALON	84.000	92.400	96.600	91.000
1.709	SILICONA	42.000	46.200	48.300	45.500
1.710	JUEGO DE CORREAS MOTOR	209.000	229.900	240.350	226.417
1.711	ALINEACIÓN Y BALANCEO		-	-	-
1.712	ALINEACIÓN DIRECCIÓN	110.000	121.000	126.500	119.167
1.713	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)	118.000	129.800	135.700	127.833
1.714	FRENOS		-	-	-
1.715	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)	530.000	583.000	609.500	574.167
1.716	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS	128.000	140.800	147.200	138.667
1.717	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS	493.000	542.300	566.950	534.083
1.718	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO	438.000	481.800	503.700	474.500
1.719	GRADUDACION DE FRENOS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.720	RESORTES BANDAS	38.000	41.800	43.700	41.167
1.721	PERA DE FRENO	204.000	224.400	234.600	221.000
1.722	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	146.000	160.600	167.900	158.167
1.723	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	457.000	502.700	525.550	495.083
1.724	MANGUERA FRENO DELANTERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.725	MANGUERA FRENO TRASERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.726	REVISION GENERAL DE FRENOS	328.000	360.800	377.200	355.333
1.727	RECTIFICACION DE CAMPANAS	155.000	170.500	178.250	167.917
1.728	SINCRONIZACION		-	-	-
1.729	TURBO ALIMENTADOR MOTOR	3.697.000	4.066.700	4.251.550	4.005.083
1.730	REPARACION TURBO ALIMENTADOR MOTOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
1.731	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA	141.000	155.100	162.150	152.750
1.732	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	493.000	542.300	566.950	534.083
1.733	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.734	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE	364.000	400.400	418.600	394.333
1.735	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR	268.000	294.800	308.200	290.333
1.736	TANQUE SUPERIOR RADIADOR	357.000	392.700	410.550	386.750
1.737	RADIADOR MOTOR	2.782.000	3.060.200	3.199.300	3.013.833
1.738	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	261.000	287.100	300.150	282.750
1.739	CAMBIO DE TERMOSTATO	164.000	180.400	188.600	177.667

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 41 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

1.740	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO	370.000	407.000	425.500	400.833
1.741	TERMOSTATO	265.000	291.500	304.750	287.083
1.742	MANTENIMIENTO SENSORES	282.000	310.200	324.300	305.500
1.743	ELEMENTOS BOMBA	845.000	929.500	971.750	915.417
1.744	VALVULAS BOMBA	1.268.000	1.394.800	1.458.200	1.373.667
1.745	EMPAQUETADURA BOMBA	370.000	407.000	425.500	400.833
1.746	PISTONCILLO BOMBA	582.000	640.200	669.300	630.500
1.747	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA	265.000	291.500	304.750	287.083
1.748	PERA DE TEMPERATURA	233.000	256.300	267.950	252.417
1.749	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION	845.000	929.500	971.750	915.417
1.750	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
1.751	BUJES BOMBA DE INYECCION	53.000	58.300	60.950	57.417
1.752	EMPAQUE DEL CARTER	230.000	253.000	264.500	249.167
1.753	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
1.754	BOMBIN	476.000	523.600	547.400	515.667
1.755	INYECTORES (Unidad)	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
1.756	LAVADO DE INYECTORES (Juego)	274.000	301.400	315.100	296.833
1.757	SERVICIO DE SCANNER	291.000	320.100	334.650	315.250
1.758	EMPAQUE TAPA VALVULA	201.000	221.100	231.150	217.750
1.759	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
1.760	CAMBIO SENSOR TPS	193.000	212.300	221.950	209.083
1.761	SENSOR TPS	547.000	601.700	629.050	592.583
1.762	GUAYA ACELERADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
1.763	TAPA RADIADOR	84.000	92.400	96.600	91.000
1.764	RETENEDOR EJE DE LEVAS	73.000	80.300	83.950	79.083
1.765	SUSPENSIÓN Y DIRECCION		-	-	-
1.766	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.	438.000	481.800	503.700	474.500
1.767	CAMBIO SOPORTE MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
1.768	SOPORTE DE MOTOR	456.000	501.600	524.400	494.000
1.769	GRASA	61.000	67.100	70.150	66.083
1.770	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS	141.000	155.100	162.150	152.750
1.771	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.	401.000	441.100	461.150	434.417
1.772	BIELA DE DIRECCION	438.000	481.800	503.700	474.500
1.773	AMORTIGUADOR DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
1.774	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	110.000	121.000	126.500	119.167
1.775	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS	364.000	400.400	418.600	394.333
1.776	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	151.000	166.100	173.650	163.583
1.777	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO	347.000	381.700	399.050	375.917
1.778	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN	136.000	149.600	156.400	147.333
1.779	RETENEDOR BOCIN	65.000	71.500	74.750	70.417
1.780	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA	119.000	130.900	136.850	128.917
1.781	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO	40.000	44.000	46.000	43.333
1.782	BUJES BARRA DE TORCION	71.000	78.100	81.650	76.917
1.783	CAUCHOS MUELLE	40.000	44.000	46.000	43.333

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 42 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

1.784	SOPORTES EXOSTO	45.000	49.500	51.750	48.750
1.785	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
1.786	BALINERA DE CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
1.787	CAUCHO DE CARDAN	219.000	240.900	251.850	237.250
1.788	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
1.789	CRUCETA CARDAN	124.000	136.400	142.600	134.333
1.790	CAJA DE DIRECCION	2.448.000	2.692.800	2.815.200	2.652.000
1.791	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED	187.000	205.700	215.050	202.583
1.792	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	346.000	380.600	397.900	374.833
1.793	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO	134.000	147.400	154.100	145.167
1.794	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO	585.000	643.500	672.750	633.750
1.795	VENTAVIOLA MOTOR	415.000	456.500	477.250	449.583
1.796	ABRAZADERAS METALICA	5.000	5.500	5.750	5.417
1.797	PERNOS COMPLETOS	45.000	49.500	51.750	48.750
1.798	ESPARRAGOS COMPLETOS	15.000	16.500	17.250	16.250
1.799	BUJES BALANCINES MUELLES	18.000	19.800	20.700	19.500
1.800	TOPES TIJERAS INFERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
1.801	RETENEDOR PORTA MANGUETA	141.000	155.100	162.150	152.750
1.802	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
1.803	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION	985.000	1.083.500	1.132.750	1.067.083
1.804	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	758.000	833.800	871.700	821.167
1.805	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA	238.000	261.800	273.700	257.833
1.806	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION	187.000	205.700	215.050	202.583
1.807	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN	187.000	205.700	215.050	202.583
1.808	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS	187.000	205.700	215.050	202.583
1.809	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR	187.000	205.700	215.050	202.583
1.810	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN	233.000	256.300	267.950	252.417
1.811	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)	433.000	476.300	497.950	469.083
1.812	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS	103.000	113.300	118.450	111.583
1.813	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA	30.000	33.000	34.500	32.500
1.814	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE	30.000	33.000	34.500	32.500
1.815	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR	127.000	139.700	146.050	137.583
1.816	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION	177.000	194.700	203.550	191.750
1.817	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
1.818	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
1.819	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
1.820	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION	573.000	630.300	658.950	620.750
1.821	BOMBA DEL HIDRAULICO	1.655.000	1.820.500	1.903.250	1.792.917
1.822	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION	44.000	48.400	50.600	47.667
1.823	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	161.000	177.100	185.150	174.417
1.824	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO	4.000	4.400	4.600	4.333
1.825	SOPORTE BATERIA	21.000	23.100	24.150	22.750
1.826	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
1.827	OREJAS CARDAN	436.000	479.600	501.400	472.333

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 43 de 88

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

1.828	ELECTRICIDAD		-	-	-
1.829	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	179.000	196.900	205.850	193.917
1.830	BORNE DE BATERIA	15.000	16.500	17.250	16.250
1.831	CAMBIO DE EXPLORADORAS	124.000	136.400	142.600	134.333
1.832	PERA DE ACEITE	198.000	217.800	227.700	214.500
1.833	MOTOR DE ARRANQUE	2.008.000	2.208.800	2.309.200	2.175.333
1.834	CAMBIO ALTERNADOR	198.000	217.800	227.700	214.500
1.835	ALTERNADOR	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
1.836	CAMBIO DE BATERÍA	28.000	30.800	32.200	30.333
1.837	BATERIA	748.000	822.800	860.200	810.333
1.838	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO	219.000	240.900	251.850	237.250
1.839	REPARACION ALTERNADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
1.840	CORONA DE ALTERNADOR	219.000	240.900	251.850	237.250
1.841	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR	82.000	90.200	94.300	88.833
1.842	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR	65.000	71.500	74.750	70.417
1.843	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	291.000	320.100	334.650	315.250
1.844	INDUCIDO DE ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.845	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	58.000	63.800	66.700	62.833
1.846	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	55.000	60.500	63.250	59.583
1.847	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.848	BOBINA DE IGNICION	585.000	643.500	672.750	633.750
1.849	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE	146.000	160.600	167.900	158.167
1.850	AUTOMATICO DE ARRANQUE	238.000	261.800	273.700	257.833
1.851	PLUMILLAS (JUEGO)	110.000	121.000	126.500	119.167
1.852	CAMBIO DE PLUMILLAS	18.000	19.800	20.700	19.500
1.853	ELEVADORES	58.000	63.800	66.700	62.833
1.854	BOMBILLOS H3	42.000	46.200	48.300	45.500
1.855	BOMBILLO S H1	38.000	41.800	43.700	41.167
1.856	BOMBILLO 1141	6.000	6.600	6.900	6.500
1.857	BOMBILLO 1034	6.000	6.600	6.900	6.500
1.858	BOMBILLO T20	18.000	19.800	20.700	19.500
1.859	BOMBILLO 158	6.000	6.600	6.900	6.500
1.860	BOMBILLO T5	10.000	11.000	11.500	10.833
1.861	BOMBILLO P43	82.000	90.200	94.300	88.833
1.862	FLACHER	47.000	51.700	54.050	50.917
1.863	AJUSTAR MILLARET	565.000	621.500	649.750	612.083
1.864	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION		-	-	-
1.865	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL	155.000	170.500	178.250	167.917
1.866	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.867	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR	91.000	100.100	104.650	98.583
1.868	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	274.000	301.400	315.100	296.833
1.869	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)	585.000	643.500	672.750	633.750
1.870	KIT DE EMBRAGUE	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
1.871	TENSIONAR EMBRAGUE	128.000	140.800	147.200	138.667

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 44 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

1.872	CAMBIO SOPORTES CAJA	146.000	160.600	167.900	158.167
1.873	SOPORTE DE CAJA	274.000	301.400	315.100	296.833
1.874	ORQUILLA EMBRAGUE	118.000	129.800	135.700	127.833
1.875	RODAMIENTO EMBRAGUE	136.000	149.600	156.400	147.333
1.876	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES	838.000	921.800	963.700	907.833
1.877	AJUSTE DE TRANSMISION	627.000	689.700	721.050	679.250
1.878	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES	876.000	963.600	1.007.400	949.000
1.879	TRANSMISION TRASERA	4.155.000	4.570.500	4.778.250	4.501.250
1.880	TAPONES CAJA DIFERENCIAL	29.000	31.900	33.350	31.417
1.881	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO	190.000	209.000	218.500	205.833
1.882	GUAYA DE EMBRAGUE	190.000	209.000	218.500	205.833
1.883	TOPES HOUSIN TRASERO	38.000	41.800	43.700	41.167
1.884	PLANETARIOS	384.000	422.400	441.600	416.000
1.885	SATELITES	274.000	301.400	315.100	296.833
1.886	BASES PALANCA CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
1.887	RETENEDOR DEL ESPIG	118.000	129.800	135.700	127.833
1.888	JUEGO BUJES PALANCA	30.000	33.000	34.500	32.500
1.889	RODAMIENTOS DE TRANSMISION	183.000	201.300	210.450	198.250
1.890	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA	328.000	360.800	377.200	355.333
1.891	CORONA Y SPEEED	2.324.000	2.556.400	2.672.600	2.517.667
1.892	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO	311.000	342.100	357.650	336.917
1.893	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO	328.000	360.800	377.200	355.333
1.894	RODAMIENTOS SPEED TRASERO	311.000	342.100	357.650	336.917
1.895	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
1.896	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
1.897	RETENEDORES HOUSIN TRASERO	75.000	82.500	86.250	81.250
1.898	BALINERA VOLANTE	155.000	170.500	178.250	167.917
1.899	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA	57.000	62.700	65.550	61.750
1.900	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA	57.000	62.700	65.550	61.750
1.901	TAPONES TRANSMISION	22.000	24.200	25.300	23.833
1.902	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE	173.000	190.300	198.950	187.417
1.903	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION	347.000	381.700	399.050	375.917
1.904	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION	512.000	563.200	588.800	554.667
1.905	REPARACIÓN CONECTORES CAJA DE CAMBIOS	164.000	180.400	188.600	177.667
1.906	CAMION MITSUBISHI CANTER PLACA OQF-488 DIESEL		-	-	-
1.907	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS		-	-	-
1.908	CAMBIO MOTOVENTILADOR	146.000	160.600	167.900	158.167
1.909	CAMBIO DE CORREAS MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
1.910	MOTOVENTILADOR	840.000	924.000	966.000	910.000
1.911	KIT DE REPARTICION	1.321.000	1.453.100	1.519.150	1.431.083
1.912	JUEGO DE CORREAS MOTOR	209.000	229.900	240.350	226.417
1.913	ALINEACIÓN Y BALANCEO		-	-	-
1.914	ALINEACIÓN DIRECCIÓN	110.000	121.000	126.500	119.167
1.915	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)	118.000	129.800	135.700	127.833



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 45 de 88

FECHA: 30/12/2014


VIGENCIA: 2014

1.916	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA	51.000	56.100	58.650	55.250
1.917	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)	328.000	360.800	377.200	355.333
1.918	RECTIFICACIÓN RIN	201.000	221.100	231.150	217.750
1.919	LLANTA UNIDAD	1.150.000	1.265.000	1.322.500	1.245.833
1.920	FRENOS		-	-	-
1.921	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)	530.000	583.000	609.500	574.167
1.922	EMPAQUETADURA BOSTER	876.000	963.600	1.007.400	949.000
1.923	EMPAQUETAR MORDAZAS	114.000	125.400	131.100	123.500
1.924	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS	128.000	140.800	147.200	138.667
1.925	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS	493.000	542.300	566.950	534.083
1.926	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS	401.000	441.100	461.150	434.417
1.927	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO	438.000	481.800	503.700	474.500
1.928	CILINDROS TRASEROS	173.000	190.300	198.950	187.417
1.929	GRADUDACION DE FRENOS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.930	RESORTES BANDAS	38.000	41.800	43.700	41.167
1.931	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO	328.000	360.800	377.200	355.333
1.932	PERA DE FRENO	204.000	224.400	234.600	221.000
1.933	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	146.000	160.600	167.900	158.167
1.934	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	457.000	502.700	525.550	495.083
1.935	MANGUERA FRENO DELANTERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.936	MANGUERA FRENO TRASERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
1.937	REVISION GENERAL DE FRENOS	328.000	360.800	377.200	355.333
1.938	CEPILLADO DISCO DE FRENO	118.000	129.800	135.700	127.833
1.939	RECTIFICACION DE CAMPANAS	155.000	170.500	178.250	167.917
1.940	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)	291.000	320.100	334.650	315.250
1.941	SINCRONIZACION		-	-	-
1.942	TURBO ALIMENTADOR MOTOR	3.697.000	4.066.700	4.251.550	4.005.083
1.943	REPARACION TURBO ALIMENTADOR MOTOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
1.944	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA	141.000	155.100	162.150	152.750
1.945	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	493.000	542.300	566.950	534.083
1.946	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	328.000	360.800	377.200	355.333
1.947	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE	364.000	400.400	418.600	394.333
1.948	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR	268.000	294.800	308.200	290.333
1.949	TANQUE SUPERIOR RADIADOR	357.000	392.700	410.550	386.750
1.950	RADIADOR MOTOR	2.782.000	3.060.200	3.199.300	3.013.833
1.951	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	261.000	287.100	300.150	282.750
1.952	CAMBIO DE TERMOSTATO	164.000	180.400	188.600	177.667
1.953	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO	370.000	407.000	425.500	400.833
1.954	TERMOSTATO	265.000	291.500	304.750	287.083
1.955	MANTENIMIENTO SENSORES	282.000	310.200	324.300	305.500
1.956	ELEMENTOS BOMBA	845.000	929.500	971.750	915.417
1.957	VALVULAS BOMBA	1.268.000	1.394.800	1.458.200	1.373.667
1.958	EMPAQUETADURA BOMBA	370.000	407.000	425.500	400.833
1.959	PISTONCILLO BOMBA	582.000	640.200	669.300	630.500

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 46 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**


1.960	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA	265.000	291.500	304.750	287.083
1.961	PERA DE TEMPERATURA	233.000	256.300	267.950	252.417
1.962	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION	845.000	929.500	971.750	915.417
1.963	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
1.964	BUJES BOMBA DE INYECCION	53.000	58.300	60.950	57.417
1.965	EMPAQUE DEL CARTER	230.000	253.000	264.500	249.167
1.966	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
1.967	BOMBIN	476.000	523.600	547.400	515.667
1.968	INYECTORES (Unidad)	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
1.969	LAVADO DE INYECTORES (Juego)	274.000	301.400	315.100	296.833
1.970	SERVICIO DE SCANNER	291.000	320.100	334.650	315.250
1.971	EMPAQUE TAPA VALVULA	201.000	221.100	231.150	217.750
1.972	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
1.973	CAMBIO SENSOR TPS	193.000	212.300	221.950	209.083
1.974	SENSOR TPS	547.000	601.700	629.050	592.583
1.975	GUAYA ACELERADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
1.976	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR	118.000	129.800	135.700	127.833
1.977	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR	127.000	139.700	146.050	137.583
1.978	TAPA DISTRIBUIDOR	183.000	201.300	210.450	198.250
1.979	TAPA RADIADOR	84.000	92.400	96.600	91.000
1.980	RETENEDOR EJE DE LEVAS	73.000	80.300	83.950	79.083
1.981	EMPAQUE DISTRIBUIDOR	53.000	58.300	60.950	57.417
1.982	SELLOS BUJIAS	50.000	55.000	57.500	54.167
1.983	ORIN DISTRIBUIDOR	27.000	29.700	31.050	29.250
1.984	SUSPENSIÓN Y DIRECCION		-	-	-
1.985	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.	438.000	481.800	503.700	474.500
1.986	CAMBIO SOPORTE MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
1.987	SOPORTE DE MOTOR	456.000	501.600	524.400	494.000
1.988	GRASA	61.000	67.100	70.150	66.083
1.989	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS	141.000	155.100	162.150	152.750
1.990	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.	401.000	441.100	461.150	434.417
1.991	BIELA DE DIRECCION	438.000	481.800	503.700	474.500
1.992	AMORTIGUADOR DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
1.993	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	110.000	121.000	126.500	119.167
1.994	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS	364.000	400.400	418.600	394.333
1.995	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	151.000	166.100	173.650	163.583
1.996	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO	347.000	381.700	399.050	375.917
1.997	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN	136.000	149.600	156.400	147.333
1.998	RETENEDOR BOCIN	65.000	71.500	74.750	70.417
1.999	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA	119.000	130.900	136.850	128.917
2.000	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO	40.000	44.000	46.000	43.333
2.001	BUJE DE TIJERA INFERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
2.002	BUJE DE TIJERA SUPERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
2.003	BUJES BARRA DE TORCION	71.000	78.100	81.650	76.917

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 47 de 88	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014		

2.004	CAUCHOS MUELLE	40.000	44.000	46.000	43.333
2.005	SOPORTES EXOSTO	45.000	49.500	51.750	48.750
2.006	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
2.007	BALINERA DE CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
2.008	CAUCHO DE CARDAN	219.000	240.900	251.850	237.250
2.009	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
2.010	CRUCETA CARDAN	124.000	136.400	142.600	134.333
2.011	GUARDA POLVOS EJES C/U	77.000	84.700	88.550	83.417
2.012	CAJA DE DIRECCION	2.448.000	2.692.800	2.815.200	2.652.000
2.013	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED	187.000	205.700	215.050	202.583
2.014	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	346.000	380.600	397.900	374.833
2.015	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO	134.000	147.400	154.100	145.167
2.016	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO	585.000	643.500	672.750	633.750
2.017	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO	585.000	643.500	672.750	633.750
2.018	VENTAVIOLA MOTOR	415.000	456.500	477.250	449.583
2.019	ABRAZADERAS METALICA	5.000	5.500	5.750	5.417
2.020	PERNOS COMPLETOS	45.000	49.500	51.750	48.750
2.021	ESPARRAGOS COMPLETOS	15.000	16.500	17.250	16.250
2.022	BUJES BALANCINES MUELLES	18.000	19.800	20.700	19.500
2.023	TOPES TIJERAS INFERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
2.024	RETENEDOR PORTA MANGUETA	141.000	155.100	162.150	152.750
2.025	TOPES TIJERAS SUPERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
2.026	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
2.027	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION	985.000	1.083.500	1.132.750	1.067.083
2.028	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	758.000	833.800	871.700	821.167
2.029	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA	238.000	261.800	273.700	257.833
2.030	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS	162.000	178.200	186.300	175.500
2.031	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION	187.000	205.700	215.050	202.583
2.032	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN	187.000	205.700	215.050	202.583
2.033	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS	187.000	205.700	215.050	202.583
2.034	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR	187.000	205.700	215.050	202.583
2.035	ENCAMISAR PUNTAS EJES	298.000	327.800	342.700	322.833
2.036	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN	233.000	256.300	267.950	252.417
2.037	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO	109.000	119.900	125.350	118.083
2.038	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)	433.000	476.300	497.950	469.083
2.039	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS	103.000	113.300	118.450	111.583
2.040	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA	30.000	33.000	34.500	32.500
2.041	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE	30.000	33.000	34.500	32.500
2.042	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR	145.000	159.500	166.750	157.083
2.043	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR	127.000	139.700	146.050	137.583
2.044	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION	177.000	194.700	203.550	191.750
2.045	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
2.046	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
2.047	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 48 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

2.048	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION	573.000	630.300	658.950	620.750
2.049	SOLDADURA CONDENSADOR	113.000	124.300	129.950	122.417
2.050	BOMBA DEL HIDRAULICO	1.655.000	1.820.500	1.903.250	1.792.917
2.051	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION	44.000	48.400	50.600	47.667
2.052	RETENEDOR CIGÜENAL DELANTERO	161.000	177.100	185.150	174.417
2.053	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO	4.000	4.400	4.600	4.333
2.054	SOPORTE BATERIA	21.000	23.100	24.150	22.750
2.055	TORNILLOS TIJERA INFERIOR	36.000	39.600	41.400	39.000
2.056	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
2.057	OREJAS CARDAN	436.000	479.600	501.400	472.333
2.058	ELECTRICIDAD		-	-	-
2.059	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	179.000	196.900	205.850	193.917
2.060	BORNE DE BATERIA	15.000	16.500	17.250	16.250
2.061	CAMBIO DE EXPLORADORAS	124.000	136.400	142.600	134.333
2.062	PERA DE ACEITE	198.000	217.800	227.700	214.500
2.063	MOTOR DE ARRANQUE	2.008.000	2.208.800	2.309.200	2.175.333
2.064	CAMBIO ALTERNADOR	198.000	217.800	227.700	214.500
2.065	ALTERNADOR	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
2.066	CAMBIO DE BATERÍA	28.000	30.800	32.200	30.333
2.067	BATERIA	748.000	822.800	860.200	810.333
2.068	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO	219.000	240.900	251.850	237.250
2.069	REPARACION ALTERNADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
2.070	CORONA DE ALTERNADOR	219.000	240.900	251.850	237.250
2.071	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR	82.000	90.200	94.300	88.833
2.072	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR	65.000	71.500	74.750	70.417
2.073	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	291.000	320.100	334.650	315.250
2.074	INDUCIDO DE ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
2.075	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	58.000	63.800	66.700	62.833
2.076	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	55.000	60.500	63.250	59.583
2.077	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
2.078	BOBINA DE IGNICION	585.000	643.500	672.750	633.750
2.079	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE	146.000	160.600	167.900	158.167
2.080	AUTOMATICO DE ARRANQUE	238.000	261.800	273.700	257.833
2.081	PLUMILLAS (JUEGO)	110.000	121.000	126.500	119.167
2.082	CAMBIO DE PLUMILLAS	18.000	19.800	20.700	19.500
2.083	ELEVADORES	58.000	63.800	66.700	62.833
2.084	BOMBILLOS H3	42.000	46.200	48.300	45.500
2.085	BOMBILLO S H1	38.000	41.800	43.700	41.167
2.086	BOMBILLO 1141	6.000	6.600	6.900	6.500
2.087	BOMBILLO 1034	6.000	6.600	6.900	6.500
2.088	BOMBILLO T20	18.000	19.800	20.700	19.500
2.089	BOMBILLO 158	6.000	6.600	6.900	6.500
2.090	BOMBILLO T5	10.000	11.000	11.500	10.833
2.091	BOMBILLO P43	82.000	90.200	94.300	88.833

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 49 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**


2.092	FLACHER	47.000	51.700	54.050	50.917
2.093	AJUSTAR MILLARET	565.000	621.500	649.750	612.083
2.094	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION		-	-	-
2.095	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL	155.000	170.500	178.250	167.917
2.096	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	328.000	360.800	377.200	355.333
2.097	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR	91.000	100.100	104.650	98.583
2.098	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	274.000	301.400	315.100	296.833
2.099	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)	585.000	643.500	672.750	633.750
2.100	KIT DE EMBRAGUE	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
2.101	TENSIONAR EMBRAGUE	128.000	140.800	147.200	138.667
2.102	CAMBIO SOPORTES CAJA	146.000	160.600	167.900	158.167
2.103	SOPORTE DE CAJA	274.000	301.400	315.100	296.833
2.104	ORQUILLA EMBRAGUE	118.000	129.800	135.700	127.833
2.105	RODAMIENTO EMBRAGUE	136.000	149.600	156.400	147.333
2.106	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES	838.000	921.800	963.700	907.833
2.107	AJUSTE DE TRANSMISION	627.000	689.700	721.050	679.250
2.108	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES	876.000	963.600	1.007.400	949.000
2.109	TRANSMISION TRASERA	4.155.000	4.570.500	4.778.250	4.501.250
2.110	TAPONES CAJA DIFERENCIAL	29.000	31.900	33.350	31.417
2.111	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO	190.000	209.000	218.500	205.833
2.112	GUAYA DE EMBRAGUE	190.000	209.000	218.500	205.833
2.113	TOPES HOUSIN TRASERO	38.000	41.800	43.700	41.167
2.114	PLANETARIOS	384.000	422.400	441.600	416.000
2.115	SATELITES	274.000	301.400	315.100	296.833
2.116	BASES PALANCA CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
2.117	RETENEDOR DEL ESPIG	118.000	129.800	135.700	127.833
2.118	JUEGO BUJES PALANCA	30.000	33.000	34.500	32.500
2.119	RODAMIENTOS DE TRANSMISION	183.000	201.300	210.450	198.250
2.120	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA	328.000	360.800	377.200	355.333
2.121	CORONA Y SPEED	2.324.000	2.556.400	2.672.600	2.517.667
2.122	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO	311.000	342.100	357.650	336.917
2.123	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO	328.000	360.800	377.200	355.333
2.124	RODAMIENTOS SPEED TRASERO	311.000	342.100	357.650	336.917
2.125	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
2.126	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
2.127	RETENEDORES HOUSIN TRASERO	75.000	82.500	86.250	81.250
2.128	BALINERA VOLANTE	155.000	170.500	178.250	167.917
2.129	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA	57.000	62.700	65.550	61.750
2.130	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA	57.000	62.700	65.550	61.750
2.131	TAPONES TRANSMISION	22.000	24.200	25.300	23.833
2.132	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE	173.000	190.300	198.950	187.417
2.133	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION	347.000	381.700	399.050	375.917
2.134	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION	512.000	563.200	588.800	554.667
2.135	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS	164.000	180.400	188.600	177.667

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 50 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

2.136	BUS C-70 PLACA OSG-637 DIESEL		-	-	-
2.137	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS		-	-	-
2.138	CAMBIO MOTOVENTILADOR	146.000	160.600	167.900	158.167
2.139	CAMBIO DE CORREAS MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
2.140	MOTOVENTILADOR	840.000	924.000	966.000	910.000
2.141	JUEGO DE CORREAS MOTOR	209.000	229.900	240.350	226.417
2.142	ALINEACIÓN Y BALANCEO		-	-	-
2.143	ALINEACIÓN DIRECCIÓN	110.000	121.000	126.500	119.167
2.144	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)	118.000	129.800	135.700	127.833
2.145	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)	328.000	360.800	377.200	355.333
2.146	FRENOS		-	-	-
2.147	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)	530.000	583.000	609.500	574.167
2.148	EMPAQUETAR MORDAZAS	114.000	125.400	131.100	123.500
2.149	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS	128.000	140.800	147.200	138.667
2.150	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS	493.000	542.300	566.950	534.083
2.151	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS	401.000	441.100	461.150	434.417
2.152	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO	438.000	481.800	503.700	474.500
2.153	GRADUDACION DE FRENOS	101.000	111.100	116.150	109.417
2.154	RESORTES BANDAS	38.000	41.800	43.700	41.167
2.155	PERA DE FRENO	204.000	224.400	234.600	221.000
2.156	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	146.000	160.600	167.900	158.167
2.157	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	457.000	502.700	525.550	495.083
2.158	MANGUERA FRENO DELANTERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
2.159	MANGUERA FRENO TRASERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
2.160	REVISION GENERAL DE FRENOS	328.000	360.800	377.200	355.333
2.161	CEPILLADO DISCO DE FRENO	118.000	129.800	135.700	127.833
2.162	RECTIFICACION DE CAMPANAS	155.000	170.500	178.250	167.917
2.163	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)	291.000	320.100	334.650	315.250
2.164	SINCRONIZACION		-	-	-
2.165	TURBO ALIMENTADOR MOTOR	3.697.000	4.066.700	4.251.550	4.005.083
2.166	REPARACION TURBO ALIMENTADOR MOTOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
2.167	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA	141.000	155.100	162.150	152.750
2.168	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	493.000	542.300	566.950	534.083
2.169	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	328.000	360.800	377.200	355.333
2.170	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE	364.000	400.400	418.600	394.333
2.171	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR	268.000	294.800	308.200	290.333
2.172	TANQUE SUPERIOR RADIADOR	357.000	392.700	410.550	386.750
2.173	RADIADOR MOTOR	2.782.000	3.060.200	3.199.300	3.013.833
2.174	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	261.000	287.100	300.150	282.750
2.175	CAMBIO DE TERMOSTATO	164.000	180.400	188.600	177.667
2.176	TERMOSTATO	265.000	291.500	304.750	287.083
2.177	MANTENIMIENTO SENSORES	282.000	310.200	324.300	305.500
2.178	ELEMENTOS BOMBA	845.000	929.500	971.750	915.417
2.179	VALVULAS BOMBA	1.268.000	1.394.800	1.458.200	1.373.667


**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 51 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

2.180	EMPAQUETADURA BOMBA	370.000	407.000	425.500	400.833
2.181	PISTONCILLO BOMBA	582.000	640.200	669.300	630.500
2.182	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA	265.000	291.500	304.750	287.083
2.183	PERA DE TEMPERATURA	233.000	256.300	267.950	252.417
2.184	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION	845.000	929.500	971.750	915.417
2.185	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
2.186	BUJES BOMBA DE INYECCION	53.000	58.300	60.950	57.417
2.187	EMPAQUE DEL CARTER	230.000	253.000	264.500	249.167
2.188	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
2.189	BOMBIN	476.000	523.600	547.400	515.667
2.190	INYECTORES (Unidad)	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
2.191	LAVADO DE INYECTORES (Juego)	274.000	301.400	315.100	296.833
2.192	SERVICIO DE SCANNER	291.000	320.100	334.650	315.250
2.193	EMPAQUE TAPA VALVULA	201.000	221.100	231.150	217.750
2.194	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
2.195	CAMBIO SENSOR TPS	193.000	212.300	221.950	209.083
2.196	SENSOR TPS	547.000	601.700	629.050	592.583
2.197	GUAYA ACELERADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
2.198	TAPA RADIADOR	84.000	92.400	96.600	91.000
2.199	RETENEDOR EJE DE LEVAS	73.000	80.300	83.950	79.083
2.200	SELLOS BUJIAS	50.000	55.000	57.500	54.167
2.201	SUSPENSIÓN Y DIRECCION		-	-	-
2.202	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.	438.000	481.800	503.700	474.500
2.203	CAMBIO SOPORTE MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
2.204	SOPORTE DE MOTOR	456.000	501.600	524.400	494.000
2.205	GRASA	61.000	67.100	70.150	66.083
2.206	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS	141.000	155.100	162.150	152.750
2.207	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.	401.000	441.100	461.150	434.417
2.208	BIELA DE DIRECCION	438.000	481.800	503.700	474.500
2.209	AMORTIGUADOR DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
2.210	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	110.000	121.000	126.500	119.167
2.211	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS	364.000	400.400	418.600	394.333
2.212	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	151.000	166.100	173.650	163.583
2.213	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO	347.000	381.700	399.050	375.917
2.214	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN	136.000	149.600	156.400	147.333
2.215	RETENEDOR BOCIN	65.000	71.500	74.750	70.417
2.216	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA	119.000	130.900	136.850	128.917
2.217	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO	40.000	44.000	46.000	43.333
2.218	BUJES BARRA DE TORCION	71.000	78.100	81.650	76.917
2.219	CAUCHOS MUELLE	40.000	44.000	46.000	43.333
2.220	SOPORTES EXOSTO	45.000	49.500	51.750	48.750
2.221	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
2.222	BALINERA DE CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
2.223	CAUCHO DE CARDAN	219.000	240.900	251.850	237.250


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 52 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

2.224	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
2.225	CRUCETA CARDAN	124.000	136.400	142.600	134.333
2.226	GUARDA POLVOS EJES C/U	77.000	84.700	88.550	83.417
2.227	CAJA DE DIRECCION	2.448.000	2.692.800	2.815.200	2.652.000
2.228	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED	187.000	205.700	215.050	202.583
2.229	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	346.000	380.600	397.900	374.833
2.230	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO	134.000	147.400	154.100	145.167
2.231	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO	585.000	643.500	672.750	633.750
2.232	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO	585.000	643.500	672.750	633.750
2.233	VENTAVIOLA MOTOR	415.000	456.500	477.250	449.583
2.234	ABRAZADERAS METALICA	5.000	5.500	5.750	5.417
2.235	PERNOS COMPLETOS	45.000	49.500	51.750	48.750
2.236	ESPARRAGOS COMPLETOS	15.000	16.500	17.250	16.250
2.237	BUJES BALANCINES MUELLES	18.000	19.800	20.700	19.500
2.238	TOPES TIJERAS INFERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
2.239	RETENEDOR PORTA MANGUETA	141.000	155.100	162.150	152.750
2.240	TOPES TIJERAS SUPERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
2.241	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
2.242	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION	985.000	1.083.500	1.132.750	1.067.083
2.243	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	758.000	833.800	871.700	821.167
2.244	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA	238.000	261.800	273.700	257.833
2.245	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS	162.000	178.200	186.300	175.500
2.246	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION	187.000	205.700	215.050	202.583
2.247	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN	187.000	205.700	215.050	202.583
2.248	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS	187.000	205.700	215.050	202.583
2.249	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR	187.000	205.700	215.050	202.583
2.250	ENCAMISAR PUNTAS EJES	298.000	327.800	342.700	322.833
2.251	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN	233.000	256.300	267.950	252.417
2.252	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO	109.000	119.900	125.350	118.083
2.253	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)	433.000	476.300	497.950	469.083
2.254	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS	103.000	113.300	118.450	111.583
2.255	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA	30.000	33.000	34.500	32.500
2.256	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE	30.000	33.000	34.500	32.500
2.257	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR	145.000	159.500	166.750	157.083
2.258	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR	127.000	139.700	146.050	137.583
2.259	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION	177.000	194.700	203.550	191.750
2.260	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
2.261	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
2.262	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
2.263	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION	573.000	630.300	658.950	620.750
2.264	SOLDADURA CONDENSADOR	113.000	124.300	129.950	122.417
2.265	BOMBA DEL HIDRAULICO	1.655.000	1.820.500	1.903.250	1.792.917
2.266	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION	44.000	48.400	50.600	47.667
2.267	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	161.000	177.100	185.150	174.417

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 53 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

2.268	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO	4.000	4.400	4.600	4.333
2.269	SOPORTE BATERIA	21.000	23.100	24.150	22.750
2.270	TORNILLOS TIJERA INFERIOR	36.000	39.600	41.400	39.000
2.271	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
2.272	OREJAS CARDAN	436.000	479.600	501.400	472.333
2.273	ELECTRICIDAD				
2.274	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	179.000	196.900	205.850	193.917
2.275	BORNE DE BATERIA	15.000	16.500	17.250	16.250
2.276	CAMBIO DE EXPLORADORAS	124.000	136.400	142.600	134.333
2.277	PERA DE ACEITE	198.000	217.800	227.700	214.500
2.278	MOTOR DE ARRANQUE	2.008.000	2.208.800	2.309.200	2.175.333
2.279	CAMBIO ALTERNADOR	198.000	217.800	227.700	214.500
2.280	ALTERNADOR	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
2.281	CAMBIO DE BATERIA	28.000	30.800	32.200	30.333
2.282	BATERIA	748.000	822.800	860.200	810.333
2.283	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO	219.000	240.900	251.850	237.250
2.284	REPARACION ALTERNADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
2.285	CORONA DE ALTERNADOR	219.000	240.900	251.850	237.250
2.286	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR	82.000	90.200	94.300	88.833
2.287	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR	65.000	71.500	74.750	70.417
2.288	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	291.000	320.100	334.650	315.250
2.289	INDUCIDO DE ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
2.290	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	58.000	63.800	66.700	62.833
2.291	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	55.000	60.500	63.250	59.583
2.292	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
2.293	BOBINA DE IGNICION	585.000	643.500	672.750	633.750
2.294	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE	146.000	160.600	167.900	158.167
2.295	AUTOMATICO DE ARRANQUE	238.000	261.800	273.700	257.833
2.296	PLUMILLAS (JUEGO)	110.000	121.000	126.500	119.167
2.297	BUJES PLUMILLAS		-	-	-
2.298	CAMBIO BUJES PLUMILLAS		-	-	-
2.299	CAMBIO PLUMILLAS	18.000	19.800	20.700	19.500
2.300	ELEVADORES	58.000	63.800	66.700	62.833
2.301	BOMBILLOS H3	42.000	46.200	48.300	45.500
2.302	BOMBILLO S H1	38.000	41.800	43.700	41.167
2.303	BOMBILLO 1141	6.000	6.600	6.900	6.500
2.304	BOMBILLO 1034	6.000	6.600	6.900	6.500
2.305	BOMBILLO T20	18.000	19.800	20.700	19.500
2.306	BOMBILLO 158	6.000	6.600	6.900	6.500
2.307	BOMBILLO T5	10.000	11.000	11.500	10.833
2.308	BOMBILLO P43	82.000	90.200	94.300	88.833
2.309	FLACHER	47.000	51.700	54.050	50.917
2.310	AJUSTAR MILLARET	565.000	621.500	649.750	612.083
2.311	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION		-	-	-

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 54 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

2.312	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL	155.000	170.500	178.250	167.917
2.313	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	328.000	360.800	377.200	355.333
2.314	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR	91.000	100.100	104.650	98.583
2.315	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	274.000	301.400	315.100	296.833
2.316	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)	585.000	643.500	672.750	633.750
2.317	KIT DE EMBRAGUE	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
2.318	TENSIONAR EMBRAGUE	128.000	140.800	147.200	138.667
2.319	CAMBIO SOPORTES CAJA	146.000	160.600	167.900	158.167
2.320	SOPORTE DE CAJA	274.000	301.400	315.100	296.833
2.321	ORQUILLA EMBRAGUE	118.000	129.800	135.700	127.833
2.322	RODAMIENTO EMBRAGUE	136.000	149.600	156.400	147.333
2.323	AJUSTE DE TRANSMISION	627.000	689.700	721.050	679.250
2.324	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES	876.000	963.600	1.007.400	949.000
2.325	TRANSMISION TRASERA	4.155.000	4.570.500	4.778.250	4.501.250
2.326	TAPONES CAJA DIFERENCIAL	29.000	31.900	33.350	31.417
2.327	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO	190.000	209.000	218.500	205.833
2.328	GUAYA DE EMBRAGUE	190.000	209.000	218.500	205.833
2.329	TOPES HOUSIN TRASERO	38.000	41.800	43.700	41.167
2.330	PLANETARIOS	384.000	422.400	441.600	416.000
2.331	SATELITES	274.000	301.400	315.100	296.833
2.332	BASES PALANCA CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
2.333	RETENEDOR DEL ESPIG	118.000	129.800	135.700	127.833
2.334	JUEGO BUJES PALANCA	30.000	33.000	34.500	32.500
2.335	RODAMIENTOS DE TRANSMISION	183.000	201.300	210.450	198.250
2.336	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA	328.000	360.800	377.200	355.333
2.337	CORONA Y SPEEED	2.324.000	2.556.400	2.672.600	2.517.667
2.338	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO	311.000	342.100	357.650	336.917
2.339	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO	328.000	360.800	377.200	355.333
2.340	RODAMIENTOS SPEED TRASERO	311.000	342.100	357.650	336.917
2.341	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
2.342	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
2.343	RETENEDORES HOUSIN TRASERO	75.000	82.500	86.250	81.250
2.344	BALINERA VOLANTE	155.000	170.500	178.250	167.917
2.345	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA	57.000	62.700	65.550	61.750
2.346	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA	57.000	62.700	65.550	61.750
2.347	TAPONES TRANSMISION	22.000	24.200	25.300	23.833
2.348	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE	173.000	190.300	198.950	187.417
2.349	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION	347.000	381.700	399.050	375.917
2.350	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION	512.000	563.200	588.800	554.667
2.351	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS	164.000	180.400	188.600	177.667
2.352	TOYOTA PRADO OQF-557 DIESEL		-	-	-
2.353	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS		-	-	-
2.354	CAMBIO MOTOVENTILADOR	146.000	160.600	167.900	158.167
2.355	CAMBIO DE CORREAS MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 55 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

2.356	MOTOVENTILADOR	840.000	924.000	966.000	910.000
2.357	KIT DE REPARTICION	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
2.358	JUEGO DE CORREAS MOTOR	209.000	229.900	240.350	226.417
2.359	ALINEACIÓN Y BALANCEO		-	-	-
2.360	ALINEACIÓN DIRECCIÓN	110.000	121.000	126.500	119.167
2.361	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)	118.000	129.800	135.700	127.833
2.362	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA	51.000	56.100	58.650	55.250
2.363	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)	328.000	360.800	377.200	355.333
2.364	RECTIFICACIÓN RIN	201.000	221.100	231.150	217.750
2.365	LLANTA UNIDAD	1.150.000	1.265.000	1.322.500	1.245.833
2.366	FRENOS		-	-	-
2.367	DISCO DE FRENO (UNIDAD)	476.000	523.600	547.400	515.667
2.368	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)	530.000	583.000	609.500	574.167
2.369	EMPAQUETAR MORDAZAS	114.000	125.400	131.100	123.500
2.370	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS	128.000	140.800	147.200	138.667
2.371	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS	493.000	542.300	566.950	534.083
2.372	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS	401.000	441.100	461.150	434.417
2.373	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO	438.000	481.800	503.700	474.500
2.374	CILINDROS TRASEROS	173.000	190.300	198.950	187.417
2.375	GRADUDACION DE FRENOS	101.000	111.100	116.150	109.417
2.376	RESORTES BANDAS	38.000	41.800	43.700	41.167
2.377	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO	328.000	360.800	377.200	355.333
2.378	PERA DE FRENO	204.000	224.400	234.600	221.000
2.379	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	146.000	160.600	167.900	158.167
2.380	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO	457.000	502.700	525.550	495.083
2.381	MANGUERA FRENO DELANTERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
2.382	MANGUERA FRENO TRASERAS	101.000	111.100	116.150	109.417
2.383	REVISION GENERAL DE FRENOS	328.000	360.800	377.200	355.333
2.384	CEPILLADO DISCO DE FRENO	118.000	129.800	135.700	127.833
2.385	RECTIFICACION DE CAMPANAS	155.000	170.500	178.250	167.917
2.386	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)	291.000	320.100	334.650	315.250
2.387	SINCRONIZACION		-	-	-
2.388	TURBO ALIMENTADOR MOTOR	3.697.000	4.066.700	4.251.550	4.005.083
2.389	REPARACION TURBO ALIMENTADOR MOTOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
2.390	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA	141.000	155.100	162.150	152.750
2.391	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	493.000	542.300	566.950	534.083
2.392	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	328.000	360.800	377.200	355.333
2.393	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE	364.000	400.400	418.600	394.333
2.394	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR	268.000	294.800	308.200	290.333
2.395	TANQUE SUPERIOR RADIADOR	357.000	392.700	410.550	386.750
2.396	RADIADOR MOTOR	2.782.000	3.060.200	3.199.300	3.013.833
2.397	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	261.000	287.100	300.150	282.750
2.398	CAMBIO DE TERMOSTATO	164.000	180.400	188.600	177.667
2.399	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO	370.000	407.000	425.500	400.833

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 56 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

2.400	TERMOSTATO	265.000	291.500	304.750	287.083
2.401	MANTENIMIENTO SENSORES	282.000	310.200	324.300	305.500
2.402	ELEMENTOS BOMBA	845.000	929.500	971.750	915.417
2.403	VALVULAS BOMBA	1.268.000	1.394.800	1.458.200	1.373.667
2.404	EMPAQUETADURA BOMBA	370.000	407.000	425.500	400.833
2.405	PISTONCILLO BOMBA	582.000	640.200	669.300	630.500
2.406	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA	265.000	291.500	304.750	287.083
2.407	PERA DE TEMPERATURA	233.000	256.300	267.950	252.417
2.408	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION	845.000	929.500	971.750	915.417
2.409	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
2.410	BUJES BOMBA DE INYECCION	53.000	58.300	60.950	57.417
2.411	EMPAQUE DEL CARTER	230.000	253.000	264.500	249.167
2.412	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
2.413	BOMBIN	476.000	523.600	547.400	515.667
2.414	INYECTORES (Unidad)	2.641.000	2.905.100	3.037.150	2.861.083
2.415	LAVADO DE INYECTORES (Juego)	274.000	301.400	315.100	296.833
2.416	SERVICIO DE SCANNER	291.000	320.100	334.650	315.250
2.417	EMPAQUE TAPA VALVULA	201.000	221.100	231.150	217.750
2.418	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
2.419	CAMBIO SENSOR TPS	193.000	212.300	221.950	209.083
2.420	SENSOR TPS	547.000	601.700	629.050	592.583
2.421	GUAYA ACELERADOR	173.000	190.300	198.950	187.417
2.422	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR	118.000	129.800	135.700	127.833
2.423	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR	127.000	139.700	146.050	137.583
2.424	TAPA DISTRIBUIDOR	183.000	201.300	210.450	198.250
2.425	TAPA RADIADOR	84.000	92.400	96.600	91.000
2.426	RETENEDOR EJE DE LEVAS	73.000	80.300	83.950	79.083
2.427	EMPAQUE DISTRIBUIDOR	53.000	58.300	60.950	57.417
2.428	SELLOS BUJIAS	50.000	55.000	57.500	54.167
2.429	ORIN DISTRIBUIDOR	27.000	29.700	31.050	29.250
2.430	SUSPENSIÓN Y DIRECCION		-	-	-
2.431	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.	438.000	481.800	503.700	474.500
2.432	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)	328.000	360.800	377.200	355.333
2.433	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)	328.000	360.800	377.200	355.333
2.434	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)	216.000	237.600	248.400	234.000
2.435	CAMBIO SOPORTE MOTOR	128.000	140.800	147.200	138.667
2.436	SOPORTE DE MOTOR	456.000	501.600	524.400	494.000
2.437	GRASA	61.000	67.100	70.150	66.083
2.438	BRAZO COMPENSADOR	528.000	580.800	607.200	572.000
2.439	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)	265.000	291.500	304.750	287.083
2.440	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS	141.000	155.100	162.150	152.750
2.441	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.	401.000	441.100	461.150	434.417
2.442	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA	265.000	291.500	304.750	287.083
2.443	BIELA DE DIRECCION	438.000	481.800	503.700	474.500

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 57 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


2.444	AMORTIGUADOR DELANTERO	328.000	360.800	377.200	355.333
2.445	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	110.000	121.000	126.500	119.167
2.446	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS	364.000	400.400	418.600	394.333
2.447	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	151.000	166.100	173.650	163.583
2.448	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO	347.000	381.700	399.050	375.917
2.449	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN	136.000	149.600	156.400	147.333
2.450	RETENEDOR BOCIN	65.000	71.500	74.750	70.417
2.451	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA	119.000	130.900	136.850	128.917
2.452	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO	40.000	44.000	46.000	43.333
2.453	BUJE DE TIJERA INFERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
2.454	BUJE DE TIJERA SUPERIOR	172.000	189.200	197.800	186.333
2.455	BUJES BARRA DE TORCION	71.000	78.100	81.650	76.917
2.456	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO	101.000	111.100	116.150	109.417
2.457	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO	101.000	111.100	116.150	109.417
2.458	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS	127.000	139.700	146.050	137.583
2.459	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION	49.000	53.900	56.350	53.083
2.460	CAUCHOS MUELLE	40.000	44.000	46.000	43.333
2.461	SOPORTES EXOSTO	45.000	49.500	51.750	48.750
2.462	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
2.463	BALINERA DE CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
2.464	CAUCHO DE CARDAN	219.000	240.900	251.850	237.250
2.465	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN	141.000	155.100	162.150	152.750
2.466	CRUCETA CARDAN	124.000	136.400	142.600	134.333
2.467	GUARDA POLVOS EJES C/U	77.000	84.700	88.550	83.417
2.468	CAJA DE DIRECCION	2.448.000	2.692.800	2.815.200	2.652.000
2.469	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED	187.000	205.700	215.050	202.583
2.470	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	346.000	380.600	397.900	374.833
2.471	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO	134.000	147.400	154.100	145.167
2.472	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO	585.000	643.500	672.750	633.750
2.473	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO	585.000	643.500	672.750	633.750
2.474	VENTAVIOLA MOTOR	415.000	456.500	477.250	449.583
2.475	ABRAZADERAS METALICA	5.000	5.500	5.750	5.417
2.476	PERNOS COMPLETOS	45.000	49.500	51.750	48.750
2.477	ESPARRAGOS COMPLETOS	15.000	16.500	17.250	16.250
2.478	BUJES BALANCINES MUELLES	18.000	19.800	20.700	19.500
2.479	TOPES TIJERAS INFERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
2.480	RETENEDOR PORTA MANGUETA	141.000	155.100	162.150	152.750
2.481	TOPES TIJERAS SUPERIORES	98.000	107.800	112.700	106.167
2.482	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
2.483	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION	985.000	1.083.500	1.132.750	1.067.083
2.484	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	758.000	833.800	871.700	821.167
2.485	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA	238.000	261.800	273.700	257.833
2.486	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS	162.000	178.200	186.300	175.500
2.487	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION	187.000	205.700	215.050	202.583

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 58 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

2.488	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN	187.000	205.700	215.050	202.583
2.489	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS	187.000	205.700	215.050	202.583
2.490	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR	187.000	205.700	215.050	202.583
2.491	EMPAQUETADOR CALIPER	370.000	407.000	425.500	400.833
2.492	ENCAMISAR PUNTAS EJES	298.000	327.800	342.700	322.833
2.493	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN	233.000	256.300	267.950	252.417
2.494	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO	109.000	119.900	125.350	118.083
2.495	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)	433.000	476.300	497.950	469.083
2.496	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS	103.000	113.300	118.450	111.583
2.497	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA	30.000	33.000	34.500	32.500
2.498	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE	30.000	33.000	34.500	32.500
2.499	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR	145.000	159.500	166.750	157.083
2.500	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR	127.000	139.700	146.050	137.583
2.501	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION	177.000	194.700	203.550	191.750
2.502	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
2.503	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS	27.000	29.700	31.050	29.250
2.504	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
2.505	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION	573.000	630.300	658.950	620.750
2.506	SOLDADURA CONDENSADOR	113.000	124.300	129.950	122.417
2.507	BOMBA DEL HIDRAULICO	1.655.000	1.820.500	1.903.250	1.792.917
2.508	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION	44.000	48.400	50.600	47.667
2.509	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO	161.000	177.100	185.150	174.417
2.510	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO	4.000	4.400	4.600	4.333
2.511	SOPORTE BATERIA	21.000	23.100	24.150	22.750
2.512	TORNILLOS TIJERA INFERIOR	36.000	39.600	41.400	39.000
2.513	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS	21.000	23.100	24.150	22.750
2.514	TIJERA INFERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
2.515	TIJERA SUPERIOR	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
2.516	OREJAS CARDAN	436.000	479.600	501.400	472.333
2.517	JUEGO DE LIGAS CALIPER	159.000	174.900	182.850	172.250
2.518	ELECTRICIDAD		-	-	-
2.519	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	179.000	196.900	205.850	193.917
2.520	BORNE DE BATERIA	15.000	16.500	17.250	16.250
2.521	CAMBIO DE EXPLORADORAS	124.000	136.400	142.600	134.333
2.522	PERA DE ACEITE	198.000	217.800	227.700	214.500
2.523	MOTOR DE ARRANQUE	2.008.000	2.208.800	2.309.200	2.175.333
2.524	CAMBIO ALTERNADOR	198.000	217.800	227.700	214.500
2.525	ALTERNADOR	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
2.526	CAMBIO DE BATERÍA	28.000	30.800	32.200	30.333
2.527	BATERIA	748.000	822.800	860.200	810.333
2.528	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO	219.000	240.900	251.850	237.250
2.529	REPARACION ALTERNADOR	291.000	320.100	334.650	315.250
2.530	CORONA DE ALTERNADOR	219.000	240.900	251.850	237.250
2.531	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR	82.000	90.200	94.300	88.833


UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 59 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

2.532	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR	65.000	71.500	74.750	70.417
2.533	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	291.000	320.100	334.650	315.250
2.534	INDUCIDO DE ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
2.535	JUEGO DE BUJES ARRANQUE	58.000	63.800	66.700	62.833
2.536	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	55.000	60.500	63.250	59.583
2.537	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE	328.000	360.800	377.200	355.333
2.538	BOBINA DE IGNICION	585.000	643.500	672.750	633.750
2.539	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE	146.000	160.600	167.900	158.167
2.540	AUTOMATICO DE ARRANQUE	238.000	261.800	273.700	257.833
2.541	PLUMILLAS (JUEGO)	110.000	121.000	126.500	119.167
2.542	CAMBIO DE PLUMILLAS	18.000	19.800	20.700	19.500
2.543	ELEVADORES	58.000	63.800	66.700	62.833
2.544	BOMBILLOS H3	42.000	46.200	48.300	45.500
2.545	BOMBILLO S H1	38.000	41.800	43.700	41.167
2.546	BOMBILLO 1141	6.000	6.600	6.900	6.500
2.547	BOMBILLO 1034	6.000	6.600	6.900	6.500
2.548	BOMBILLO T20	18.000	19.800	20.700	19.500
2.549	BOMBILLO 158	6.000	6.600	6.900	6.500
2.550	BOMBILLO T5	10.000	11.000	11.500	10.833
2.551	BOMBILLO P43	82.000	90.200	94.300	88.833
2.552	FLACHER	47.000	51.700	54.050	50.917
2.553	AJUSTAR MILLARET	565.000	621.500	649.750	612.083
2.554	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION		-	-	-
2.555	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL	155.000	170.500	178.250	167.917
2.556	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	328.000	360.800	377.200	355.333
2.557	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR	91.000	100.100	104.650	98.583
2.558	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	274.000	301.400	315.100	296.833
2.559	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)	585.000	643.500	672.750	633.750
2.560	KIT DE EMBRAGUE	2.191.000	2.410.100	2.519.650	2.373.583
2.561	TENSIONAR EMBRAGUE	128.000	140.800	147.200	138.667
2.562	CAMBIO SOPORTES CAJA	146.000	160.600	167.900	158.167
2.563	SOPORTE DE CAJA	274.000	301.400	315.100	296.833
2.564	ORQUILLA EMBRAGUE	118.000	129.800	135.700	127.833
2.565	RODAMIENTO EMBRAGUE	136.000	149.600	156.400	147.333
2.566	CARRIER CAJA AUTOMATICA	824.000	906.400	947.600	892.667
2.567	CAMPANA CARRIER CAJA AUTOMATICA	1.585.000	1.743.500	1.822.750	1.717.083
2.568	DISCO REBESTIDOS CAJA AUTOMATICA	1.585.000	1.743.500	1.822.750	1.717.083
2.569	BANDA DISCO CAJA AUTOMATICA	528.000	580.800	607.200	572.000
2.570	EMPAQUETADURA CAJA	1.902.000	2.092.200	2.187.300	2.060.500
2.571	FILTRO CAJA AUTOMATICA	370.000	407.000	425.500	400.833
2.572	AJUSTE DE TRANSMISION	627.000	689.700	721.050	679.250
2.573	BAJAR CARTER PARA CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMATICA	370.000	407.000	425.500	400.833
2.574	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES	876.000	963.600	1.007.400	949.000
2.575	TRANSMISION TRASERA	4.155.000	4.570.500	4.778.250	4.501.250

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 60 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

2.576	TAPONES CAJA DIFERENCIAL	29.000	31.900	33.350	31.417
2.577	RETENEDOR CIGÜENAL TRASERO	190.000	209.000	218.500	205.833
2.578	GUAYA DE EMBRAGUE	190.000	209.000	218.500	205.833
2.579	TOPES HOUSIN TRASERO	38.000	41.800	43.700	41.167
2.580	PLANETARIOS	384.000	422.400	441.600	416.000
2.581	SATELITES	274.000	301.400	315.100	296.833
2.582	BASES PALANCA CAMBIOS	38.000	41.800	43.700	41.167
2.583	RETENEDOR DEL ESPIG	118.000	129.800	135.700	127.833
2.584	JUEGO BUJES PALANCA	30.000	33.000	34.500	32.500
2.585	RODAMIENTOS DE TRANSMISION	183.000	201.300	210.450	198.250
2.586	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA	328.000	360.800	377.200	355.333
2.587	CORONA Y SPEEED	2.324.000	2.556.400	2.672.600	2.517.667
2.588	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO	311.000	342.100	357.650	336.917
2.589	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO	328.000	360.800	377.200	355.333
2.590	RODAMIENTOS SPEED TRASERO	311.000	342.100	357.650	336.917
2.591	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
2.592	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA	103.000	113.300	118.450	111.583
2.593	RETENEDORES HOUSIN TRASERO	75.000	82.500	86.250	81.250
2.594	BALINERA VOLANTE	155.000	170.500	178.250	167.917
2.595	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA	57.000	62.700	65.550	61.750
2.596	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA	57.000	62.700	65.550	61.750
2.597	TAPONES TRANSMISION	22.000	24.200	25.300	23.833
2.598	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE	173.000	190.300	198.950	187.417
2.599	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION	347.000	381.700	399.050	375.917
2.600	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION	512.000	563.200	588.800	554.667
2.601	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS	164.000	180.400	188.600	177.667
2.602	TRACTOR JOHN DEERE NUEVO		-	-	-
2.603	SISTEMA DE MOTOR		-	-	-
2.604	FILTRO DE ACEITE	75.000	82.500	86.250	81.250
2.605	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	160.000	176.000	184.000	173.333
2.606	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	186.000	204.600	213.900	201.500
2.607	PISTON	821.000	903.100	944.150	889.417
2.608	JUEGO DE VALVULAS DE ADMISION	394.000	433.400	453.100	426.833
2.609	JUEGO DE VALVULAS DE ESCAPE	394.000	433.400	453.100	426.833
2.610	BLOQUE MOTOR	6.344.000	6.978.400	7.295.600	6.872.667
2.611	CIGÜENAL	3.270.000	3.597.000	3.760.500	3.542.500
2.612	ARBOL DE LEVAS	1.652.000	1.817.200	1.899.800	1.789.667
2.613	IMPULSADORES	439.000	482.900	504.850	475.583
2.614	JUEGO DE RESORTES DE VALVULAS	351.000	386.100	403.650	380.250
2.615	JUEGO DE CUÑAS DE VALVULAS	215.000	236.500	247.250	232.917
2.616	CAUCHOS DE VALVULAS	189.000	207.900	217.350	204.750
2.617	ARANDELAS AJUSTE VALVULAS	131.000	144.100	150.650	141.917
2.618	BAYPASS	152.000	167.200	174.800	164.667
2.619	FILTRO DE BAYPASS	84.000	92.400	96.600	91.000

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 61 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

2.620	TUBERIA DE LUBRICACION DE ACEITE	150.000	165.000	172.500	162.500
2.621	SOPORTE DE FILTRO DE ACEITE	154.000	169.400	177.100	166.833
2.622	GUIAS DE VALVULAS	322.000	354.200	370.300	348.833
2.623	BIELA DE MOTOR	743.000	817.300	854.450	804.917
2.624	TAPA DE BANCADA	1.259.000	1.384.900	1.447.850	1.363.917
2.625	TORNILLOS CULATA	78.000	85.800	89.700	84.500
2.626	EMPAQUETADURA CULATA	379.000	416.900	435.850	410.583
2.627	CORREA DE ACCESORIOS	197.000	216.700	226.550	213.417
2.628	PATIN TENSOR	243.000	267.300	279.450	263.250
2.629	RODAMIENTO VENTILADOR	150.000	165.000	172.500	162.500
2.630	RETENEDORES DEL CIGUEÑAL DELANTERO	150.000	165.000	172.500	162.500
2.631	RETENEDORES DEL CIGUEÑAL TRASERO	170.000	187.000	195.500	184.167
2.632	RETENEDORES DEL ARBOL DE LEVAS DELANTERO	68.000	74.800	78.200	73.667
2.633	EMPAQUETADURA DE MOTOR COMPLETA	890.000	979.000	1.023.500	964.167
2.634	TORNILLO DEL CARTER	11.000	12.100	12.650	11.917
2.635	CARTER DE ACEITE	844.000	928.400	970.600	914.333
2.636	CASQUETES DE BIELA	292.000	321.200	335.800	316.333
2.637	CASQUETES DE BANCADA	319.000	350.900	366.850	345.583
2.638	MEDIA LUNAS	71.000	78.100	81.650	76.917
2.639	BUJES ARBOL DE LEVAS	119.000	130.900	136.850	128.917
2.640	BUJES DE EJES COMPENSADORES	116.000	127.600	133.400	125.667
2.641	DAMPER	975.000	1.072.500	1.121.250	1.056.250
2.642	TAPAS LATERALES MOTOR	390.000	429.000	448.500	422.500
2.643	TAPAS FRONTALES MOTOR	578.000	635.800	664.700	626.167
2.644	ROCIADORES DE ACEITE	224.000	246.400	257.600	242.667
2.645	PIÑONES DE CIGUEÑAL	514.000	565.400	591.100	556.833
2.646	PIÑONES DEL ARBOL DE LEVAS	358.000	393.800	411.700	387.833
2.647	ANILLOS PISTONES	609.000	669.900	700.350	659.750
2.648	SELLOS DE BLOQUE	70.000	77.000	80.500	75.833
2.649	BOMBA DE ACEITE	553.000	608.300	635.950	599.083
2.650	PIÑON BOMBA DE ACEITE	192.000	211.200	220.800	208.000
2.651	POMA DE ACEITE	202.000	222.200	232.300	218.833
2.652	EMPAQUE TAPA VALVULAS	170.000	187.000	195.500	184.167
2.653	MULTIPLE DE ADMISION	1.418.000	1.559.800	1.630.700	1.536.167
2.654	TUBO EXOSTO	455.000	500.500	523.250	492.917
2.655	PRESILENCIADOR EXOSTO	593.000	652.300	681.950	642.417
2.656	SILENCIADOR EXOSTO	602.000	662.200	692.300	652.167
2.657	EMPAQUE EXOSTO	50.000	55.000	57.500	54.167
2.658	CAUCHOS SOPORTE EXOSTO	43.000	47.300	49.450	46.583
2.659	SOPORTE DE MOTOR	193.000	212.300	221.950	209.083
2.660	GUAYA DE ACELERADOR	198.000	217.800	227.700	214.500
2.661	VALVULA EGR	342.000	376.200	393.300	370.500
2.662	SISTEMA DE ALIMENTACION COMBUSTIBLE		-	-	-
2.663	TURBO	3.049.000	3.353.900	3.506.350	3.303.083


UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 62 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

2.664	ARANDELAS DE BRONCE TURBO	11.000	12.100	12.650	11.917
2.665	EMPAQUETADURA TURBO	477.000	524.700	548.550	516.750
2.666	TURBINA	311.000	342.100	357.650	336.917
2.667	GOBERNADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	306.000	336.600	351.900	331.500
2.668	TANQUE DE COMBUSTIBLE	852.000	937.200	979.800	923.000
2.669	TUBERIA DE COMBUSTIBLE	265.000	291.500	304.750	287.083
2.670	BASE TRAMPA DE AGUA	165.000	181.500	189.750	178.750
2.671	FILTRO DE COMBUSTIBLE	87.000	95.700	100.050	94.250
2.672	FILTRO TRAMPA DE AGUA	95.000	104.500	109.250	102.917
2.673	FLOTADOR INDICADOR DE COMBUSTIBLE	239.000	262.900	274.850	258.917
2.674	SUNCHO TANQUE DE COMBUSTIBLE	93.000	102.300	106.950	100.750
2.675	TAPA TANQUE DE COMBUSTIBLE	85.000	93.500	97.750	92.083
2.676	INYECTOR DE COMBUSTIBLE	922.000	1.014.200	1.060.300	998.833
2.677	TUBERIA DE INYECTORES	137.000	150.700	157.550	148.417
2.678	BASE FILTRO DE COMBUSTIBLE	135.000	148.500	155.250	146.250
2.679	SENSOR PRESION DE COMBUSTIBLE	339.000	372.900	389.850	367.250
2.680	BOMBIN DE COMBUSTIBLE	365.000	401.500	419.750	395.417
2.681	ARANDERAS DE INYECTORES	18.000	19.800	20.700	19.500
2.682	TOBERAS DE INYECTORES	251.000	276.100	288.650	271.917
2.683	VALVULAS DE ALIVIO PRESION DE COMBUSTIBLE	176.000	193.600	202.400	190.667
2.684	EMPAQUETADURA GOBERNADOR	122.000	134.200	140.300	132.167
2.685	ORINGS DE PRESION DE COMBUSTIBLE	76.000	83.600	87.400	82.333
2.686	BOMBA DE INYECCION	4.403.000	4.843.300	5.063.450	4.769.917
2.687	EMPAQUETADURA BOMBA DE INYECCION	712.000	783.200	818.800	771.333
2.688	PISTON BOMBA DE INYECCION	711.000	782.100	817.650	770.250
2.689	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION	1.578.000	1.735.800	1.814.700	1.709.500
2.690	CABEZOTE BOMBA DE INYECCION	1.184.000	1.302.400	1.361.600	1.282.667
2.691	SISTEMA DE REFRIGERACION		-	-	-
2.692	RADIADOR	1.476.000	1.623.600	1.697.400	1.599.000
2.693	MANGERA DE RADIADOR SUPERIOR E INFERIOR	118.000	129.800	135.700	127.833
2.694	SOPORTE DE RADIADOR	49.000	53.900	56.350	53.083
2.695	TAPA RADIADOR	78.000	85.800	89.700	84.500
2.696	TARRO DE AGUA	335.000	368.500	385.250	362.917
2.697	MANGERA PRESION DE AGUA	80.000	88.000	92.000	86.667
2.698	VENTABIOLA	486.000	534.600	558.900	526.500
2.699	TERMOSTATO	209.000	229.900	240.350	226.417
2.700	TAPA DE TERMOSTATO	138.000	151.800	158.700	149.500
2.701	ENFOCADOR DE RADIADOR	239.000	262.900	274.850	258.917
2.702	CORREA BOMBA DE AGUA	68.000	74.800	78.200	73.667
2.703	ABRAZADERAS METALICAS	4.000	4.400	4.600	4.333
2.704	BOMBA DE AGUA	786.000	864.600	903.900	851.500
2.705	RODAMIENTO DE FAN CLUTCH	131.000	144.100	150.650	141.917
2.706	SENSOR DE TEMPERATURA	197.000	216.700	226.550	213.417
2.707	SENSOR DE NIVEL AGUA	158.000	173.800	181.700	171.167

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 63 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

2.708	SISTEMA FRENO DE AIRE		-	-	-
2.709	COMPRESOR	2.798.000	3.077.800	3.217.700	3.031.167
2.710	TUBERIA DE AIRE	390.000	429.000	448.500	422.500
2.711	TANQUES DE AIRE	479.000	526.900	550.850	518.917
2.712	VALVULA DE ALIVIO	139.000	152.900	159.850	150.583
2.713	VALVULA DE BAYPAS DE AIRE	145.000	159.500	166.750	157.083
2.714	MANGUERA PRESION DE AIRE	88.000	96.800	101.200	95.333
2.715	FILTRO DE AIRE COMPRESOR	70.000	77.000	80.500	75.833
2.716	EMPAQUETADURA DE COMPRESOR	233.000	256.300	267.950	252.417
2.717	PISTON COMPRESOR	243.000	267.300	279.450	263.250
2.718	ANILLOS COMPRESOR	118.000	129.800	135.700	127.833
2.719	BIELA COMPRESOR	299.000	328.900	343.850	323.917
2.720	SELLOS DE COMPRESOR	36.000	39.600	41.400	39.000
2.721	CAMARA DE AIRE TRASERA	213.000	234.300	244.950	230.750
2.722	CAMARA DE AIRE DELANTERA	213.000	234.300	244.950	230.750
2.723	VALVULA DE PURGA	128.000	140.800	147.200	138.667
2.724	GOBERNADOR DE AIRE	265.000	291.500	304.750	287.083
2.725	SENSOR PRESION DE AIRE	160.000	176.000	184.000	173.333
2.726	MANOMETROS PRESION DE AIRE	131.000	144.100	150.650	141.917
2.727	RADIADOR INTERCULER	1.496.000	1.645.600	1.720.400	1.620.667
2.728	MANGUERAS DE AIRE INTERCULER	196.000	215.600	225.400	212.333
2.729	PIÑON DE COMPRESOR	145.000	159.500	166.750	157.083
2.730	CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRACEROS	176.000	193.600	202.400	190.667
2.731	AMORTIGUADOR DE AIRE FRENO DE AHOGO	305.000	335.500	350.750	330.417
2.732	SISTEMA FRENOS		-	-	-
2.733	CAMPANAS DELANTERAS	383.000	421.300	440.450	414.917
2.734	CAMPANAS TRASERAS	436.000	479.600	501.400	472.333
2.735	RODAMIENTOS DELANTEROS INTERNO Y EXTERNO	303.000	333.300	348.450	328.250
2.736	RODAMIENTOS TRASEROS INTERNOS Y EXTERNOS	311.000	342.100	357.650	336.917
2.737	JUEGO DE RODAJAS	23.000	25.300	26.450	24.917
2.738	JUEGO DE RESORTES	30.000	33.000	34.500	32.500
2.739	RETENEDORES TRASEROS	109.000	119.900	125.350	118.083
2.740	RETENEDORES DELANTEROS	106.000	116.600	121.900	114.833
2.741	CUBO O TAPA DE EJE DELANTERO	64.000	70.400	73.600	69.333
2.742	EMPAQUES DE CARNASA EJE TRASEROS	26.000	28.600	29.900	28.167
2.743	BUJES DE EJE DE FRENOS O MARTILLOS	45.000	49.500	51.750	48.750
2.744	PASADOR DE BANDAS	51.000	56.100	58.650	55.250
2.745	JUEGO DE BANDAS DELANTERAS	373.000	410.300	428.950	404.083
2.746	JUEGO DE BANDAS TRASERAS	391.000	430.100	449.650	423.583
2.747	ARANDELAS PIN EJES DELANTEROS	33.000	36.300	37.950	35.750
2.748	ARANDELAS PIN EJES TRASEROS	33.000	36.300	37.950	35.750
2.749	RACHES DE GRADUACION DE FRENOS	88.000	96.800	101.200	95.333
2.750	RETENEDOR DE EJE O MARTILLOS BALANCIN	49.000	53.900	56.350	53.083
2.751	FRENO DE AHOGO	1.039.000	1.142.900	1.194.850	1.125.583

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 64 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

2.752	RODAJAS FRENO TRASERO TP TAMBOR 3/4	21.000	23.100	24.150	22.750
2.753	RETENEDOR TRASERO RUEDA INTERNO	86.000	94.600	98.900	93.167
2.754	EMPAQUE EJES TRASEROS EN CUERO	27.000	29.700	31.050	29.250
2.755	RESORTES BANDAS FRENO TRASERO TP LARGOS	22.000	24.200	25.300	23.833
2.756	RESORTES BANDAS FRENO TRASERO DELGADO	22.000	24.200	25.300	23.833
2.757	BUJES TEFLON BASE MARTILLO FRENO TRASERO	61.000	67.100	70.150	66.083
2.758	ORING MARTILLO	11.000	12.100	12.650	11.917
2.759	PIN MARTILLO	8.000	8.800	9.200	8.667
2.760	BOMBA DE FRENO	928.000	1.020.800	1.067.200	1.005.333
2.761	MANGUERA DE FRENO	72.000	79.200	82.800	78.000
2.762	CILINDROS DE FRENOS TRACEROS Y DELANTEROS	147.000	161.700	169.050	159.250
2.763	PEDAL DE FRENO BANDAS	392.000	431.200	450.800	424.667
2.764	SISTEMA DE TRANSMISION Y EMBRAGUE		-	-	-
2.765	DISCO	693.000	762.300	796.950	750.750
2.766	PRENSA	671.000	738.100	771.650	726.917
2.767	BALINERA	254.000	279.400	292.100	275.167
2.768	GUAYA DE EMBRAGUE	425.000	467.500	488.750	460.417
2.769	TOMA FUERZA CAJA	1.366.000	1.502.600	1.570.900	1.479.833
2.770	CAJA DE CAMBIOS EITON	6.013.000	6.614.300	6.914.950	6.514.083
2.771	VOLANTE	1.329.000	1.461.900	1.528.350	1.439.750
2.772	CREMALLERA DE VOLANTE	339.000	372.900	389.850	367.250
2.773	SINCRONIZADORES DE CAMBIOS	330.000	363.000	379.500	357.500
2.774	PIÑONES DE CAMBIOS DE 1,2,3,4,5 Y REVERSA	622.000	684.200	715.300	673.833
2.775	RODAMIENTOS CAJA BALINERAS	375.000	412.500	431.250	406.250
2.776	TREN FIJO	1.203.000	1.323.300	1.383.450	1.303.250
2.777	RETENEDORES DELANTEROS	102.000	112.200	117.300	110.500
2.778	RETENEDORES TRASEROS	102.000	112.200	117.300	110.500
2.779	TUERCA Y ARANDELA DE AJUSTE	68.000	74.800	78.200	73.667
2.780	TAPON CAJA	37.000	40.700	42.550	40.083
2.781	TORNILLOS VOLANTE	37.000	40.700	42.550	40.083
2.782	SOPORTES DE CAJA	219.000	240.900	251.850	237.250
2.783	BARRA DE CAMBIOS	374.000	411.400	430.100	405.167
2.784	RESORTES AJUSTES BARRA	49.000	53.900	56.350	53.083
2.785	SISTEMA DIFERENCIAL Y EJES		-	-	-
2.786	SPEED	916.000	1.007.600	1.053.400	992.333
2.787	CORONA	854.000	939.400	982.100	925.167
2.788	SATELITES	604.000	664.400	694.600	654.333
2.789	PLANETARIOS	588.000	646.800	676.200	637.000
2.790	PASADOR	182.000	200.200	209.300	197.167
2.791	EJES DE RUEDAS	1.687.000	1.855.700	1.940.050	1.827.583
2.792	ARANDELAS DE AJUSTES	92.000	101.200	105.800	99.667
2.793	RETENEDOR SPEED	110.000	121.000	126.500	119.167
2.794	CRUCETA CARDAN	155.000	170.500	178.250	167.917
2.795	TUBO CARDAN	819.000	900.900	941.850	887.250

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 65 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

2.796	GRAPAS CARDAN	41.000	45.100	47.150	44.417
2.797	CAUCHO DE CARDAN	147.000	161.700	169.050	159.250
2.798	BALINERA DE CARDAN	89.000	97.900	102.350	96.417
2.799	RODAMIENTOS CORONA	106.000	116.600	121.900	114.833
2.800	RODAMIENTOS SPED	106.000	116.600	121.900	114.833
2.801	TORRE DE BAJO DE AIRE	199.000	218.900	228.850	215.583
2.802	BAJO DE AIRE	249.000	273.900	286.350	269.750
2.803	TUBERIA DE BAJO DE AIRE	175.000	192.500	201.250	189.583
2.804	MANGUERAS DE BAJO DE AIRE	104.000	114.400	119.600	112.667
2.805	SISTEMA HIDRAULICO		-	-	-
2.806	TANQUE DE HIDRAULICO	287.000	315.700	330.050	310.917
2.807	TUBERIA O MANGUERAS HIDRAULICO	172.000	189.200	197.800	186.333
2.808	CORREA HIDRAULICO	109.000	119.900	125.350	118.083
2.809	POLEA HIDRAULICO	218.000	239.800	250.700	236.167
2.810	CARDAN O EJE DE HIDRAULICO	559.000	614.900	642.850	605.583
2.811	FILTROS DE HIDRAULICO	80.000	88.000	92.000	86.667
2.812	TAPA TANQUE DE HIDRAULICO	69.000	75.900	79.350	74.750
2.813	RODAMIEN TO BRAZOS EXPANDIBLES	153.000	168.300	175.950	165.750
2.814	EMPAQUETADURA TOMA FUERZA	112.000	123.200	128.800	121.333
2.815	TOMAFUERZA	538.000	591.800	618.700	582.833
2.816	SISTEMA DE DIRECCION, SUSPENSION RUEDAS Y LLANTAS		-	-	-
2.817	CAÑA DE DIRECCION	526.000	578.600	604.900	569.833
2.818	CRUCETA CAÑA DE DIRECCION	113.000	124.300	129.950	122.417
2.819	DADOS CAÑA DE DIRECCION	69.000	75.900	79.350	74.750
2.820	GUARDAPOLVO CAÑA DE DIRECCION	31.000	34.100	35.650	33.583
2.821	CAJA DE DIRECCION	2.344.000	2.578.400	2.695.600	2.539.333
2.822	TERMINALES DE DIRECCION	213.000	234.300	244.950	230.750
2.823	SELECTOR SIN FIN	356.000	391.600	409.400	385.667
2.824	SIN FIN	252.000	277.200	289.800	273.000
2.825	EMPAQUETADURA COMPLETA CAJA DE DIRECCION	199.000	218.900	228.850	215.583
2.826	BOMBA HIDRAULICA CAJA DE DIRECCION	882.000	970.200	1.014.300	955.500
2.827	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	321.000	353.100	369.150	347.750
2.828	TUBERIAS MANGUERAS CAJA DE DIRECCION	179.000	196.900	205.850	193.917
2.829	ESPARRAGOS CON TUERCA LLANTA	89.000	97.900	102.350	96.417
2.830	CHAPETA PARA ESPARRAGO SOPORTE LLANTA	63.000	69.300	72.450	68.250
2.831	JUEGO ESPLINDERES	762.000	838.200	876.300	825.500
2.832	RODAMIENTOS ESPLINDERES	128.000	140.800	147.200	138.667
2.833	AMORTIGUADORES DELANTEROS	273.000	300.300	313.950	295.750
2.834	HOJA DE MUELLE TRASERO PRINCIPAL	308.000	338.800	354.200	333.667
2.835	HOJA DE MUELLE TRASERO SEGUNDA	296.000	325.600	340.400	320.667
2.836	HOJA DE MUELLE TRASERO TERCERA	285.000	313.500	327.750	308.750
2.837	HOJA DE MUELLE TRASERO CUARTA	274.000	301.400	315.100	296.833
2.838	HOJA DE MUELLE TRASERO QUINTA	264.000	290.400	303.600	286.000
2.839	TORNILLO CENTRAL MUELLE TRASERO	16.000	17.600	18.400	17.333


**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 66 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

2.840	HOJA DE MUELLE DELANTERO PRINCIPAL	282.000	310.200	324.300	305.500
2.841	HOJA DE MUELLE DELANTERO SEGUNDA	271.000	298.100	311.650	293.583
2.842	HOJA DE MUELLE DELANTERO TERCERA	262.000	288.200	301.300	283.833
2.843	HOJA DE MUELLE DELANTERO CUARTA	251.000	276.100	288.650	271.917
2.844	HOJA DE MUELLE DELANTERO QUINTA	240.000	264.000	276.000	260.000
2.845	TORNILLO CENTRAL MUELLE DELANTERO	16.000	17.600	18.400	17.333
2.846	BIELA DE DIRECCION	338.000	371.800	388.700	366.167
2.847	GRAPAS MUELLE TRASERO CON TUERCA	71.000	78.100	81.650	76.917
2.848	GRAPAS MUELLE DELANTERO CON TUERCA	75.000	82.500	86.250	81.250
2.849	BRAZO CORTO DE DIRECCION	654.000	719.400	752.100	708.500
2.850	BRAZO LARGO DE DIRECCION	625.000	687.500	718.750	677.083
2.851	TREN O EJE DELANTERO	2.779.000	3.056.900	3.195.850	3.010.583
2.852	BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA	69.000	75.900	79.350	74.750
2.853	BASTIDOR, CABINA Y CARROCERIA VEHICULO		-	-	-
2.854	MOGOLLAS CABINA	107.000	117.700	123.050	115.917
2.855	SOPORTE DE CABINA	124.000	136.400	142.600	134.333
2.856	PUERTA CABINA	609.000	669.900	700.350	659.750
2.857	ESPEJO DERECHO	108.000	118.800	124.200	117.000
2.858	ESPEJO IZQUIERDO	108.000	118.800	124.200	117.000
2.859	VIDRIO LATERAL DERECHO O IZQUIERDO	319.000	350.900	366.850	345.583
2.860	VIDRIO PANORAMICO FRONTAL	526.000	578.600	604.900	569.833
2.861	VIDRIO TRASERO	533.000	586.300	612.950	577.417
2.862	PLUMILLAS LIMPIA PARABRISAS No. 20	82.000	90.200	94.300	88.833
2.863	STOP TRASERO	200.000	220.000	230.000	216.667
2.864	TORNILLERIA CABINA	27.000	29.700	31.050	29.250
2.865	CAPOT	1.792.000	1.971.200	2.060.800	1.941.333
2.866	GANCHOS CAPOT	112.000	123.200	128.800	121.333
2.867	GRAPAS SOPORTE CARROCERIA-BASTIDOR	169.000	185.900	194.350	183.083
2.868	PASADORES SOPORTE CAPOT	53.000	58.300	60.950	57.417
2.869	BUJES SOPORTE CABINA	83.000	91.300	95.450	89.917
2.870	MANIJA ELEVAVIDRIO	85.000	93.500	97.750	92.083
2.871	PIBOTE MANIJA ELEVAVIDRIO	84.000	92.400	96.600	91.000
2.872	CHAPA DE PUERTA DELANTERA	177.000	194.700	203.550	191.750
2.873	BOMPER DELANTERO	666.000	732.600	765.900	721.500
2.874	SISTEMA ELECTRICO		-	-	-
2.875	BOMBILLO FAROLA P43	36.000	39.600	41.400	39.000
2.876	FAROLA DELANTERA	193.000	212.300	221.950	209.083
2.877	SEMAFORO DIRECCIONAL DELANTERO	69.000	75.900	79.350	74.750
2.878	MOTOR DE ARRANQUE	1.565.000	1.721.500	1.799.750	1.695.417
2.879	BUJES MOTOR DE ARRANQUE X 3	35.000	38.500	40.250	37.917
2.880	ESCOBILLAS DE MOTOR ARRANQUE	92.000	101.200	105.800	99.667
2.881	JUEGO DE BOBINAS DE CAMPO MOTOR ARRANQUE	166.000	182.600	190.900	179.833
2.882	BENDIX MOTOR ARRANQUE	221.000	243.100	254.150	239.417
2.883	AUTOMATICO MOTOR DE ARRANQUE	191.000	210.100	219.650	206.917

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 67 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**


2.884	AUTOMATICO AUXILIAR MOTOR ARRANQUE	188.000	206.800	216.200	203.667
2.885	CAMBIA LUCES KODIAK	165.000	181.500	189.750	178.750
2.886	BOMBILLO 1034 DOBEL FILAMENTO	6.000	6.600	6.900	6.500
2.887	BOMBILLO 1141 UN FILAMENTO	6.000	6.600	6.900	6.500
2.888	BOMBILLO DE BAYONETA PEQUEÑO	6.000	6.600	6.900	6.500
2.889	FLASHER DE DIRECCIONALES	171.000	188.100	196.650	185.250
2.890	LAMPARA LATERAL CARROCERIA TIPO LED	41.000	45.100	47.150	44.417
2.891	PITO ELECTRICO	96.000	105.600	110.400	104.000
2.892	VALVULA DE FRENO DE AHOGO	47.000	51.700	54.050	50.917
2.893	SENSOR DE FRENO	112.000	123.200	128.800	121.333
2.894	SENSOR DE ACEITE	202.000	222.200	232.300	218.833
2.895	CORONA DE ALTERNADOR	281.000	309.100	323.150	304.417
2.896	ESCOBILLAS DE ALTERNADOR	81.000	89.100	93.150	87.750
2.897	PORTADIODOS ALTERNADOR	131.000	144.100	150.650	141.917
2.898	TRIDIODO DE ALTERNADOR	126.000	138.600	144.900	136.500
2.899	SWICH DE LUCES FAROLA	198.000	217.800	227.700	214.500
2.900	COMANDO DE DIRECCIONALES Y PARQUEO	149.000	163.900	171.350	161.417
2.901	MOTOR LIMPIA PARABRISAS	639.000	702.900	734.850	692.250
2.902	INDUCIDO MOTOR LIMPIA PARABRISAS	144.000	158.400	165.600	156.000
2.903	PIÑON PLASTICO MOTOR LIMPIA PARABRISAS	89.000	97.900	102.350	96.417
2.904	ESCOBILLAS MOTOR LIMPIA PARABRISAS	70.000	77.000	80.500	75.833
2.905	CABLE No. 10 x mt	5.000	5.500	5.750	5.417
2.906	CABLE No. 12 x mt	5.000	5.500	5.750	5.417
2.907	CABLE No. 14 x mt	5.000	5.500	5.750	5.417
2.908	CABLE No. 16 x mt	5.000	5.500	5.750	5.417
2.909	CABLE No. 18 x mt	5.000	5.500	5.750	5.417
2.910	CORAZA PLASTICA DE 1/2	5.000	5.500	5.750	5.417
2.911	CORAZA PLASTICA DE 1/4	5.000	5.500	5.750	5.417
2.912	FUSIBLES DE 30 AMPERIOS	1.000	1.100	1.150	1.083
2.913	FUSIBLES DE 25 AMPERIOS	1.000	1.100	1.150	1.083
2.914	FUSIBLES DE 20 AMPERIOS	1.000	1.100	1.150	1.083
2.915	FUSIBLES DE 15 AMPERIOS	1.000	1.100	1.150	1.083
2.916	FUSIBLES DE 10 AMPERIOS	1.000	1.100	1.150	1.083
2.917	BORNES PARA BATERIA TIPO PESADO	11.000	12.100	12.650	11.917
2.918	TERMINALES DE 5/16	1.000	1.100	1.150	1.083
2.919	TERMINALES DE 1/4	1.000	1.100	1.150	1.083
2.920	CONTACTO SWICH DE ENCENDIDO	57.000	62.700	65.550	61.750
2.921	SWICH ELEVAVIDRIO ELECTRICO PRINCIPAL	124.000	136.400	142.600	134.333
2.922	SWICH ELEVAVIDRIO ELECTRICO SENCILLO	125.000	137.500	143.750	135.417
2.923	RETENEDOR DE LA BOMBA VACIO	69.000	75.900	79.350	74.750
2.924	COMANDO DE LUCES	277.000	304.700	318.550	300.083
2.925	MANTENIMIENTOS		-	-	-
2.926	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR		-	-	-
2.927	REPARACION DE MOTOR	1.971.000	2.168.100	2.266.650	2.135.250

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 68 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

2.928	CAMBIO EMPAQUE DE CULATA	678.000	745.800	779.700	734.500
2.929	CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS	75.000	82.500	86.250	81.250
2.930	ANILLADA DE MOTOR	810.000	891.000	931.500	877.500
2.931	SERVICIO DE RECTIFICADORA DE MOTOR	1.452.000	1.597.200	1.669.800	1.573.000
2.932	CAMBIO DE CAUCHOS Y VALVULAS DE MOTOR	419.000	460.900	481.850	453.917
2.933	SERVICIO DE RECTIFICADORA DE CULATA	360.000	396.000	414.000	390.000
2.934	CAMBIO DE IMPULSADORES	348.000	382.800	400.200	377.000
2.935	CAMBIO DE MANGUERAS DE PRESION	71.000	78.100	81.650	76.917
2.936	MANTENIMIENTO DE INYECTORES	647.000	711.700	744.050	700.917
2.937	CAMBIO DE RETENEDORES	90.000	99.000	103.500	97.500
2.938	CAMBIO DE EMPAQUE CARTER	223.000	245.300	256.450	241.583
2.939	CAMBIO DE SENSORES DE MOTOR	121.000	133.100	139.150	131.083
2.940	SINCRONIZACION Y PUESTA A PUNTO DE MOTOR	466.000	512.600	535.900	504.833
2.941	CAMBIO BOMBA DE ACEITE	273.000	300.300	313.950	295.750
2.942	CAMBIO CORREA DE ACCESORIOS	104.000	114.400	119.600	112.667
2.943	CAMBIO EMPAQUE TAPA VALVULAS	87.000	95.700	100.050	94.250
2.944	REVISION Y REPARACION FUGA DE ACEITE MANGUERA	89.000	97.900	102.350	96.417
2.945	SOLDADURA ESPECIAL CARTER	106.000	116.600	121.900	114.833
2.946	SOLDADURA ESPECIAL EXOSTO	102.000	112.200	117.300	110.500
2.947	CAMBIO PRESILENCIADOR EXOSTO	115.000	126.500	132.250	124.583
2.948	CAMBIO EMPAQUETADURA MOTOR	1.216.000	1.337.600	1.398.400	1.317.333
2.949	PRUEBA HIDROSTATICA CULATA	183.000	201.300	210.450	198.250
2.950	CALIBRACION VALVULAS MOTOR	195.000	214.500	224.250	211.250
2.951	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION COMBUSTIBLE		-	-	-
2.952	CAMBIO DE MANGUERA	69.000	75.900	79.350	74.750
2.953	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	149.000	163.900	171.350	161.417
2.954	CAMBIO DE INYECTORES	249.000	273.900	286.350	269.750
2.955	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE BOMBA DE INYECCION	1.092.000	1.201.200	1.255.800	1.183.000
2.956	DESMONTE, LAVADO Y MONTAJE DE TANQUE COMBUSTIBLE	189.000	207.900	217.350	204.750
2.957	INSTALACION DE TURBO	218.000	239.800	250.700	236.167
2.958	DESARROLLAR SISTEMA DE ALIMENTACION	88.000	96.800	101.200	95.333
2.959	INSTALACION FLOTADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE	115.000	126.500	132.250	124.583
2.960	CAMBIO GOBERNADOR PRESION COMBUSTIBLE	107.000	117.700	123.050	115.917
2.961	REPARACION INYECTORES DE COMBUSTIBLE	314.000	345.400	361.100	340.167
2.962	CAMBIO FILTRO DE INYECTORES	39.000	42.900	44.850	42.250
2.963	CALIBRACION Y CAMBIO EMPAQUETADURA BOMBA INYECCION	1.006.000	1.106.600	1.156.900	1.089.833
2.964	SOLDADURA ESPECIAL TANQUE DE COMBUSTIBLE	110.000	121.000	126.500	119.167
2.965	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACION		-	-	-
2.966	SERVICIO DE SOLDADURA RADIADOR	156.000	171.600	179.400	169.000
2.967	CAMBIO DE MANGUERAS	85.000	93.500	97.750	92.083
2.968	CAMBIO DE SOPORTES RADIADOR	66.000	72.600	75.900	71.500
2.969	MANTENIMIENTO RADIADOR CAMBIO DE REFRIGERANTE	88.000	96.800	101.200	95.333
2.970	CAMBIO VENTABIOLA	120.000	132.000	138.000	130.000
2.971	CAMBIO DE TERMOSTATO	98.000	107.800	112.700	106.167

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 69 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

2.972	CAMBIO DE ENFOCADOR DE AIRE	86.000	94.600	98.900	93.167
2.973	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	256.000	281.600	294.400	277.333
2.974	SONDEAR, SOLDAR Y LAVAR RADIADOR DEPOSITO AGUA MOTOR	200.000	220.000	230.000	216.667
2.975	SONDEAR, SOLDAR Y LAVAR RADIADOR PASO AIRE INTERCOOLER	236.000	259.600	271.400	255.667
2.976	CAMBIO CORREA BOMBA DE AGUA	82.000	90.200	94.300	88.833
2.977	CAMBIO SENSOR	76.000	83.600	87.400	82.333
2.978	REVISION Y TENSION DE CORREAS	52.000	57.200	59.800	56.333
2.979	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE		-	-	-
2.980	REPARACION DE COMPRESOR	288.000	316.800	331.200	312.000
2.981	CAMBIO DE TUBERIA AIRE	174.000	191.400	200.100	188.500
2.982	CAMBIO DE MANGUERAS ALTA PRESION	88.000	96.800	101.200	95.333
2.983	REPARACION BOMBA DE AIRE	159.000	174.900	182.850	172.250
2.984	REPARACION GOBERNADOR DE AIRE	132.000	145.200	151.800	143.000
2.985	CAMBIO DE VALVULAS DE PURGA	67.000	73.700	77.050	72.583
2.986	CAMBIO DE CAMARAS DE AIRE	74.000	81.400	85.100	80.167
2.987	MANTENIMIENTO DE TURBO	364.000	400.400	418.600	394.333
2.988	SERVICIO DE BANCO DE PRUEBA TURBO ALIMENTADOR	188.000	206.800	216.200	203.667
2.989	CAMBIO DE MARIPOSA DE AHOGO	156.000	171.600	179.400	169.000
2.990	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE AIRE AHOGO	101.000	111.100	116.150	109.417
2.991	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AHOGO	127.000	139.700	146.050	137.583
2.992	MANTENIMIENTO BAJO	88.000	96.800	101.200	95.333
2.993	CAMBIO TUBERIA BAJO	87.000	95.700	100.050	94.250
2.994	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS		-	-	-
2.995	CAMBIO DE CAMPANAS	135.000	148.500	155.250	146.250
2.996	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FRENOS	216.000	237.600	248.400	234.000
2.997	CAMBIO DE BANDAS FRENOS	133.000	146.300	152.950	144.083
2.998	CAMBIO DE RESORTES BANDAS	35.000	38.500	40.250	37.917
2.999	CAMBIO DE PASADORES BANDAS	32.000	35.200	36.800	34.667
3.000	CAMBIO DE RODAJAS BANDAS	35.000	38.500	40.250	37.917
3.001	CAMBIO DE ESPARRAGOS LLANTAS	35.000	38.500	40.250	37.917
3.002	REMACHADA DE BANDAS DELANTERAS	185.000	203.500	212.750	200.417
3.003	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS	188.000	206.800	216.200	203.667
3.004	REVISION Y MANTTO VALVULA FRENO DE AHOGO	137.000	150.700	157.550	148.417
3.005	RECTIFICAR CAMPANA DELANTERA	105.000	115.500	120.750	113.750
3.006	RECTIFICAR CAMPANA TRASERA	107.000	117.700	123.050	115.917
3.007	TENSION DE FRENOS EN LAS CUATRO RUEDAS	53.000	58.300	60.950	57.417
3.008	RECTIFICAR RIM DELANTERO	97.000	106.700	111.550	105.083
3.009	RECTIFICAR RIM TRASERO	97.000	106.700	111.550	105.083
3.010	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRASMISION		-	-	-
3.011	CAMBIO DE DISCO.PRENSA Y BALINERA	448.000	492.800	515.200	485.333
3.012	SERVICIO DE CALIBRACION DE PRENSA	108.000	118.800	124.200	117.000
3.013	SERVICIO DE REPARACION CAJA DE VELOCIDADES	331.000	364.100	380.650	358.583
3.014	CAMBIO DE SINCRONIZADORES	262.000	288.200	301.300	283.833
3.015	CAMBIO DE PIÑONES	262.000	288.200	301.300	283.833

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 70 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

3.016	CAMBIO DE RODAMIENTOS CAJA BALINERAS	283.000	311.300	325.450	306.583
3.017	CAMBIO DE VOLANTE	132.000	145.200	151.800	143.000
3.018	SERVICIO DE TORNO	91.000	100.100	104.650	98.583
3.019	CAMBIO DE RETENEDORES CAJA	104.000	114.400	119.600	112.667
3.020	CAMBIO DE VALVULINA	51.000	56.100	58.650	55.250
3.021	TENSIONAR EMBRAGUE	47.000	51.700	54.050	50.917
3.022	CEPILLAR VOLANTE	129.000	141.900	148.350	139.750
3.023	HORQUILLA DE CAJA	371.000	408.100	426.650	401.917
3.024	HORQUILLA DE CLOSH	371.000	408.100	426.650	401.917
3.025	GRADUAR PRENSA EMBRAGUE	77.000	84.700	88.550	83.417
3.026	CEPILLAR PLATO PRENSA	96.000	105.600	110.400	104.000
3.027	DESMONTAR Y MONTAR CAJA VELOCIDADES	457.000	502.700	525.550	495.083
3.028	INSTALACION DE BOMBA PRINCIPAL DE EMBRAGUE	155.000	170.500	178.250	167.917
3.029	INSTALACION DE BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	159.000	174.900	182.850	172.250
3.030	MANTENIMIENTO SISTEMA DIFERENCIAL Y EJES		-	-	-
3.031	SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE AJUSTE DIFERENCIAL	281.000	309.100	323.150	304.417
3.032	CAMBIO DE CORONA	337.000	370.700	387.550	365.083
3.033	CAMBIO DE RETENEDOR SPEED	147.000	161.700	169.050	159.250
3.034	CAMBIO EJES FLOTANTES	169.000	185.900	194.350	183.083
3.035	CAMBIO RODAMIENTOS CORONA	97.000	106.700	111.550	105.083
3.036	AJUSTE DIFERENCIAL	269.000	295.900	309.350	291.417
3.037	CAMBIO CRUCETA CARDAN	91.000	100.100	104.650	98.583
3.038	CAMBIO BALINERA CARDAN	79.000	86.900	90.850	85.583
3.039	CAMBIO CAUCHO CARDAN	91.000	100.100	104.650	98.583
3.040	CAMBIO EJES RUEDAS	131.000	144.100	150.650	141.917
3.041	CAMBIO RETENEDORES DIFERENCIAL	110.000	121.000	126.500	119.167
3.042	MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRAULICO		-	-	-
3.043	REPARACIÓN BOMBA DE HIDRAULICO	569.000	625.900	654.350	616.417
3.044	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCION Y SUSPENSIÓN		-	-	-
3.045	REPARACION CAÑA DE DIRECCION	264.000	290.400	303.600	286.000
3.046	MANTENIMIENTO DE CAJA DE DIRECCION	297.000	326.700	341.550	321.750
3.047	CAMBIO DE TERMINALES	104.000	114.400	119.600	112.667
3.048	CAMBIO DE LLANTAS	67.000	73.700	77.050	72.583
3.049	MANTENIMIENTO DE BOMBA DE DIRECCION	222.000	244.200	255.300	240.500
3.050	CAMBIO DE SPLINDERES	258.000	283.800	296.700	279.500
3.051	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA	72.000	79.200	82.800	78.000
3.052	SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE MUELLES	163.000	179.300	187.450	176.583
3.053	CAMBIO DE GRAPAS	88.000	96.800	101.200	95.333
3.054	SERVICIO Y MANTENIMIENTO TREN DELANTERO	236.000	259.600	271.400	255.667
3.055	MANTENIMIENTO O CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	205.000	225.500	235.750	222.083
3.056	MANTENIMIENTO O CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	205.000	225.500	235.750	222.083
3.057	ALINEACION	76.000	83.600	87.400	82.333
3.058	BALANCEO X 4	93.000	102.300	106.950	100.750
3.059	RIMAR SPLINDER	152.000	167.200	174.800	164.667

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 71 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


3.060	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	78.000	85.800	89.700	84.500
3.061	DESMONTE Y MONTAJE MUELLE TRASERO	173.000	190.300	198.950	187.417
3.062	DESMONTE Y MONTAJE MUELLE DELANTERO	157.000	172.700	180.550	170.083
3.063	RIMAR BUJES DE MUELLE DELANTERO	83.000	91.300	95.450	89.917
3.064	RIMAR BUJES DE MUELLE TRASERO	83.000	91.300	95.450	89.917
3.065	ENGRASE GENERAL DE SUSPENSION	87.000	95.700	100.050	94.250
3.066	ROTACION DE LLANTAS	73.000	80.300	83.950	79.083
3.067	SERVICIO DE DESPINCHE DE LLANTA Y MONTAJE	31.000	34.100	35.650	33.583
3.068	EXTRACCION DE TORNILLO	30.000	33.000	34.500	32.500
3.069	EXTRACCION DE TORNILLO Y RECTIFICACION DE ROSCA	35.000	38.500	40.250	37.917
3.070	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION	454.000	499.400	522.100	491.833
3.071	CAMBIO DE TORNILLO CENTRAL MUELLE TRASERO	98.000	107.800	112.700	106.167
3.072	CAMBIO DE TORNILLO CENTRAL MUELLE DELANTERO	88.000	96.800	101.200	95.333
3.073	DESMONTE DE MUELLE TRASERO Y CAMBIO DE HOJA	162.000	178.200	186.300	175.500
3.074	DESMONTE DE MUELLE DELANTERO Y CAMBIO DE HOJA	158.000	173.800	181.700	171.167
3.075	MANTENIMIENTO BASTIDOR, CABINA Y CARROCERIA VEHICULO		-	-	-
3.076	MANTENIMIENTO Y AJUSTE TORNILLERIA CARROCERIA	182.000	200.200	209.300	197.167
3.077	REPARACIÓN Y VULCANIZADA DE CARPA TAPA DELANTERA	261.000	287.100	300.150	282.750
3.078	REPARACIÓN Y VULCANIZADA DE CARPA TAPA TRASERA	261.000	287.100	300.150	282.750
3.079	REPARACIÓN Y VULCANIZADA DE CARPA LATERAL	304.000	334.400	349.600	329.333
3.080	REPARACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO CAPOT	676.000	743.600	777.400	732.333
3.081	PINTURA GENERAL DE CAPOT	1.004.000	1.104.400	1.154.600	1.087.667
3.082	REPARACIÓN DE CILINDRO SEGURO DE CHAPA	108.000	118.800	124.200	117.000
3.083	CAMBIO DE CHAPA PUERTA	109.000	119.900	125.350	118.083
3.084	IMPERMEABILIZACION CABINA	365.000	401.500	419.750	395.417
3.085	DESMONTE Y MONTAJE DE VIDRIO PANORAMICO	150.000	165.000	172.500	162.500
3.086	CAMBIO DE VIDRIO LATERAL	101.000	111.100	116.150	109.417
3.087	LATONERIA Y PINTURA PUERTA DERECHA	388.000	426.800	446.200	420.333
3.088	LATONERIA Y PINTURA PUERTA IZQUIERDA	388.000	426.800	446.200	420.333
3.089	LATONERIA Y PINTURA DE BOMPER	290.000	319.000	333.500	314.167
3.090	LATONERIA Y PINTURA GENERAL DE TODO EL VEHICULO	5.767.000	6.343.700	6.632.050	6.247.583
3.091	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO		-	-	-
3.092	REPARACIÓN MOTOR LIMPIA PARABRISAS	159.000	174.900	182.850	172.250
3.093	REPARAR MOTOR DE ARRANQUE	142.000	156.200	163.300	153.833
3.094	REPARAR ALTERNADOR	142.000	156.200	163.300	153.833
3.095	REPARACIÓN INSTALACION ELECTRICA DE LUCES FRONTAL	103.000	113.300	118.450	111.583
3.096	CAMBIO INSTALACION ELECTRICA LUCES LATERALES	147.000	161.700	169.050	159.250
3.097	REPARACIÓN DE LUZ DIRECCIONALES	81.000	89.100	93.150	87.750
3.098	REPARACIÓN LUZ STOP	79.000	86.900	90.850	85.583
3.099	REPARACIÓN CONTACTOS PITO	61.000	67.100	70.150	66.083
3.100	REPARACIÓN SELENOIDE DE ENCENDIDO	105.000	115.500	120.750	113.750
3.101	DESMONTE DE CARTERAS Y MANTENIMEINTO ELEVAVIDRIOS	98.000	107.800	112.700	106.167
3.102	CAMBIO DE BORNES BATERIA	29.000	31.900	33.350	31.417
3.103	CARGA DE BATERIA	23.000	25.300	26.450	24.917

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 72 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


3.104	SERVICIO DE ESCANER	102.000	112.200	117.300	110.500
3.105	REPARACIÓN DE COMPUTADOR VEHICULO	1.761.000	1.937.100	2.025.150	1.907.750
3.106	LIMPIEZA DE INYECTORES	279.000	306.900	320.850	302.250
3.107	SINCRONIZACION ELECTRONICA	461.000	507.100	530.150	499.417
3.108	PUESTA A PUNTO POR FALLA SISTEMA INYECCION	403.000	443.300	463.450	436.583
3.109	REPARACIÓN DE MILLARE CABINA	1.046.000	1.150.600	1.202.900	1.133.167
3.110	REPARACIÓN MOTOR DE ARRANQUE	158.000	173.800	181.700	171.167
3.111	REPARACIÓN LUCES FRONTALES	85.000	93.500	97.750	92.083
3.112	EMBOBINAR INDUCIDO ALTERNADOR	123.000	135.300	141.450	133.250
3.113	CAMBIO JUEGO DE BOBINAS	97.000	106.700	111.550	105.083
3.114	ALINEACION DE LUCES FRONTALES	51.000	56.100	58.650	55.250
3.115	REPARACIÓN CONECTORES DE ARRANQUE	57.000	62.700	65.550	61.750
3.116	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO		-	-	-
3.117	REPARACIÓN VENTILADOR DE CALEFACTOR	144.000	158.400	165.600	156.000
3.118	MANTENIMIENTO DE DUCTOS DE CALEFACCION	144.000	158.400	165.600	156.000
3.119	REPARACIÓN CONEXIÓN ELECTRICA CALEFACCION	129.000	141.900	148.350	139.750
3.120	CERTIFICACION REVISION TECNOMECANICA Y DE GASES	219.000	240.900	251.850	237.250
3.121	TRACTOR JOHN DEERE X500		-	-	-
3.122	SISTEMA DE MOTOR		-	-	-
3.123	FILTRO DE ACEITE	75.000	82.500	86.250	81.250
3.124	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	160.000	176.000	184.000	173.333
3.125	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	186.000	204.600	213.900	201.500
3.126	PISTON	821.000	903.100	944.150	889.417
3.127	JUEGO DE VALVULAS DE ADMISION	394.000	433.400	453.100	426.833
3.128	JUEGO DE VALVULAS DE ESCAPE	394.000	433.400	453.100	426.833
3.129	BLOQUE MOTOR	6.344.000	6.978.400	7.295.600	6.872.667
3.130	CIGÜENAL	3.270.000	3.597.000	3.760.500	3.542.500
3.131	ARBOL DE LEVAS	1.652.000	1.817.200	1.899.800	1.789.667
3.132	IMPULSADORES	439.000	482.900	504.850	475.583
3.133	JUEGO DE RESORTES DE VALVULAS	351.000	386.100	403.650	380.250
3.134	JUEGO DE CUÑAS DE VALVULAS	215.000	236.500	247.250	232.917
3.135	CAUCHOS DE VALVULAS	189.000	207.900	217.350	204.750
3.136	ARANDELAS AJUSTE VALVULAS	131.000	144.100	150.650	141.917
3.137	BAYPASS	152.000	167.200	174.800	164.667
3.138	FILTRO DE BAYPASS	84.000	92.400	96.600	91.000
3.139	TUBERIA DE LUBRICACION DE ACEITE	150.000	165.000	172.500	162.500
3.140	SOPORTE DE FILTRO DE ACEITE	154.000	169.400	177.100	166.833
3.141	GUIAS DE VALVULAS	322.000	354.200	370.300	348.833
3.142	BIELA DE MOTOR	743.000	817.300	854.450	804.917
3.143	TAPA DE BANCADA	1.259.000	1.384.900	1.447.850	1.363.917
3.144	TORNILLOS CULATA	78.000	85.800	89.700	84.500
3.145	EMPAQUETADURA CULATA	379.000	416.900	435.850	410.583
3.146	CORREA DE ACCESORIOS	197.000	216.700	226.550	213.417

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 73 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

3.147	PATIN TENSOR	243.000	267.300	279.450	263.250
3.148	RODAMIENTO VENTILADOR	150.000	165.000	172.500	162.500
3.149	RETENEDORES DEL CIGUEÑAL DELANTERO	150.000	165.000	172.500	162.500
3.150	RETENEDORES DEL CIGUEÑAL TRASERO	170.000	187.000	195.500	184.167
3.151	RETENEDORES DEL ARBOL DE LEVAS DELANTERO	68.000	74.800	78.200	73.667
3.152	EMPAQUETADURA DE MOTOR COMPLETA	890.000	979.000	1.023.500	964.167
3.153	TORNILLO DEL CARTER	11.000	12.100	12.650	11.917
3.154	CARTER DE ACEITE	844.000	928.400	970.600	914.333
3.155	CASQUETES DE BIELA	292.000	321.200	335.800	316.333
3.156	CASQUETES DE BANCADA	319.000	350.900	366.850	345.583
3.157	MEDIA LUNAS	71.000	78.100	81.650	76.917
3.158	BUJES ARBOL DE LEVAS	119.000	130.900	136.850	128.917
3.159	BUJES DE EJES COMPENSADORES	116.000	127.600	133.400	125.667
3.160	DAMPER	975.000	1.072.500	1.121.250	1.056.250
3.161	TAPAS LATERALES MOTOR	390.000	429.000	448.500	422.500
3.162	TAPAS FRONTALES MOTOR	578.000	635.800	664.700	626.167
3.163	ROCIADORES DE ACEITE	224.000	246.400	257.600	242.667
3.164	PIÑONES DE CIGUEÑAL	514.000	565.400	591.100	556.833
3.165	PIÑONES DEL ARBOL DE LEVAS	358.000	393.800	411.700	387.833
3.166	ANILLOS PISTONES	609.000	669.900	700.350	659.750
3.167	SELLOS DE BLOQUE	70.000	77.000	80.500	75.833
3.168	BOMBA DE ACEITE	553.000	608.300	635.950	599.083
3.169	PIÑON BOMBA DE ACEITE	192.000	211.200	220.800	208.000
3.170	POMA DE ACEITE	202.000	222.200	232.300	218.833
3.171	EMPAQUE TAPA VALVULAS	170.000	187.000	195.500	184.167
3.172	MULTIPLE DE ADMISION	1.418.000	1.559.800	1.630.700	1.536.167
3.173	TUBO EXOSTO	455.000	500.500	523.250	492.917
3.174	PRESILENCIADOR EXOSTO	593.000	652.300	681.950	642.417
3.175	SILENCIADOR EXOSTO	602.000	662.200	692.300	652.167
3.176	EMPAQUE EXOSTO	50.000	55.000	57.500	54.167
3.177	CAUCHOS SOPORTE EXOSTO	43.000	47.300	49.450	46.583
3.178	SOPORTE DE MOTOR	193.000	212.300	221.950	209.083
3.179	GUAYA DE ACELERADOR	198.000	217.800	227.700	214.500
3.180	VALVULA EGR	342.000	376.200	393.300	370.500
3.181	SISTEMA DE ALIMENTACION COMBUSTIBLE		-	-	-
3.182	TURBO	3.049.000	3.353.900	3.506.350	3.303.083
3.183	ARANDELAS DE BRONCE TURBO	11.000	12.100	12.650	11.917
3.184	EMPAQUETADURA TURBO	477.000	524.700	548.550	516.750
3.185	TURBINA	311.000	342.100	357.650	336.917
3.186	GOBERNADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	306.000	336.600	351.900	331.500
3.187	TANQUE DE COMBUSTIBLE	852.000	937.200	979.800	923.000
3.188	TUBERIA DE COMBUSTIBLE	265.000	291.500	304.750	287.083
3.189	BASE TRAMPA DE AGUA	165.000	181.500	189.750	178.750
3.190	FILTRO DE COMBUSTIBLE	87.000	95.700	100.050	94.250

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 74 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

3.191	FILTRO TRAMPA DE AGUA	95.000	104.500	109.250	102.917
3.192	FLOTADOR INDICADOR DE COMBUSTIBLE	239.000	262.900	274.850	258.917
3.193	SUNCHO TANQUE DE COMBUSTIBLE	93.000	102.300	106.950	100.750
3.194	TAPA TANQUE DE COMBUSTIBLE	85.000	93.500	97.750	92.083
3.195	INYECTOR DE COMBUSTIBLE	922.000	1.014.200	1.060.300	998.833
3.196	TUBERIA DE INYECTORES	137.000	150.700	157.550	148.417
3.197	BASE FILTRO DE COMBUSTIBLE	135.000	148.500	155.250	146.250
3.198	SENSOR PRESION DE COMBUSTIBLE	339.000	372.900	389.850	367.250
3.199	BOMBIN DE COMBUSTIBLE	365.000	401.500	419.750	395.417
3.200	ARANDERAS DE INYECTORES	18.000	19.800	20.700	19.500
3.201	TOBERAS DE INYECTORES	251.000	276.100	288.650	271.917
3.202	VALVULAS DE ALIVIO PRESION DE COMBUSTIBLE	176.000	193.600	202.400	190.667
3.203	EMPAQUETADURA GOBERNADOR	122.000	134.200	140.300	132.167
3.204	ORINGS DE PRESION DE COMBUSTIBLE	76.000	83.600	87.400	82.333
3.205	BOMBA DE INYECCION	4.403.000	4.843.300	5.063.450	4.769.917
3.206	EMPAQUETADURA BOMBA DE INYECCION	712.000	783.200	818.800	771.333
3.207	PISTON BOMBA DE INYECCION	711.000	782.100	817.650	770.250
3.208	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION	1.578.000	1.735.800	1.814.700	1.709.500
3.209	CABEZOTE BOMBA DE INYECCION	1.184.000	1.302.400	1.361.600	1.282.667
3.210	SISTEMA DE REFRIGERACION		-	-	-
3.211	RADIADOR	1.476.000	1.623.600	1.697.400	1.599.000
3.212	MANGERA DE RADIADOR SUPERIOR E INFERIOR	118.000	129.800	135.700	127.833
3.213	SOPORTE DE RADIADOR	49.000	53.900	56.350	53.083
3.214	TAPA RADIADOR	78.000	85.800	89.700	84.500
3.215	TARRO DE AGUA	335.000	368.500	385.250	362.917
3.216	MANGERA PRESION DE AGUA	80.000	88.000	92.000	86.667
3.217	VENTABIOLA	486.000	534.600	558.900	526.500
3.218	TERMOSTATO	209.000	229.900	240.350	226.417
3.219	TAPA DE TERMOSTATO	138.000	151.800	158.700	149.500
3.220	ENFOCADOR DE RADIADOR	239.000	262.900	274.850	258.917
3.221	CORREA BOMBA DE AGUA	68.000	74.800	78.200	73.667
3.222	ABRAZADERAS METALICAS	4.000	4.400	4.600	4.333
3.223	BOMBA DE AGUA	786.000	864.600	903.900	851.500
3.224	RODAMIENTO DE FAN CLUTCH	131.000	144.100	150.650	141.917
3.225	SENSOR DE NIVEL AGUA	158.000	173.800	181.700	171.167
3.226	SISTEMA FRENO DE AIRE		-	-	-
3.227	COMPRESOR	2.798.000	3.077.800	3.217.700	3.031.167
3.228	TUBERIA DE AIRE	390.000	429.000	448.500	422.500
3.229	TANQUES DE AIRE	479.000	526.900	550.850	518.917
3.230	VALVULA DE ALIVIO	139.000	152.900	159.850	150.583
3.231	VALVULA DE BAYPAS DE AIRE	145.000	159.500	166.750	157.083
3.232	MANGUERA PRESION DE AIRE	88.000	96.800	101.200	95.333
3.233	FILTRO DE AIRE COMPRESOR	70.000	77.000	80.500	75.833
3.234	EMPAQUETADURA DE COMPRESOR	233.000	256.300	267.950	252.417

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 75 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

3.235	PISTON COMPRESOR	243.000	267.300	279.450	263.250
3.236	ANILLOS COMPRESOR	118.000	129.800	135.700	127.833
3.237	BIELA COMPRESOR	299.000	328.900	343.850	323.917
3.238	SELLOS DE COMPRESOR	36.000	39.600	41.400	39.000
3.239	CAMARA DE AIRE TRASERA	213.000	234.300	244.950	230.750
3.240	CAMARA DE AIRE DELANTERA	213.000	234.300	244.950	230.750
3.241	VALVULA DE PURGA	128.000	140.800	147.200	138.667
3.242	GOBERNADOR DE AIRE	265.000	291.500	304.750	287.083
3.243	SENSOR PRESION DE AIRE	160.000	176.000	184.000	173.333
3.244	MANOMETROS PRESION DE AIRE	131.000	144.100	150.650	141.917
3.245	RADIADOR INTERCULER	1.496.000	1.645.600	1.720.400	1.620.667
3.246	MANGUERAS DE AIRE INTERCULER	196.000	215.600	225.400	212.333
3.247	PINON DE COMPRESOR	145.000	159.500	166.750	157.083
3.248	CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRACEROS	176.000	193.600	202.400	190.667
3.249	AMORTIGUADOR DE AIRE FRENO DE AHOGO	305.000	335.500	350.750	330.417
3.250	SISTEMA FRENOS		-	-	-
3.251	CAMPANAS DELANTERAS	383.000	421.300	440.450	414.917
3.252	CAMPANAS TRASERAS	436.000	479.600	501.400	472.333
3.253	RODAMIENTOS DELANTEROS INTERNO Y EXTERNO	303.000	333.300	348.450	328.250
3.254	RODAMIENTOS TRASEROS INTERNOS Y EXTERNOS	311.000	342.100	357.650	336.917
3.255	JUEGO DE RODAJAS	23.000	25.300	26.450	24.917
3.256	JUEGO DE RESORTES	30.000	33.000	34.500	32.500
3.257	RETENEDORES TRASEROS	109.000	119.900	125.350	118.083
3.258	RETENEDORES DELANTEROS	106.000	116.600	121.900	114.833
3.259	CUBO O TAPA DE EJE DELANTERO	64.000	70.400	73.600	69.333
3.260	EMPAQUES DE CARNASA EJE TRASEROS	26.000	28.600	29.900	28.167
3.261	BUJES DE EJE DE FRENOS O MARTILLOS	45.000	49.500	51.750	48.750
3.262	PASADOR DE BANDAS	51.000	56.100	58.650	55.250
3.263	JUEGO DE BANDAS DELANTERAS	373.000	410.300	428.950	404.083
3.264	JUEGO DE BANDAS TRASERAS	391.000	430.100	449.650	423.583
3.265	ARANDELAS PIN EJES DELANTEROS	33.000	36.300	37.950	35.750
3.266	ARANDELAS PIN EJES TRASEROS	33.000	36.300	37.950	35.750
3.267	RACHES DE GRADUACION DE FRENOS	88.000	96.800	101.200	95.333
3.268	RETENEDOR DE EJE O MARTILLOS BALANCIN	49.000	53.900	56.350	53.083
3.269	FRENO DE AHOGO	1.039.000	1.142.900	1.194.850	1.125.583
3.270	RODAJAS FRENO TRASERO TP TAMBOR 3/4	21.000	23.100	24.150	22.750
3.271	RETENEDOR TRASERO RUEDA INTERNO	86.000	94.600	98.900	93.167
3.272	EMPAQUE EJES TRASEROS EN CUERO	27.000	29.700	31.050	29.250
3.273	RESORTES BANDAS FRENO TRASERO TP LARGOS	22.000	24.200	25.300	23.833
3.274	RESORTES BANDAS FRENO TRASERO DELGADO	22.000	24.200	25.300	23.833
3.275	BUJES TEFLON BASE MARTILLO FRENO TRASERO	61.000	67.100	70.150	66.083
3.276	ORING MARTILLO	11.000	12.100	12.650	11.917
3.277	PIN MARTILLO	8.000	8.800	9.200	8.667
3.278	BOMBA DE FRENO	928.000	1.020.800	1.067.200	1.005.333

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 76 de 88	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014		

3.279	MANGUERA DE FRENO	72.000	79.200	82.800	78.000
3.280	CILINDROS DE FRENOS TRACEROS Y DELANTEROS	147.000	161.700	169.050	159.250
3.281	PEDAL DE FRENO BANDAS	392.000	431.200	450.800	424.667
3.282	SISTEMA DE TRANSMISION Y EMBRAGUE		-	-	-
3.283	DISCO	693.000	762.300	796.950	750.750
3.284	PRENSA	671.000	738.100	771.650	726.917
3.285	BALINERA	254.000	279.400	292.100	275.167
3.286	GUAYA DE EMBRAGUE	425.000	467.500	488.750	460.417
3.287	TOMA FUERZA CAJA	1.366.000	1.502.600	1.570.900	1.479.833
3.288	CAJA DE CAMBIOS EITON	6.013.000	6.614.300	6.914.950	6.514.083
3.289	VOLANTE	1.329.000	1.461.900	1.528.350	1.439.750
3.290	CREMALLERA DE VOLANTE	339.000	372.900	389.850	367.250
3.291	SINCRONIZADORES DE CAMBIOS	330.000	363.000	379.500	357.500
3.292	PIÑONES DE CAMBIOS DE 1,2,3,4,5 Y REVERSA	622.000	684.200	715.300	673.833
3.293	RODAMIENTOS CAJA BALINERAS	375.000	412.500	431.250	406.250
3.294	TREN FIJO	1.203.000	1.323.300	1.383.450	1.303.250
3.295	RETENEDORES DELANTEROS	102.000	112.200	117.300	110.500
3.296	RETENEDORES TRASEROS	102.000	112.200	117.300	110.500
3.297	TUERCA Y ARANDELA DE AJUSTE	68.000	74.800	78.200	73.667
3.298	TAPON CAJA	37.000	40.700	42.550	40.083
3.299	TORNILLOS VOLANTE	37.000	40.700	42.550	40.083
3.300	SOPORTES DE CAJA	219.000	240.900	251.850	237.250
3.301	BARRA DE CAMBIOS	374.000	411.400	430.100	405.167
3.302	RESORTES AJUSTES BARRA	49.000	53.900	56.350	53.083
3.303	SISTEMA DIFERENCIAL Y EJES		-	-	-
3.304	SPEED	916.000	1.007.600	1.053.400	992.333
3.305	CORONA	854.000	939.400	982.100	925.167
3.306	SATELITES	604.000	664.400	694.600	654.333
3.307	PLANETARIOS	588.000	646.800	676.200	637.000
3.308	PASADOR	182.000	200.200	209.300	197.167
3.309	EJES DE RUEDAS	1.687.000	1.855.700	1.940.050	1.827.583
3.310	ARANDELAS DE AJUSTES	92.000	101.200	105.800	99.667
3.311	RETENEDOR SPEED	110.000	121.000	126.500	119.167
3.312	CRUCETA CARDAN	155.000	170.500	178.250	167.917
3.313	TUBO CARDAN	819.000	900.900	941.850	887.250
3.314	GRAPAS CARDAN	41.000	45.100	47.150	44.417
3.315	CAUCHO DE CARDAN	147.000	161.700	169.050	159.250
3.316	BALINERA DE CARDAN	89.000	97.900	102.350	96.417
3.317	RODAMIENTOS CORONA	106.000	116.600	121.900	114.833
3.318	RODAMIENTOS SPED	106.000	116.600	121.900	114.833
3.319	TORRE DE BAJO DE AIRE	199.000	218.900	228.850	215.583
3.320	BAJO DE AIRE	249.000	273.900	286.350	269.750
3.321	TUBERIA DE BAJO DE AIRE	175.000	192.500	201.250	189.583
3.322	MANGUERAS DE BAJO DE AIRE	104.000	114.400	119.600	112.667


UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 77 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

3.323	SISTEMA HIDRAULICO		-	-	-
3.324	TANQUE DE HIDRAULICO	287.000	315.700	330.050	310.917
3.325	TUBERIA O MANGUERAS HIDRAULICO	172.000	189.200	197.800	186.333
3.326	CORREA HIDRAULICO	109.000	119.900	125.350	118.083
3.327	POLEA HIDRAULICO	218.000	239.800	250.700	236.167
3.328	CARDAN O EJE DE HIDRAULICO	559.000	614.900	642.850	605.583
3.329	FILTROS DE HIDRAULICO	80.000	88.000	92.000	86.667
3.330	TAPA TANQUE DE HIDRAULICO	69.000	75.900	79.350	74.750
3.331	RODAMIENTO BRAZOS EXPANDIBLES	153.000	168.300	175.950	165.750
3.332	EMPAQUETADURA TOMA FUERZA	112.000	123.200	128.800	121.333
3.333	TOMAFUERZA	538.000	591.800	618.700	582.833
3.334	SISTEMA DE DIRECCION, SUSPENSION RUEDAS Y LLANTAS		-	-	-
3.335	CAÑA DE DIRECCION	526.000	578.600	604.900	569.833
3.336	CRUCETA CAÑA DE DIRECCION	113.000	124.300	129.950	122.417
3.337	DADOS CAÑA DE DIRECCION	69.000	75.900	79.350	74.750
3.338	GUARDAPOLVO CAÑA DE DIRECCION	31.000	34.100	35.650	33.583
3.339	CAJA DE DIRECCION	2.344.000	2.578.400	2.695.600	2.539.333
3.340	TERMINALES DE DIRECCION	213.000	234.300	244.950	230.750
3.341	SELECTOR SIN FIN	356.000	391.600	409.400	385.667
3.342	SIN FIN	252.000	277.200	289.800	273.000
3.343	EMPAQUETADURA COMPLETA CAJA DE DIRECCION	199.000	218.900	228.850	215.583
3.344	BOMBA HIDRAULICA CAJA DE DIRECCION	882.000	970.200	1.014.300	955.500
3.345	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	321.000	353.100	369.150	347.750
3.346	TUBERIAS MANGUERAS CAJA DE DIRECCION	179.000	196.900	205.850	193.917
3.347	ESPARRAGOS CON TUERCA LLANTA	89.000	97.900	102.350	96.417
3.348	CHAPETA PARA ESPARRAGO SOPORTE LLANTA	63.000	69.300	72.450	68.250
3.349	JUEGO ESPLINDERES	762.000	838.200	876.300	825.500
3.350	RODAMIENTOS ESPLINDERES	128.000	140.800	147.200	138.667
3.351	AMORTIGUADORES DELANTEROS	273.000	300.300	313.950	295.750
3.352	HOJA DE MUELLE TRASERO PRINCIPAL	308.000	338.800	354.200	333.667
3.353	HOJA DE MUELLE TRASERO SEGUNDA	296.000	325.600	340.400	320.667
3.354	HOJA DE MUELLE TRASERO TERCERA	285.000	313.500	327.750	308.750
3.355	HOJA DE MUELLE TRASERO CUARTA	274.000	301.400	315.100	296.833
3.356	HOJA DE MUELLE TRASERO QUINTA	264.000	290.400	303.600	286.000
3.357	TORNILLO CENTRAL MUELLE TRASERO	16.000	17.600	18.400	17.333
3.358	HOJA DE MUELLE DELANTERO PRINCIPAL	282.000	310.200	324.300	305.500
3.359	HOJA DE MUELLE DELANTERO SEGUNDA	271.000	298.100	311.650	293.583
3.360	HOJA DE MUELLE DELANTERO TERCERA	262.000	288.200	301.300	283.833
3.361	HOJA DE MUELLE DELANTERO CUARTA	251.000	276.100	288.650	271.917
3.362	HOJA DE MUELLE DELANTERO QUINTA	240.000	264.000	276.000	260.000
3.363	TORNILLO CENTRAL MUELLE DELANTERO	16.000	17.600	18.400	17.333
3.364	BIELA DE DIRECCION	338.000	371.800	388.700	366.167
3.365	GRAPAS MUELLE TRASERO CON TUERCA	71.000	78.100	81.650	76.917
3.366	GRAPAS MUELLE DELANTERO CON TUERCA	75.000	82.500	86.250	81.250


**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 78 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

3.367	BRAZO CORTO DE DIRECCION	654.000	719.400	752.100	708.500
3.368	BRAZO LARGO DE DIRECCION	625.000	687.500	718.750	677.083
3.369	TREN O EJE DELANTERO	2.779.000	3.056.900	3.195.850	3.010.583
3.370	BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA	69.000	75.900	79.350	74.750
3.371	BASTIDOR, CABINA Y CARROCERIA VEHICULO		-	-	-
3.372	MOGOLLAS CABINA	107.000	117.700	123.050	115.917
3.373	SOPORTE DE CABINA	124.000	136.400	142.600	134.333
3.374	PUERTA CABINA	609.000	669.900	700.350	659.750
3.375	ESPEJO DERECHO	108.000	118.800	124.200	117.000
3.376	ESPEJO IZQUIERDO	108.000	118.800	124.200	117.000
3.377	VIDRIO LATERAL DERECHO O IZQUIERDO	319.000	350.900	366.850	345.583
3.378	VIDRIO PANORAMICO FRONTAL	526.000	578.600	604.900	569.833
3.379	VIDRIO TRASERO	533.000	586.300	612.950	577.417
3.380	PLUMILLAS LIMPIA PARABRISAS No. 20	82.000	90.200	94.300	88.833
3.381	STOP TRASERO	200.000	220.000	230.000	216.667
3.382	TORNILLERIA CABINA	27.000	29.700	31.050	29.250
3.383	CAPOT	1.792.000	1.971.200	2.060.800	1.941.333
3.384	GANCHOS CAPOT	112.000	123.200	128.800	121.333
3.385	GRAPAS SOPORTE CARROCERIA-BASTIDOR	169.000	185.900	194.350	183.083
3.386	PASADORES SOPORTE CAPOT	53.000	58.300	60.950	57.417
3.387	BUJES SOPORTE CABINA	83.000	91.300	95.450	89.917
3.388	MANIJA ELEVAVIDRIO	85.000	93.500	97.750	92.083
3.389	PIBOTE MANIJA ELEVAVIDRIO	84.000	92.400	96.600	91.000
3.390	CHAPA DE PUERTA DELANTERA	177.000	194.700	203.550	191.750
3.391	BOMPER DELANTERO	666.000	732.600	765.900	721.500
3.392	SISTEMA ELECTRICO		-	-	-
3.393	BOMBILLO FAROLA P43	36.000	39.600	41.400	39.000
3.394	FAROLA DELANTERA	193.000	212.300	221.950	209.083
3.395	SEMAFORO DIRECCIONAL DELANTERO	69.000	75.900	79.350	74.750
3.396	MOTOR DE ARRANQUE	1.565.000	1.721.500	1.799.750	1.695.417
3.397	BUJES MOTOR DE ARRANQUE X 3	35.000	38.500	40.250	37.917
3.398	ESCOBILLAS DE MOTOR ARRANQUE	92.000	101.200	105.800	99.667
3.399	JUEGO DE BOBINAS DE CAMPO MOTOR ARRANQUE	166.000	182.600	190.900	179.833
3.400	BENDIX MOTOR ARRANQUE	221.000	243.100	254.150	239.417
3.401	AUTOMATICO MOTOR DE ARRANQUE	191.000	210.100	219.650	206.917
3.402	AUTOMATICO AUXILIAR MOTOR ARRANQUE	188.000	206.800	216.200	203.667
3.403	CAMBIA LUCES KODIAK	165.000	181.500	189.750	178.750
3.404	BOMBILLO 1034 DOBEL FILAMENTO	6.000	6.600	6.900	6.500
3.405	BOMBILLO 1141 UN FILAMENTO	6.000	6.600	6.900	6.500
3.406	BOMBILLO DE BAYONETA PEQUEÑO	6.000	6.600	6.900	6.500
3.407	FLASHER DE DIRECCIONALES	171.000	188.100	196.650	185.250
3.408	LAMPARA LATERAL CARROCERIA TIPO LED	41.000	45.100	47.150	44.417
3.409	PITO ELECTRICO	96.000	105.600	110.400	104.000
3.410	VALVULA DE FRENO DE AHOGO	47.000	51.700	54.050	50.917

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 79 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	


3.411	SENSOR DE FRENO	112.000	123.200	128.800	121.333
3.412	SENSOR DE TEMPERATURA	205.000	225.500	235.750	222.083
3.413	SENSOR DE ACEITE	202.000	222.200	232.300	218.833
3.414	CORONA DE ALTERNADOR	281.000	309.100	323.150	304.417
3.415	ESCOBILLAS DE ALTERNADOR	81.000	89.100	93.150	87.750
3.416	PORTADIODOS ALTERNADOR	131.000	144.100	150.650	141.917
3.417	TRIDIODO DE ALTERNADOR	126.000	138.600	144.900	136.500
3.418	SWICH DE LUCES FAROLA	198.000	217.800	227.700	214.500
3.419	COMANDO DE DIRECCIONALES Y PARQUEO	149.000	163.900	171.350	161.417
3.420	MOTOR LIMPIA PARABRISAS	639.000	702.900	734.850	692.250
3.421	INDUCIDO MOTOR LIMPIA PARABRISAS	144.000	158.400	165.600	156.000
3.422	PIÑON PLASTICO MOTOR LIMPIA PARABRISAS	89.000	97.900	102.350	96.417
3.423	ESCOBILLAS MOTOR LIMPIA PARABRISAS	70.000	77.000	80.500	75.833
3.424	CABLE No. 10 x mt	5.000	5.500	5.750	5.417
3.425	CABLE No. 12 x mt	5.000	5.500	5.750	5.417
3.426	CABLE No. 14 x mt	5.000	5.500	5.750	5.417
3.427	CABLE No. 16 x mt	5.000	5.500	5.750	5.417
3.428	CABLE No. 18 x mt	5.000	5.500	5.750	5.417
3.429	CORAZA PLASTICA DE 1/2	5.000	5.500	5.750	5.417
3.430	CORAZA PLASTICA DE 1/4	5.000	5.500	5.750	5.417
3.431	FUSIBLES DE 30 AMPERIOS	1.000	1.100	1.150	1.083
3.432	FUSIBLES DE 25 AMPERIOS	1.000	1.100	1.150	1.083
3.433	FUSIBLES DE 20 AMPERIOS	1.000	1.100	1.150	1.083
3.434	FUSIBLES DE 15 AMPERIOS	1.000	1.100	1.150	1.083
3.435	FUSIBLES DE 10 AMPERIOS	1.000	1.100	1.150	1.083
3.436	BORNES PARA BATERIA TIPO PESADO	11.000	12.100	12.650	11.917
3.437	TERMINALES DE 5/16	1.000	1.100	1.150	1.083
3.438	TERMINALES DE 1/4	1.000	1.100	1.150	1.083
3.439	CONTACTO SWICH DE ENCENDIDO	57.000	62.700	65.550	61.750
3.440	SWICH ELEVAVIDRIO ELECTRICO PRINCIPAL	124.000	136.400	142.600	134.333
3.441	SWICH ELEVAVIDRIO ELECTRICO SENCILLO	125.000	137.500	143.750	135.417
3.442	RETENEDOR DE LA BOMBA VACIO	69.000	75.900	79.350	74.750
3.443	COMANDO DE LUCES	277.000	304.700	318.550	300.083
3.444	MANTENIMIENTOS		-	-	-
3.445	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR		-	-	-
3.446	REPARACION DE MOTOR	1.971.000	2.168.100	2.266.650	2.135.250
3.447	CAMBIO EMPAQUE DE CULATA	678.000	745.800	779.700	734.500
3.448	CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS	75.000	82.500	86.250	81.250
3.449	ANILLADA DE MOTOR	810.000	891.000	931.500	877.500
3.450	SERVICIO DE RECTIFICADORA DE MOTOR	1.452.000	1.597.200	1.669.800	1.573.000
3.451	CAMBIO DE CAUCHOS Y VALVULAS DE MOTOR	419.000	460.900	481.850	453.917
3.452	SERVICIO DE RECTIFICADORA DE CULATA	360.000	396.000	414.000	390.000
3.453	CAMBIO DE IMPULSADORES	348.000	382.800	400.200	377.000
3.454	CAMBIO DE MANGUERAS DE PRESION	71.000	78.100	81.650	76.917

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 80 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

3.455	MANTENIMIENTO DE INYECTORES	647.000	711.700	744.050	700.917
3.456	CAMBIO DE RETENEDORES	90.000	99.000	103.500	97.500
3.457	CAMBIO DE EMPAQUE CARTER	223.000	245.300	256.450	241.583
3.458	CAMBIO DE SENSORES DE MOTOR	121.000	133.100	139.150	131.083
3.459	SINCRONIZACION Y PUESTA A PUNTO DE MOTOR	466.000	512.600	535.900	504.833
3.460	CAMBIO BOMBA DE ACEITE	273.000	300.300	313.950	295.750
3.461	CAMBIO CORREA DE ACCESORIOS	104.000	114.400	119.600	112.667
3.462	CAMBIO EMPAQUE TAPA VALVULAS	87.000	95.700	100.050	94.250
3.463	REVISION Y REPARACIÓN FUGA DE ACEITE MANGUERA	89.000	97.900	102.350	96.417
3.464	SOLDADURA ESPECIAL CARTER	106.000	116.600	121.900	114.833
3.465	SOLDADURA ESPECIAL EXOSTO	102.000	112.200	117.300	110.500
3.466	CAMBIO PRESILENCIADOR EXOSTO	115.000	126.500	132.250	124.583
3.467	CAMBIO EMPAQUETADURA MOTOR	1.216.000	1.337.600	1.398.400	1.317.333
3.468	PRUEBA HIDROSTATICA CULATA	183.000	201.300	210.450	198.250
3.469	CALIBRACION VALVULAS MOTOR	195.000	214.500	224.250	211.250
3.470	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION COMBUSTIBLE		-	-	-
3.471	CAMBIO DE MANGUERA	69.000	75.900	79.350	74.750
3.472	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	149.000	163.900	171.350	161.417
3.473	CAMBIO DE INYECTORES	249.000	273.900	286.350	269.750
3.474	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE BOMBA DE INYECCION	1.092.000	1.201.200	1.255.800	1.183.000
3.475	DESMONTE, LAVADO Y MONTAJE DE TANQUE COMBUSTIBLE	189.000	207.900	217.350	204.750
3.476	INSTALACION DE TURBO	218.000	239.800	250.700	236.167
3.477	DESAIRAR SISTEMA DE ALIMENTACION	88.000	96.800	101.200	95.333
3.478	INSTALACION FLOTADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE	115.000	126.500	132.250	124.583
3.479	CAMBIO GOBERNADOR PRESION COMBUSTIBLE	107.000	117.700	123.050	115.917
3.480	REPARACION INYECTORES DE COMBUSTIBLE	314.000	345.400	361.100	340.167
3.481	CAMBIO FILTRO DE INYECTORES	39.000	42.900	44.850	42.250
3.482	CALIBRACION Y CAMBIO EMPAQUETADURA BOMBA INYECCION	1.006.000	1.106.600	1.156.900	1.089.833
3.483	SOLDADURA ESPECIAL TANQUE DE COMBUSTIBLE	110.000	121.000	126.500	119.167
3.484	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACION		-	-	-
3.485	SERVICIO DE SOLDADURA RADIADOR	156.000	171.600	179.400	169.000
3.486	CAMBIO DE MANGUERAS	85.000	93.500	97.750	92.083
3.487	CAMBIO DE SOPORTES RADIADOR	66.000	72.600	75.900	71.500
3.488	MANTENIMIENTO RADIADOR CAMBIO DE REFRIGERANTE	88.000	96.800	101.200	95.333
3.489	CAMBIO VENTABIOLA	120.000	132.000	138.000	130.000
3.490	CAMBIO DE TERMOSTATO	98.000	107.800	112.700	106.167
3.491	CAMBIO DE ENFOCADOR DE AIRE	86.000	94.600	98.900	93.167
3.492	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	256.000	281.600	294.400	277.333
3.493	SONDEAR, SOLDAR Y LAVAR RADIADOR DEPOSITO AGUA MOTOR	200.000	220.000	230.000	216.667
3.494	SONDEAR, SOLDAR Y LAVAR RADIADOR PASO AIRE INTERCOOLER	236.000	259.600	271.400	255.667
3.495	CAMBIO CORREA BOMBA DE AGUA	82.000	90.200	94.300	88.833
3.496	CAMBIO SENSOR	76.000	83.600	87.400	82.333
3.497	REVISION Y TENSION DE CORREAS	52.000	57.200	59.800	56.333
3.498	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE		-	-	-

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 81 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

3.499	REPARACION DE COMPRESOR	288.000	316.800	331.200	312.000
3.500	CAMBIO DE TUBERIA AIRE	174.000	191.400	200.100	188.500
3.501	CAMBIO DE MANGUERAS ALTA PRESION	88.000	96.800	101.200	95.333
3.502	REPARACION BOMBA DE AIRE	159.000	174.900	182.850	172.250
3.503	REPARACION GOBERNADOR DE AIRE	132.000	145.200	151.800	143.000
3.504	CAMBIO DE VALVULAS DE PURGA	67.000	73.700	77.050	72.583
3.505	CAMBIO DE CAMARAS DE AIRE	74.000	81.400	85.100	80.167
3.506	MANTENIMIENTO DE TURBO	364.000	400.400	418.600	394.333
3.507	SERVICIO DE BANCO DE PRUEBA TURBO ALIMENTADOR	188.000	206.800	216.200	203.667
3.508	CAMBIO DE MARIPOSA DE AHOGO	156.000	171.600	179.400	169.000
3.509	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE AIRE AHOGO	101.000	111.100	116.150	109.417
3.510	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AHOGO	127.000	139.700	146.050	137.583
3.511	MANTENIMIENTO BAJO	88.000	96.800	101.200	95.333
3.512	CAMBIO TUBERIA BAJO	87.000	95.700	100.050	94.250
3.513	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS		-	-	-
3.514	CAMBIO DE CAMPANAS	135.000	148.500	155.250	146.250
3.515	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FRENOS	216.000	237.600	248.400	234.000
3.516	CAMBIO DE BANDAS FRENOS	133.000	146.300	152.950	144.083
3.517	CAMBIO DE RESORTES BANDAS	35.000	38.500	40.250	37.917
3.518	CAMBIO DE PASADORES BANDAS	32.000	35.200	36.800	34.667
3.519	CAMBIO DE RODAJAS BANDAS	35.000	38.500	40.250	37.917
3.520	CAMBIO DE ESPARRAGOS LLANTAS	35.000	38.500	40.250	37.917
3.521	REMACHADA DE BANDAS DELANTERAS	185.000	203.500	212.750	200.417
3.522	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS	188.000	206.800	216.200	203.667
3.523	REVISION Y MANTTO VALVULA FRENO DE AHOGO	137.000	150.700	157.550	148.417
3.524	RECTIFICAR CAMPANA DELANTERA	105.000	115.500	120.750	113.750
3.525	RECTIFICAR CAMPANA TRASERA	107.000	117.700	123.050	115.917
3.526	TENSION DE FRENOS EN LAS CUATRO RUEDAS	53.000	58.300	60.950	57.417
3.527	RECTIFICAR RIM DELANTERO	97.000	106.700	111.550	105.083
3.528	RECTIFICAR RIM TRASERO	97.000	106.700	111.550	105.083
3.529	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRASMISION		-	-	-
3.530	CAMBIO DE DISCO.PRENSA Y BALINERA	448.000	492.800	515.200	485.333
3.531	SERVICIO DE CALIBRACION DE PRENSA	108.000	118.800	124.200	117.000
3.532	SERVICIO DE REPARACION CAJA DE VELOCIDADES	331.000	364.100	380.650	358.583
3.533	CAMBIO DE SINCRONIZADORES	262.000	288.200	301.300	283.833
3.534	CAMBIO DE PIÑONES	262.000	288.200	301.300	283.833
3.535	CAMBIO DE RODAMIENTOS CAJA BALINERAS	283.000	311.300	325.450	306.583
3.536	CAMBIO DE VOLANTE	132.000	145.200	151.800	143.000
3.537	SERVICIO DE TORNO	91.000	100.100	104.650	98.583
3.538	CAMBIO DE RETENEDORES CAJA	104.000	114.400	119.600	112.667
3.539	CAMBIO DE VALVULINA	51.000	56.100	58.650	55.250
3.540	TENSIONAR EMBRAGUE	47.000	51.700	54.050	50.917
3.541	CEPILLAR VOLANTE	129.000	141.900	148.350	139.750
3.542	HORQUILLA DE CAJA	371.000	408.100	426.650	401.917


UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 82 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

3.543	HORQUILLA DE CLOSH	371.000	408.100	426.650	401.917
3.544	GRADUAR PRENSA EMBRAGUE	77.000	84.700	88.550	83.417
3.545	CEPILLAR PLATO PRENSA	96.000	105.600	110.400	104.000
3.546	DESMONTAR Y MONTAR CAJA VELOCIDADES	457.000	502.700	525.550	495.083
3.547	INSTALACION DE BOMBA PRINCIPAL DE EMBRAGUE	155.000	170.500	178.250	167.917
3.548	INSTALACION DE BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	159.000	174.900	182.850	172.250
3.549	MANTENIMIENTO SISTEMA DIFERENCIAL Y EJES		-	-	-
3.550	SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE AJUSTE DIFERENCIAL	281.000	309.100	323.150	304.417
3.551	CAMBIO DE CORONA	337.000	370.700	387.550	365.083
3.552	CAMBIO DE RETENEDOR SPEED	147.000	161.700	169.050	159.250
3.553	CAMBIO EJES FLOTANTES	169.000	185.900	194.350	183.083
3.554	CAMBIO RODAMIENTOS CORONA	97.000	106.700	111.550	105.083
3.555	AJUSTE DIFERENCIAL	269.000	295.900	309.350	291.417
3.556	CAMBIO CRUCETA CARDAN	91.000	100.100	104.650	98.583
3.557	CAMBIO BALINERA CARDAN	79.000	86.900	90.850	85.583
3.558	CAMBIO CAUCHO CARDAN	91.000	100.100	104.650	98.583
3.559	CAMBIO EJES RUEDAS	131.000	144.100	150.650	141.917
3.560	CAMBIO RETENEDORES DIFERENCIAL	110.000	121.000	126.500	119.167
3.561	MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRAULICO		-	-	-
3.562	REPARACIÓN BOMBA DE HIDRAULICO	569.000	625.900	654.350	616.417
3.563	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCION Y SUSPENSION		-	-	-
3.564	REPARACION CAÑA DE DIRECCION	264.000	290.400	303.600	286.000
3.565	MANTENIMIENTO DE CAJA DE DIRECCION	297.000	326.700	341.550	321.750
3.566	CAMBIO DE TERMINALES	104.000	114.400	119.600	112.667
3.567	CAMBIO DE LLANTAS	67.000	73.700	77.050	72.583
3.568	MANTENIMIENTO DE BOMBA DE DIRECCION	222.000	244.200	255.300	240.500
3.569	CAMBIO DE SPLINDERES	258.000	283.800	296.700	279.500
3.570	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA	72.000	79.200	82.800	78.000
3.571	SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE MUELLES	163.000	179.300	187.450	176.583
3.572	CAMBIO DE GRAPAS	88.000	96.800	101.200	95.333
3.573	SERVICIO Y MANTENIMIENTO TREN DELANTERO	236.000	259.600	271.400	255.667
3.574	MANTENIMIENTO O CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	205.000	225.500	235.750	222.083
3.575	MANTENIMIENTO O CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	205.000	225.500	235.750	222.083
3.576	ALINEACION	76.000	83.600	87.400	82.333
3.577	BALANCEO X 4	93.000	102.300	106.950	100.750
3.578	RIMAR SPLINDER	152.000	167.200	174.800	164.667
3.579	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	78.000	85.800	89.700	84.500
3.580	DESMONTE Y MONTAJE MUELLE TRASERO	173.000	190.300	198.950	187.417
3.581	DESMONTE Y MONTAJE MUELLE DELANTERO	157.000	172.700	180.550	170.083
3.582	RIMAR BUJES DE MUELLE DELANTERO	83.000	91.300	95.450	89.917
3.583	RIMAR BUJES DE MUELLE TRASERO	83.000	91.300	95.450	89.917
3.584	ENGRASE GENERAL DE SUSPENSION	87.000	95.700	100.050	94.250
3.585	ROTACION DE LLANTAS	73.000	80.300	83.950	79.083
3.586	SERVICIO DE DESPINCHE DE LLANTA Y MONTAJE	31.000	34.100	35.650	33.583

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 83 de 88
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	FECHA: 30/12/2014	
		VIGENCIA: 2014	

3.587	EXTRACCION DE TORNILLO	30.000	33.000	34.500	32.500
3.588	EXTRACCION DE TORNILLO Y RECTIFICACION DE ROSCA	35.000	38.500	40.250	37.917
3.589	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION	454.000	499.400	522.100	491.833
3.590	CAMBIO DE TORNILLO CENTRAL MUELLE TRASERO	98.000	107.800	112.700	106.167
3.591	CAMBIO DE TORNILLO CENTRAL MUELLE DELANTERO	88.000	96.800	101.200	95.333
3.592	DESMONTE DE MUELLE TRASERO Y CAMBIO DE HOJA	162.000	178.200	186.300	175.500
3.593	DESMONTE DE MUELLE DELANTERO Y CAMBIO DE HOJA	158.000	173.800	181.700	171.167
3.594	MANTENIMIENTO BASTIDOR, CABINA Y CARROCERIA VEHICULO		-	-	-
3.595	MANTENIMIENTO Y AJUSTE TORNILLERIA CARROCERIA	182.000	200.200	209.300	197.167
3.596	REPARACIÓN Y VULCANIZADA DE CARPA TAPA DELANTERA	261.000	287.100	300.150	282.750
3.597	REPARACIÓN Y VULCANIZADA DE CARPA TAPA TRASERA	261.000	287.100	300.150	282.750
3.598	REPARACIÓN Y VULCANIZADA DE CARPA LATERAL	304.000	334.400	349.600	329.333
3.599	REPARACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO CAPOT	676.000	743.600	777.400	732.333
3.600	PINTURA GENERAL DE CAPOT	1.004.000	1.104.400	1.154.600	1.087.667
3.601	REPARACIÓN DE CILINDRO SEGURO DE CHAPA	108.000	118.800	124.200	117.000
3.602	CAMBIO DE CHAPA PUERTA	109.000	119.900	125.350	118.083
3.603	IMPERMEABILIZACION CABINA	365.000	401.500	419.750	395.417
3.604	DESMONTE Y MONTAJE DE VIDRIO PANORAMICO	150.000	165.000	172.500	162.500
3.605	CAMBIO DE VIDRIO LATERAL	101.000	111.100	116.150	109.417
3.606	LATONERIA Y PINTURA PUERTA DERECHA	388.000	426.800	446.200	420.333
3.607	LATONERIA Y PINTURA PUERTA IZQUIERDA	388.000	426.800	446.200	420.333
3.608	LATONERIA Y PINTURA DE BOMPER	290.000	319.000	333.500	314.167
3.609	LATONERIA Y PINTURA GENERAL DE TODO EL VEHICULO	5.767.000	6.343.700	6.632.050	6.247.583
3.610	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO		-	-	-
3.611	REPARACIÓN MOTOR LIMPIA PARABRISAS	159.000	174.900	182.850	172.250
3.612	REPARAR MOTOR DE ARRANQUE	142.000	156.200	163.300	153.833
3.613	REPARAR ALTERNADOR	142.000	156.200	163.300	153.833
3.614	REPARACIÓN INSTALACION ELECTRICA DE LUCES FRONTAL	103.000	113.300	118.450	111.583
3.615	CAMBIO INSTALACION ELECTRICA LUCES LATERALES	147.000	161.700	169.050	159.250
3.616	REPARACIÓN DE LUZ DIRECCIONALES	81.000	89.100	93.150	87.750
3.617	REPARACIÓN LUZ STOP	79.000	86.900	90.850	85.583
3.618	REPARACIÓN CONTACTOS PITO	61.000	67.100	70.150	66.083
3.619	REPARACIÓN SELENOIDE DE ENCENDIDO	105.000	115.500	120.750	113.750
3.620	DESMONTE DE CARTERAS Y MANTENIMEINTO ELEVAVIDRIOS	98.000	107.800	112.700	106.167
3.621	CAMBIO DE BORNES BATERIA	29.000	31.900	33.350	31.417
3.622	CARGA DE BATERIA	23.000	25.300	26.450	24.917
3.623	SERVICIO DE ESCANER	102.000	112.200	117.300	110.500
3.624	REPARACIÓN DE COMPUTADOR VEHICULO	1.761.000	1.937.100	2.025.150	1.907.750
3.625	LIMPIEZA DE INYECTORES	279.000	306.900	320.850	302.250
3.626	SINCRONIZACION ELECTRONICA	461.000	507.100	530.150	499.417
3.627	PUESTA A PUNTO POR FALLA SISTEMA INYECCION	403.000	443.300	463.450	436.583
3.628	REPARACIÓN DE MILLARE CABINA	1.046.000	1.150.600	1.202.900	1.133.167
3.629	REPARACIÓN MOTOR DE ARRANQUE	158.000	173.800	181.700	171.167
3.630	REPARACIÓN LUCES FRONTALES	85.000	93.500	97.750	92.083

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 84 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

3.631	EMBOBINAR INDUCIDO ALTERNADOR	123.000	135.300	141.450	133.250
3.632	CAMBIO JUEGO DE BOBINAS	97.000	106.700	111.550	105.083
3.633	ALINEACION DE LUCES FRONTALES	51.000	56.100	58.650	55.250
3.634	REPARACIÓN CONECTORES DE ARRANQUE	57.000	62.700	65.550	61.750
3.635	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO		-	-	-
3.636	REPARACIÓN VENTILADOR DE CALEFACTOR	144.000	158.400	165.600	156.000
3.637	MANTENIMIENTO DE DUCTOS DE CALEFACCION	144.000	158.400	165.600	156.000
3.638	REPARACIÓN CONEXIÓN ELECTRICA CALEFACCION	129.000	141.900	148.350	139.750
3.639	CERTIFICACION REVISION TECNOMECANICA Y DE GASES	219.000	240.900	251.850	237.250
3.640	MOTO SUZUKI GN-125 PLACA LFM-54C		-	-	-
3.641	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		-	-	-
3.642	MANTENIMIENTO PREVENTIVO:(LUBRICAR GUAYAS , AJUSTE FRENOS,AJUSTE CUNAS DIRECCION,REVISION CARGA BATERIA,LIMPIEZA FILTRO AIRE, CALIBRAR BUJIA,REVISION NIVEL DE LIQUIDOS,TENSIONAR Y LUBRICAR CADENA, REGULAR PRESION DE AIRE DE LOS NEUMATICOS.)	164.000	180.400	188.600	177.667
3.643	CAMBIO DE ACEITE MOTOR	22.000	24.200	25.300	23.833
3.644	MANTENIMIENTO GENERAL:(CAMBIO ACEITE Y FILTRO, LUBRICAR GUAYAS,ENGRASE RODAMIENTOS, SINCRONIZADA,REVISION SISTEMA ELECTRICO,ENGRASE CUNAS DIRECCION, CAMBIO HIDRAULICO BARRAS, ENGRASE EJE TIJERA, MANTENIMIENTO FRENOS,TENSIONAR Y LUBRICAR CADENA,REVISION RADIOS, REGULAR PRESION DE AIRE DE LOS NEUMATICOS.)	365.000	401.500	419.750	395.417
3.645	MOTOR.		-	-	-
3.646	REPARACION GENERAL MOTOR	347.000	381.700	399.050	375.917
3.647	REPARACION CABEZA DE FUERZA	183.000	201.300	210.450	198.250
3.648	ARREGLO CULATA (CORREJIR VALVULAS,ASIENTOS VALVULA,GUIAS VALVULA.)	110.000	121.000	126.500	119.167
3.649	HECHURA BUCHES" POR UNIDAD"	37.000	40.700	42.550	40.083
3.650	RECTIFICADA DE CILINDRO	54.000	59.400	62.100	58.500
3.651	BALANCEO CIGÜEÑAL	54.000	59.400	62.100	58.500
3.652	CAMBIO CAUCHOS PRENSA CLOSTH	101.000	111.100	116.150	109.417
3.653	FRENOS.		-	-	-
3.654	CAMBIO BANDAS C/U	28.000	30.800	32.200	30.333
3.655	CAMBIO VARILLA FRENO	17.000	18.700	19.550	18.417
3.656	CAMBIO PERA FRENO	17.000	18.700	19.550	18.417
3.657	CAMBIO GUAYA FRENO	28.000	30.800	32.200	30.333
3.658	ENCAMISADA DE CAMPANA	127.000	139.700	146.050	137.583
3.659	SUSPENSION DELANTERA		-	-	-
3.660	CAMBIO CUNAS DIRECCIÓN	91.000	100.100	104.650	98.583
3.661	RECONSTRUIR BASE CUNAS DIRECCION	87.000	95.700	100.050	94.250
3.662	CAMBIO RETENEDORES BARRAS	73.000	80.300	83.950	79.083
3.663	CAMBIO ACEITE HIDRÁULICO	54.000	59.400	62.100	58.500



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 85 de 88


PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

3.664	CAMBIO GUARDAPOLVO BARRA	54.000	59.400	62.100	58.500
3.665	CAMBIO LLANTA DELANTERA O NEUMATICO	15.000	16.500	17.250	16.250
3.666	ALINEAR RIN	37.000	40.700	42.550	40.083
3.667	CAMBIO RADIOS	33.000	36.300	37.950	35.750
3.668	CAMBIO BALINERAS LLANTA DELANTERA	28.000	30.800	32.200	30.333
3.669	ENCAMISAR PISTA BALINERA LLANTA DELANTERA	54.000	59.400	62.100	58.500
3.670	CAMBIO EJE LLANTA DELANTERA	9.000	9.900	10.350	9.750
3.671	SUSPENSION TRASERA		-	-	-
3.672	CAMBIO AMORTIGUADORES	54.000	59.400	62.100	58.500
3.673	CAMBIO BUJES TIJERA	73.000	80.300	83.950	79.083
3.674	CAMBIO RADIOS	33.000	36.300	37.950	35.750
3.675	ALINEAR RIN	37.000	40.700	42.550	40.083
3.676	CAMBIO BALINERAS LLANTA TRASERA	33.000	36.300	37.950	35.750
3.677	CAMBIO LLANTA TRASERA O NEUMATICO	15.000	16.500	17.250	16.250
3.678	ENCAMISAR PISTA BALINERA LLANTA TRASERA	54.000	59.400	62.100	58.500
3.679	SISTEMA ELECTRICO		-	-	-
3.680	REPARACION SISTEMA ELECTRICO	127.000	139.700	146.050	137.583
3.681	CAMBIO BATERIA	17.000	18.700	19.550	18.417
3.682	CAMBIO BOBINAS	54.000	59.400	62.100	58.500
3.683	CAMBIO REGULADOR CORRIENTE	37.000	40.700	42.550	40.083
3.684	SISTEMA DE ENCENDIDO		-	-	-
3.685	REPARACION SISTEMA DE ENCENDIDO	127.000	139.700	146.050	137.583
3.686	CAMBIO BUJIA	9.000	9.900	10.350	9.750
3.687	CAMBIO BOBINA DE ALTA	28.000	30.800	32.200	30.333
3.688	CAMBIO BOBINAS CARGA BATERIA	45.000	49.500	51.750	48.750
3.689	CAMBIO CLOSH DE ARRANQUE	54.000	59.400	62.100	58.500
3.690	CAMBIO ESCOBILLAS DE ARRANQUE	45.000	49.500	51.750	48.750
3.691	SISTEMA DE TRANSFERENCIA		-	-	-
3.692	CAMBIO KIT DE ARRASTRE	45.000	49.500	51.750	48.750
3.693	CAMBIO CAUCHOS PORTA CATALINA	28.000	30.800	32.200	30.333
3.694	CAMBIO BALINERA PORTACATALINA	28.000	30.800	32.200	30.333
3.695	TENSIONAR Y LUBRICAR CADENA	17.000	18.700	19.550	18.417
3.696	MOTOR		-	-	-
3.697	KIT PISTON	173.000	190.300	198.950	187.417
3.698	KIT VIELA	152.000	167.200	174.800	164.667
3.699	ARBOL DE LEVAS	291.000	320.100	334.650	315.250
3.700	BALANCIN ESCAPE	91.000	100.100	104.650	98.583
3.701	BALANCIN ADMISION	91.000	100.100	104.650	98.583
3.702	BALINERAS CIGÜEÑAL	56.000	61.600	64.400	60.667
3.703	EMPAQUE CULATA	37.000	40.700	42.550	40.083
3.704	EMPAQUE CILINDRO	15.000	16.500	17.250	16.250
3.705	EMPAQUE TAPA CLOSH	11.000	12.100	12.650	11.917
3.706	EMPAQUE TAPA VOLANTE	9.000	9.900	10.350	9.750
3.707	EMPAQUE TENSOR CADENILLA	5.000	5.500	5.750	5.417


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 86 de 88
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	VIGENCIA: 2014	

3.708	KIT ORINES MOTOR	42.000	46.200	48.300	45.500
3.709	VALVULA ESCAPE	28.000	30.800	32.200	30.333
3.710	VALVULA ADMISION	32.000	35.200	36.800	34.667
3.711	SELLOS VALVULAS	28.000	30.800	32.200	30.333
3.712	CADENILLA	124.000	136.400	142.600	134.333
3.713	GUIA CADENILLA	82.000	90.200	94.300	88.833
3.714	GUIA TENSOR CADENILLA	65.000	71.500	74.750	70.417
3.715	PRENSA CLOSH	361.000	397.100	415.150	391.083
3.716	DISCOS CLOSH	136.000	149.600	156.400	147.333
3.717	CENTRIFUGA	384.000	422.400	441.600	416.000
3.718	RETEN EJE CAMBIOS	15.000	16.500	17.250	16.250
3.719	RETEN EJE CRANK	17.000	18.700	19.550	18.417
3.720	RETEN EJE PIÑON DE ATAQUE	21.000	23.100	24.150	22.750
3.721	RETEN PRESION DE ACEITE	21.000	23.100	24.150	22.750
3.722	EJE PIÑON DE ATAQUE	234.000	257.400	269.100	253.500
3.723	CLOSH DE ARRANQUE	229.000	251.900	263.350	248.083
3.724	FILTRO INTERNO DE ACEITE	33.000	36.300	37.950	35.750
3.725	BOMBA DE ACEITE	173.000	190.300	198.950	187.417
3.726	FRENOS		-	-	-
3.727	BANDAS	106.000	116.600	121.900	114.833
3.728	GUAYA FRENO	66.000	72.600	75.900	71.500
3.729	MANIGUETA FRENO	33.000	36.300	37.950	35.750
3.730	VARILLA FRENO	29.000	31.900	33.350	31.417
3.731	PEDAL FRENO	77.000	84.700	88.550	83.417
3.732	CAMPANA DELANTERA	314.000	345.400	361.100	340.167
3.733	CAMPANA TRASERA	334.000	367.400	384.100	361.833
3.734	LEVA	33.000	36.300	37.950	35.750
3.735	EJE LEVA	48.000	52.800	55.200	52.000
3.736	SUSPENSION DELANTERA		-	-	-
3.737	CUNAS DIRECCIÓN	94.000	103.400	108.100	101.833
3.738	RETEN BARRA C/U	38.000	41.800	43.700	41.167
3.739	BARRA TELESCÓPICA C/U	256.000	281.600	294.400	277.333
3.740	BALINERAS LLANTA DELANTERA	37.000	40.700	42.550	40.083
3.741	EJE LLANTA DELANTERA	56.000	61.600	64.400	60.667
3.742	RADIOS	45.000	49.500	51.750	48.750
3.743	LLANTA DELANTERA	295.000	324.500	339.250	319.583
3.744	RESORTE TELESCOPICO	101.000	111.100	116.150	109.417
3.745	SUSPENSION TRASERA		-	-	-
3.746	AMORTIGUADORES C/U	328.000	360.800	377.200	355.333
3.747	BUJES TIJERA	101.000	111.100	116.150	109.417
3.748	LLANTA TRASERA	274.000	301.400	315.100	296.833
3.749	NEUMATICO	21.000	23.100	24.150	22.750
3.750	SISTEMA ELECTRICO		-	-	-
3.751	BATERIA	225.000	247.500	258.750	243.750

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 87 de 88****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

3.752	PERA FRENO DELANTERO	44.000	48.400	50.600	47.667
3.753	PERA FRENO TRASERO	44.000	48.400	50.600	47.667
3.754	REGULADOR CORRIENTE	179.000	196.900	205.850	193.917
3.755	BOMBILLO FAROLA	34.000	37.400	39.100	36.833
3.756	BOMBILLO STOP	7.000	7.700	8.050	7.583
3.757	BOMBILLO DIRECCIONAL	3.000	3.300	3.450	3.250
3.758	BOMBILLO PILOTO	2.000	2.200	2.300	2.167
3.759	FLASHER	58.000	63.800	66.700	62.833
3.760	RESORTE PERA FRENO	7.000	7.700	8.050	7.583
3.761	FAROLA	229.000	251.900	263.350	248.083
3.762	STOP	246.000	270.600	282.900	266.500
3.763	PITO	53.000	58.300	60.950	57.417
3.764	SWICHE DE ENCENDIDO	274.000	301.400	315.100	296.833
3.765	COMANDO DERECHO	124.000	136.400	142.600	134.333
3.766	COMANDO IZQUIERDO	150.000	165.000	172.500	162.500
3.767	SISTEMA DE ENCENDIDO		-	-	-
3.768	BUJIA	15.000	16.500	17.250	16.250
3.769	BOBINA DE ALTA	91.000	100.100	104.650	98.583
3.770	BOBINA DE CARGA	322.000	354.200	370.300	348.833
3.771	ESCOBILLAS DE ARRANQUE	65.000	71.500	74.750	70.417
3.772	AUTOMATICO	86.000	94.600	98.900	93.167
3.773	ARRANQUE ELÉCTRICO	347.000	381.700	399.050	375.917
3.774	SISTEMA DE TRANSFERENCIA		-	-	-
3.775	KIT DE ARRASTRE	187.000	205.700	215.050	202.583
3.776	CAUCHOS PORTACATALINA	42.000	46.200	48.300	45.500
3.777	BALINERA PORTACATALINA	26.000	28.600	29.900	28.167
3.778	PORTA CATALINA	91.000	100.100	104.650	98.583
3.779	LIQUIDOS		-	-	-
3.780	ACEITE DE MOTOR POR CUARTOS	38.000	41.800	43.700	41.167
3.781	ACEITE HIDRAULICO	33.000	36.300	37.950	35.750
3.782	LIQUIDO DE FRENO	38.000	41.800	43.700	41.167
3.783	ACCESORIOS		-	-	-
3.784	FILTRO DE AIRE	48.000	52.800	55.200	52.000
3.785	PUNZON CARBURADOR	91.000	100.100	104.650	98.583
3.786	GUIA CHOKE	21.000	23.100	24.150	22.750
3.787	MOFLE	712.000	783.200	818.800	771.333
3.788	ESPEJOS	62.000	68.200	71.300	67.167
3.789	POSAPIES TRASEROS	50.000	55.000	57.500	54.167
3.790	CAUCHOS POSAPIES DELANTEROS	36.000	39.600	41.400	39.000
3.791	CONECTOR DEL CARBURADOR A FILTRO	36.000	39.600	41.400	39.000
3.792	RIN DELANTERO	170.000	187.000	195.500	184.167
3.793	RIN TRASERO	192.000	211.200	220.800	208.000
3.794	CAUCHOS PUÑOS	53.000	58.300	60.950	57.417
3.795	GUAYAS		-	-	-

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 88 de 88	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014		

3.796	GUAYA VELOCIMETRO	53.000	58.300	60.950	57.417
3.797	GUAYA ACELERADOR	53.000	58.300	60.950	57.417
3.798	GUAYA CHOQUE	29.000	31.900	33.350	31.417
3.799	ZORRAS (2) TRACTOR GRANJA		-	-	-
3.800	Rin	265.000	291.500	304.750	287.083
3.801	Barra de tiro	951.000	1.046.100	1.093.650	1.030.250
3.802	Rodamientos	159.000	174.900	182.850	172.250
3.803	Llanta	739.000	812.900	849.850	800.583
3.804	SERVICIO		-	-	-
3.805	Cambio rin	18.000	19.800	20.700	19.500
3.806	Cambio Barra de tiro	211.000	232.100	242.650	228.583
3.807	Cambio de rodamientos	95.000	104.500	109.250	102.917
3.808	Cambio de llanta	15.000	16.500	17.250	16.250
		1.298.114.000	1.427.925.400	1.492.793.150	1.406.277.517

OBSERVACIÓN:

VALOR DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN: Para establecer los valores unitarios necesarios para desarrollar el objeto contractual, nos basamos en un estudio de mercado.

Teniendo en cuenta el presupuesto aprobado para la vigencia 2018 con el fin de suplir los gastos del servicio de mantenimiento del parque automotor de la Universidad, se determina como valor oficial del presente proceso la suma de **OCHENTA MILLONES DE PESOS (\$80.000.000) MCTE.**

ORIGINAL FIRMADO
GHINA XIMENA MARTÍNEZ DÍAZ
Funcionaria Vicerrectoría de Recursos