



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 8
	FECHA: 30/12/2014	
	VIGENCIA: 2014	

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS
CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

A los 10 días del mes de enero de 2017, se efectuó la consulta de los precios del mercado para:

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

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

MEDIO	X	Fecha
Telefónicamente		
Correo electrónico		
Comunicación escrita	X	04/01/2017
Estudio especializado		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT	TOYODIESEL	TOYONISSAN	SERINTEC	PROMEDIO
MICROBÚS JINBEI OQF 629							
1	Juego de bandas traseras	JUEGO	1	242.075	302.594	326.801	290.490
2	Juego pastillas delanteras	JUEGO	1	172.500	215.625	232.875	207.000
3	Rodamientos delanteros	UNIDAD	1	320.000	400.000	432.000	384.000
4	Buje de tijera inferior	UNIDAD	1	95.000	118.750	128.250	114.000
5	Buje de tijera superior	UNIDAD	1	85.000	106.250	114.750	102.000
6	Rotulas superiores	UNIDAD	1	220.000	275.000	297.000	264.000
7	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
8	Caucho estabilizadora	UNIDAD	1	65.000	81.250	87.750	78.000
9	Terminal dirección	UNIDAD	1	135.000	168.750	182.250	162.000
10	Brazo axial	UNIDAD	1	165.000	206.250	222.750	198.000
11	Rodamiento trasero	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
12	Kit de embrague	KIT	1	950.000	1.187.500	1.282.500	1.140.000
13	Bomba principal embrague	UNIDAD	1	285.000	356.250	384.750	342.000
14	Bomba auxiliar embrague	UNIDAD	1	197.800	247.250	267.030	237.360
15	Kit repartición	UNIDAD	1	691.150	863.938	933.053	829.380
16	tijera superior	UNIDAD	1	950.000	1.187.500	1.282.500	1.140.000
17	tijera inferior	UNIDAD	1	1.100.000	1.375.000	1.485.000	1.320.000
18	Reten de cigüeñal	UNIDAD	1	77.625	97.031	104.794	93.150
SERVICIO							
19	Mantenimiento de rodamientos	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
20	Cambio bombas de embrague	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
21	Mantenimiento de rodamiento tras	UNIDAD	1	96.600	120.750	130.410	115.920
22	Suspensión	UNIDAD	1	299.000	373.750	403.650	358.800
23	Servicio de caja	UNIDAD	1	400.200	500.250	540.270	480.240
24	Cambio kit repartición	UNIDAD	1	235.750	294.688	318.263	282.900
25	carga aire acondicionado	UNIDAD	1	480.000	600.000	648.000	576.000
MICROBÚS JINBEI OQF-639							
1	Juego de bandas traseras	JUEGO	1	242.075	302.594	326.801	290.490
2	Juego de pastillas delanteras	JUEGO	1	172.500	215.625	232.875	207.000
3	Rodamientos delanteros	UNIDAD	1	380.000	475.000	513.000	456.000
4	Buje de tijera inferior	UNIDAD	1	95.000	118.750	128.250	114.000
5	Buje de tijera superior	UNIDAD	1	85.000	106.250	114.750	102.000
6	Rotulas superiores	UNIDAD	1	220.000	275.000	297.000	264.000
7	Muñecos barra estabilizadora	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
8	Caucho estabilizadora	UNIDAD	1	65.000	81.250	87.750	78.000
9	Terminal dirección	UNIDAD	1	135.000	168.750	182.250	162.000
10	Brazo axial	UNIDAD	1	165.000	206.250	222.750	198.000
11	Rodamiento trasero	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
12	Kit embrague	UNIDAD	1	950.000	1.187.500	1.282.500	1.140.000
13	Bomba principal embrague	UNIDAD	1	285.000	356.250	384.750	342.000
14	Bomba auxiliar embrague	UNIDAD	1	197.800	247.250	267.030	237.360
15	Kit repartición	UNIDAD	1	691.150	863.938	933.053	829.380
16	Suspensión	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
SERVICIOS							
17	Mantenimiento de rodamientos	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
18	Cambio bombas embrague	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 2 de 8****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

19	Mantenimiento rodamiento tras	UNIDAD	1	96.600	120.750	130.410	115.920
20	Suspensión	UNIDAD	1	299.000	373.750	403.650	358.800
21	Servicio de caja	UNIDAD	1	400.200	500.250	540.270	480.240
22	Cambio kit repartición	UNIDAD	1	235.750	294.688	318.263	282.900
HIUNDAY TUCSON PLACA OJT-083							
1	Correa repartición	UNIDAD	1	311.650	389.563	420.728	373.980
2	Tensor correa repartición	UNIDAD	1	185.150	231.438	249.953	222.180
3	Patín loco	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
4	Bujías BKR5E japonesa	UNIDAD	1	10.580	13.225	14.283	12.696
5	Filtro gasolina	UNIDAD	1	64.975	81.219	87.716	77.970
6	Rodamientos traseros	UNIDAD	1	197.800	247.250	267.030	237.360
7	Reten cigüeñal	UNIDAD	1	77.625	97.031	104.794	93.150
8	Juego de bandas traseras	JUEGO	1	172.500	215.625	232.875	207.000
9	Correa accesorios	UNIDAD	1	90.275	112.844	121.871	108.330
10	Disco de freno	UNIDAD	1	159.850	199.813	215.798	191.820
11	Kit de embrague	KIT	1	691.150	863.938	933.053	829.380
12	Bomba principal de embrague	UNIDAD	1	223.100	278.875	301.185	267.720
13	Bomba auxiliar embrague	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
14	Rodamiento delantero	UNIDAD	1	223.100	278.875	301.185	267.720
15	Reten rueda delantera	UNIDAD	1	39.675	49.594	53.561	47.610
16	Buje tijera	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
17	Terminal dirección	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
18	Axial dirección	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
19	Pastillas delantera	UNIDAD	1	159.850	199.813	215.798	191.820
20	Pastilla trasera	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
21	Kit mordazas	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
22	Bomba de gasolina	UNIDAD	1	400.200	500.250	540.270	480.240
23	filtro bomba gasolina	UNIDAD	1	185.000	231.250	249.750	222.000
SERVICIOS							
24	Embujar mordazas delanteras y traseras	UNIDAD	1	85.000	106.250	114.750	102.000
25	Mano de obra correa repartición	UNIDAD	1	299.000	373.750	403.650	358.800
26	Servicio de scanner	UNIDAD	1	77.625	97.031	104.794	93.150
27	Sincronización full inyección	UNIDAD	1	235.750	294.688	318.263	282.900
28	Suspensión delantera	UNIDAD	1	350.000	437.500	472.500	420.000
29	Frenos delanteros	UNIDAD	1	75.000	93.750	101.250	90.000
30	Frenos traseros	UNIDAD	1	75.000	93.750	101.250	90.000
31	Cambio bomba de gasolina	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
32	Mantenimiento Rodamientos x 4 Ruedas	UNIDAD	1	197.800	247.250	267.030	237.360
CHEVROLET VAN PLACA OJT-130							
1	Juego de bandas traseras	JUEGO	1	159.850	199.813	215.798	191.820
2	Juego de pastillas delanteras	JUEGO	1	102.925	128.656	138.949	123.510
3	Rodamiento delanteros	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
4	Rodamiento traseros	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
5	Buje tijera	UNIDAD	1	14.375	17.969	19.406	17.250
6	Rotulas inferiores	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
7	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	64.975	81.219	87.716	77.970
8	Amortiguadores	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
9	Disco de embrague	UNIDAD	1	159.850	199.813	215.798	191.820
10	Prensa de embrague	UNIDAD	1	210.450	263.063	284.108	252.540
11	Balnera embrague	UNIDAD	1	77.625	97.031	104.794	93.150
12	Radiador	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
13	Eje trasero	UNIDAD	1	691.150	863.938	933.053	829.380
14	Kit repartición	KIT	1	817.650	1.022.063	1.103.828	981.180
15	Bobina de encendido	UNIDAD	1	210.450	263.063	284.108	252.540
16	Guaya embrague	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
17	Caja dirección	UNIDAD	1	311.650	389.563	420.728	373.980
18	Bujes hojas muelles delanteros	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
19	guaya control cambios	UNIDAD	1	165.000	206.250	222.750	198.000
20	tijera inferior	UNIDAD	1	135.000	168.750	182.250	162.000
SERVICIOS							
21	Cambio radiador	UNIDAD	1	71.300	89.125	96.255	85.560
22	Cambio eje	UNIDAD	1	70.000	87.500	94.500	84.000
23	Cambio Kit repartición	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
24	Mantenimiento de rodamientos rueda del	UNIDAD	1	71.300	89.125	96.255	85.560
25	Frenos	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
26	Suspensión	UNIDAD	1	223.100	278.875	301.185	267.720



27	Sincronización motor	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
28	Servicio de caja	UNIDAD	1	261.050	326.313	352.418	313.260
29	Cambio caja dirección	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
MICROBUS NISSAN URBAN OIX-161							
1	Juego de bandas traseras	JUEGO	1	172.500	215.625	232.875	207.000
2	Juego de bandas delanteras	JUEGO	1	159.850	199.813	215.798	191.820
3	Juego pastillas delanteras	JUEGO	1	159.850	199.813	215.798	191.820
4	Disco de freno	UNIDAD	1	204.125	255.156	275.569	244.950
5	Rodamientos delanteros	UNIDAD	1	273.700	342.125	369.495	328.440
6	Alarma	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
7	Cominería	UNIDAD	1	944.150	1.180.188	1.274.603	1.132.980
8	Parrilla	UNIDAD	1	817.650	1.022.063	1.103.828	981.180
9	Buje tijera	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
10	Rotulas inferiores	UNIDAD	1	235.750	294.688	318.263	282.900
11	Muñecos barra estabilizadora	UNIDAD	1	77.625	97.031	104.794	93.150
12	Amortiguadores	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
13	Kit embrague	KIT	1	944.150	1.180.188	1.274.603	1.132.980
14	Cilindros de freno	UNIDAD	1	134.550	168.188	181.643	161.460
15	Discos de freno	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
16	Campanas de freno	UNIDAD	1	197.800	247.250	267.030	237.360
17	Rodamiento trasero	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
18	Tijera superior	UNIDAD	1	438.150	547.688	591.503	525.780
19	Rotula inferior	UNIDAD	1	223.100	278.875	301.185	267.720
20	Terminal dirección	UNIDAD	1	134.550	168.188	181.643	161.460
21	Axial dirección	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
22	Bomba principal embrague	UNIDAD	1	245.000	306.250	330.750	294.000
23	Bomba auxiliar embrague	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
24	Crucetas cardan	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
25	Empaque Culata	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
26	Cambio Empaque Culata	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
27	Calibrar Culata	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
28	Mantenimiento aire acondicionado	UNIDAD	1	438.150	547.688	591.503	525.780
29	Revisión general luces	UNIDAD	1	299.000	373.750	403.650	358.800
30	Mantenimiento sistema inyectores	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
SERVICIOS							
31	Mantenimiento de rodamientos de ruedas del	UNIDAD	1	1.133.900	1.417.375	1.530.765	1.360.680
32	Tapizar piso	UNIDAD	1	2.778.400	3.473.000	3.750.840	3.334.080
33	Mantenimiento de rodamientos de rueda tras.	UNIDAD	1	83.950	104.938	113.333	100.740
34	Frenos	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
35	Suspensión delantera	UNIDAD	1	336.950	421.188	454.883	404.340
36	Sincronización motor	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
37	Servicio de caja	UNIDAD	1	463.450	579.313	625.658	556.140
CAMIÓN MITSUBISHI CANTER PLACA OQF-488							
1	Retenes caja	UNIDAD	1	39.675	49.594	53.561	47.610
2	Trasmisión	UNIDAD	1	3.537.400	4.421.750	4.775.490	4.244.880
3	Correa alternador	UNIDAD	1	30.820	38.525	41.607	36.984
4	Rodamiento delantero	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
5	Rodamiento trasero	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
6	Retenedor delantero	UNIDAD	1	27.025	33.781	36.484	32.430
7	Retenedor trasero	UNIDAD	1	52.325	65.406	70.639	62.790
8	Juego splinder	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
9	Terminal dirección	UNIDAD	1	159.850	199.813	215.798	191.820
10	Juego bandas delantera	JUEGO	1	273.700	342.125	369.495	328.440
11	Juego bandas traseras	JUEGO	1	349.600	437.000	471.960	419.520
12	Cilindro de freno delantero	UNIDAD	1	159.850	199.813	215.798	191.820
13	Cilindro de freno trasero	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
14	Campanas delanteras	UNIDAD	1	223.100	278.875	301.185	267.720
15	Campanas traseras	UNIDAD	1	273.700	342.125	369.495	328.440
16	Kit embrague	UNIDAD	1	1.639.900	2.049.875	2.213.865	1.967.880
17	Bomba principal embrague	UNIDAD	1	286.350	357.938	386.573	343.620
18	Bomba auxiliar embrague	UNIDAD	1	197.800	247.250	267.030	237.360
19	Hoja principal muelle delantera	UNIDAD	1	235.750	294.688	318.263	282.900
20	Hoja principal muelle trasera	UNIDAD	1	273.700	342.125	369.495	328.440
21	Crucetas cardan	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
22	Soporte cardan	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
23	Radiador	UNIDAD	1	1.197.150	1.496.438	1.616.153	1.436.580



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 4 de 8

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

24	Camisas de Motor	UNIDAD	1	982.100	1.227.625	1.325.835	1.178.520
25	Pistones	UNIDAD	1	2.145.900	2.682.375	2.896.965	2.575.080
26	Casquetes de Biela	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
27	Casquetes de Bancada	UNIDAD	1	210.450	263.063	284.108	252.540
28	Axiales de Cigüeñal	UNIDAD	1	77.625	97.031	104.794	93.150
29	Bujes de Biela	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
30	Válvulas de Admisión y Escape	UNIDAD	1	463.450	579.313	625.658	556.140
31	Guías de Válvula	UNIDAD	1	261.050	326.313	352.418	313.260
32	Empaque de Motor	UNIDAD	1	944.150	1.180.188	1.274.603	1.132.980
33	Bomba de Aceite	UNIDAD	1	817.650	1.022.063	1.103.828	981.180
34	Bomba de Agua	UNIDAD	1	336.950	421.188	454.883	404.340
35	Impulsadores	UNIDAD	1	615.250	769.063	830.588	738.300
36	Juego de Inyectores	UNIDAD	1	3.537.400	4.421.750	4.775.490	4.244.880
37	Turbo	UNIDAD	1	3.537.400	4.421.750	4.775.490	4.244.880
SERVICIOS							
38	Mantenimiento y cambio de splinter	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
39	Suspensión	UNIDAD	1	400.200	500.250	540.270	480.240
40	Frenos	UNIDAD	1	210.450	263.063	284.108	252.540
41	Mantenimiento rodamiento x 4 ruedas	UNIDAD	1	400.200	500.250	540.270	480.240
42	Sincronización motor	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
43	Arreglo cosas varias (Electricidad)	UNIDAD	1	273.700	342.125	369.495	328.440
44	Alineación delantero	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
45	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	52.325	65.406	70.639	62.790
46	Cambio hojas muelle	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
47	Cambio bombas de embrague	UNIDAD	1	134.550	168.188	181.643	161.460
48	Cambio soporte cardan	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
49	Cambio cruceta cardan	UNIDAD	1	83.950	104.938	113.333	100.740
50	Cambio radiador	UNIDAD	1	159.850	199.813	215.798	191.820
51	Ajuste transmisión	UNIDAD	1	602.600	753.250	813.510	723.120
52	Reparación Bomba de Inyección	UNIDAD	1	4.928.900	6.161.125	6.654.015	5.914.680
53	Reparación de Motor	UNIDAD	1	2.145.900	2.682.375	2.896.965	2.575.080
54	Rectificadora de Motor	UNIDAD	1	1.197.150	1.496.438	1.616.153	1.436.580
BUSETA NPR PLACA OCD 707							
1	Motor limpiavidrios	UNIDAD	1	438.150	547.688	591.503	525.780
2	Reten exterior cacho bocín	UNIDAD	1	25.760	32.200	34.776	30.912
3	Juego sapitos de limpia para brisas	JUEGO	1	51.060	63.825	68.931	61.272
4	Rodamientos tras	UNIDAD	1	197.800	247.250	267.030	237.360
5	Rodamientos del	UNIDAD	1	134.550	168.188	181.643	161.460
6	Retenedores traseros bocín	UNIDAD	1	30.820	38.525	41.607	36.984
7	Retenedores delanteros bocín	UNIDAD	1	18.170	22.713	24.530	21.804
8	Retenedor speed	UNIDAD	1	64.975	81.219	87.716	77.970
9	Reten para caja de cambios	UNIDAD	1	30.820	38.525	41.607	36.984
10	Cruceta cardan traseras	UNIDAD	1	96.600	120.750	130.410	115.920
11	Caucho soporte balinera cardan trasera	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
12	Bujes barra estabilizadores	UNIDAD	1	23.230	29.038	31.361	27.876
13	Bujes hojas muelles traseros	UNIDAD	1	27.025	33.781	36.484	32.430
14	Bujes hojas muelles delanteros	UNIDAD	1	27.025	33.781	36.484	32.430
15	Tornillo central muelle trasero	UNIDAD	1	1.725	2.156	2.329	2.070
16	Juego de puntillas bandas traseras	JUEGO	1	5.520	6.900	7.452	6.624
17	Juego de bandas	JUEGO	1	299.000	373.750	403.650	358.800
18	Juego de puntillas bandas delanteras	JUEGO	1	5.520	6.900	7.452	6.624
19	Kit embrague	KIT	1	1.576.650	1.970.813	2.128.478	1.891.980
20	Bomba principal embrague	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
21	Bomba auxiliar embrague	UNIDAD	1	197.800	247.250	267.030	237.360
22	Terminal dirección	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
23	Juego splinder	UNIDAD	1	400.200	500.250	540.270	480.240
24	Cilindro freno delantero	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
25	Cilindro freno trasero	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
26	Barra dirección	UNIDAD	1	387.550	484.438	523.193	465.060
27	Batería	UNIDAD	1	691.150	863.938	933.053	829.380
SERVICIOS							
28	Cambio de pernos y cambio rete bocín	UNIDAD	1	83.950	104.938	113.333	100.740
29	Cambio motor limpia brisas	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
30	Frenos	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
31	Suspensión	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
32	Mantenimiento de rodamientos de rueda del	UNIDAD	1	96.600	120.750	130.410	115.920




33	Mantenimiento de rodamientos de rueda tras	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
34	Sincronización	UNIDAD	1	400.200	500.250	540.270	480.240
35	Servicio de caja	UNIDAD	1	425.500	531.875	574.425	510.600
36	Mantenimiento Eléctrico selenoides freno ahogo motor	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
37	Mantenimiento válvula de succión freno ahogo motor	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
38	Calibrar sistema del freno de ahogo	UNIDAD	1	96.600	120.750	130.410	115.920
39	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
40	Cambio bombas de embrague	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
41	Cambio splinder	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
42	Cambio cilindros	UNIDAD	1	46.000	57.500	62.100	55.200
BUSETON CHEVROLET NPR PLACA OCD-708							
1	Pernos para ruedas completos	UNIDAD	1	52.325	65.406	70.639	62.790
2	Reten exterior cacho bocín	UNIDAD	1	25.760	32.200	34.776	30.912
3	Rodamientos traseros	UNIDAD	1	159.850	199.813	215.798	191.820
4	Rodamientos delanteros	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
5	Retenedores traseros bocín	UNIDAD	1	30.820	38.525	41.607	36.984
6	Retenedor del speed	UNIDAD	1	64.975	81.219	87.716	77.970
7	Reten caja de cambios	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
8	Juego de bandas	JUEGO	1	299.000	373.750	403.650	358.800
9	Cilindro de frenos delantero	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
10	Cilindreo de freno trasero	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
11	Campanas de freno	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
12	Hoja principal delantera	UNIDAD	1	273.700	342.125	369.495	328.440
13	Hoja segunda delantera	UNIDAD	1	235.750	294.688	318.263	282.900
14	hoja principal trasera	UNIDAD	1	324.300	405.375	437.805	389.160
15	Hoja segunda trasera	UNIDAD	1	261.050	326.313	352.418	313.260
16	Juego correa accesorios	JUEGO	1	172.500	215.625	232.875	207.000
17	Tensor correa accesorios	UNIDAD	1	159.850	199.813	215.798	191.820
18	Termostato	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
19	Fan clutch	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
20	Ventaviola	UNIDAD	1	223.100	278.875	301.185	267.720
21	soporte cardan	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
22	Botella y spigo	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
23	Escualizacion transmisión	UNIDAD	1	817.650	1.022.063	1.103.828	981.180
24	Rodamientos transmisión	UNIDAD	1	792.350	990.438	1.069.673	950.820
25	Batería	UNIDAD	1	691.150	863.938	933.053	829.380
SERVICIOS							
26	Cambio de pernos y cambio reten bocín	UNIDAD	1	83.950	104.938	113.333	100.740
27	Arreglo compensador	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
28	Cambio chapa conductor	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
29	Mantenimiento freno e ahogo	UNIDAD	1	159.850	199.813	215.798	191.820
30	Mantenimiento válvulas de succión freno ahogo motor	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
31	calibrar sistema del freno de ahogo	UNIDAD	1	96.600	120.750	130.410	115.920
32	Frenos	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
33	Suspensión	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
34	Mantenimiento de rodamientos de ruedas del	UNIDAD	1	96.600	120.750	130.410	115.920
35	Mantenimiento de rodamientos de ruedas tras	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
36	Servicio de caja	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
37	Cambio hoja muelle	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
38	Cambio botella y spigo	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
39	Cambio correas accesorios	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
40	Cambio termostato	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
41	Cambio fan clutch	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
42	Ajuste transmisión	UNIDAD	1	602.600	753.250	813.510	723.120
BUS PLACA OSG-637							
1	Rodamientos del	UNIDAD	1	178.825	223.531	241.414	214.590
2	Trasmisión	UNIDAD	1	3.410.900	4.263.625	4.604.715	4.093.080
3	Retenedores traseros bocín	UNIDAD	1	64.975	81.219	87.716	77.970
4	Retenedores delanteros bocín	UNIDAD	1	52.325	65.406	70.639	62.790
5	Retenedores speed	UNIDAD	1	56.120	70.150	75.762	67.344
6	Reten caja de cambios	UNIDAD	1	27.025	33.781	36.484	32.430
7	Cruceta cardan trasero	UNIDAD	1	197.800	247.250	267.030	237.360
8	Caucho soporte balinera cardan trasera	UNIDAD	1	235.750	294.688	318.263	282.900
9	Bujes hoja muelle traseros	UNIDAD	1	30.820	38.525	41.607	36.984
10	Bujes hoja muelle delanteros	UNIDAD	1	30.820	38.525	41.607	36.984



11	Tornillo central muelle trasero	UNIDAD	1	10.580	13.225	14.283	12.696
12	Tornillo central muelle delantero	UNIDAD	1	5.520	6.900	7.452	6.624
13	Rodajas x 1"1/2 freno delantero	UNIDAD	1	10.580	13.225	14.283	12.696
14	Rodajas x 3" freno trasero	UNIDAD	1	10.580	13.225	14.283	12.696
15	Bandas freno trasero juego x 2	UNIDAD	1	362.250	452.813	489.038	434.700
16	Juego de puntillas bandas delanteras	JUEGO	1	10.580	13.225	14.283	12.696
17	Juego de puntillas bandas traseras	JUEGO	1	10.580	13.225	14.283	12.696
18	Diafragma recamara freno trasero	UNIDAD	1	30.820	38.525	41.607	36.984
19	Diafragma recamara freno delantero	UNIDAD	1	27.025	33.781	36.484	32.430
20	Tapicería y latonería piso	UNIDAD	1	4.043.400	5.054.250	5.458.590	4.852.080
21	Cámara de freno	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
22	Remache freno	UNIDAD	1	210.450	263.063	284.108	252.540
23	Juego bandas delanteras	UNIDAD	1	210.450	263.063	284.108	252.540
24	Juego bandas traseras	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
25	Juego splinder	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
26	Kit embrague	KIT	1	3.537.400	4.421.750	4.775.490	4.244.880
27	Juego terminales	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
28	Motor arranque	UNIDAD	1	944.150	1.180.188	1.274.603	1.132.980
29	Eje trasero	UNIDAD	1	691.150	863.938	933.053	829.380
30	Alternador	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
SERVICIOS							
31	Cambio de la caja de cambios	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
32	Servicio rodamiento rueda trasera y delantera	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
33	Servicio de frenos	UNIDAD	1	210.450	263.063	284.108	252.540
34	Servicio suspensión delantera	UNIDAD	1	362.250	452.813	489.038	434.700
35	Servicio suspensión trasera	UNIDAD	1	311.650	389.563	420.728	373.980
36	Servicio cambio de crucetas	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
37	Sincronización motor	UNIDAD	1	349.600	437.000	471.960	419.520
38	Revisión y arreglo de la caja de la dirección hidráulica	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
39	Servicio de caja	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
40	Revisión y arreglo del motor de arranque	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
41	Revisión y arreglo del alterador	UNIDAD	1	197.800	247.250	267.030	237.360
42	Revisión y arreglo de rodamientos	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
43	Cambio motor arranque	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
44	Cambio cámara de aire	UNIDAD	1	96.600	120.750	130.410	115.920
45	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
46	Cambio splinder	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
47	Ajuste trasmisión	UNIDAD	1	602.600	753.250	813.510	723.120
TOYOTA PRADO OQF-557							
1	Juego de pastillas traseras	JUEGO	1	134.550	168.188	181.643	161.460
2	Juego de pastillas delantera	JUEGO	1	115.575	144.469	156.026	138.690
3	Rodamientos delanteros	UNIDAD	1	235.750	294.688	318.263	282.900
4	Buje de tijera inferior	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
5	Buje de tijera superior	UNIDAD	1	77.625	97.031	104.794	93.150
6	Muñecos barra estabilizadora	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
7	Correas motor	UNIDAD	1	273.700	342.125	369.495	328.440
8	Disco freno delantero	UNIDAD	1	223.100	278.875	301.185	267.720
9	Disco freno trasero	UNIDAD	1	210.450	263.063	284.108	252.540
10	Terminal dirección	UNIDAD	1	159.850	199.813	215.798	191.820
11	Amortiguador delantero	UNIDAD	1	362.250	452.813	489.038	434.700
12	axial dirección	UNIDAD	1	159.850	199.813	215.798	191.820
13	Amortiguador trasero	UNIDAD	1	166.175	207.719	224.336	199.410
14	Rotula inferior	UNIDAD	1	235.750	294.688	318.263	282.900
15	Caja dirección	UNIDAD	1	2.904.900	3.631.125	3.921.615	3.485.880
16	Kit embrague	UNIDAD	1	1.070.650	1.338.313	1.445.378	1.284.780
17	Bomba de freno	UNIDAD	1	691.150	863.938	933.053	829.380
SERVICIOS							
18	Mantenimientos de rodamientos de ruedas del	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
19	Frenos	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
20	Suspensión delantera	UNIDAD	1	336.950	421.188	454.883	404.340
21	Cambio caja dirección	UNIDAD	1	210.450	263.063	284.108	252.540
22	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	526.700	658.375	711.045	632.040
23	Cambio bomba de freno	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
24	Cambio amortiguador delantero	UNIDAD	1	83.950	104.938	113.333	100.740
25	Cambio amortiguador trasero	UNIDAD	1	58.650	73.313	79.178	70.380

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 7 de 8****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

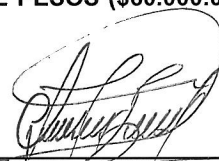
NISSAN FRONTIER PLACA OQF-558							
1	Juego de bandas traseras	JUEGO	1	197.800	247.250	267.030	237.360
2	Juego de pastillas delanteras	JUEGO	1	172.500	215.625	232.875	207.000
3	Rodamientos delanteros	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
4	Buje de tijera inferior	UNIDAD	1	77.625	97.031	104.794	93.150
5	Buje de tijera superior	UNIDAD	1	90.275	112.844	121.871	108.330
6	Rotulas superiores	UNIDAD	1	134.550	168.188	181.643	161.460
7	Muñecos barra estabilizadora	UNIDAD	1	23.230	29.038	31.361	27.876
8	Rotula inferior	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
9	Barra trasversal	UNIDAD	1	362.250	452.813	489.038	434.700
10	Barra torsión	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
11	Tornillo torsión	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
12	Pasador tijera superior	UNIDAD	1	77.625	97.031	104.794	93.150
13	Disco freno	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
14	Campana de freno	UNIDAD	1	185.150	231.438	249.953	222.180
15	Kit embrague	KIT	1	1.032.700	1.290.875	1.394.145	1.239.240
16	Rodamiento trasero	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
17	Brazo compensador	UNIDAD	1	235.750	294.688	318.263	282.900
18	Terminal dirección	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
19	Correa accesorios	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
20	Tensor correa accesorios	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
21	Bujías Precalentamiento	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
22	Retenes Inyectores	UNIDAD	1	38.410	48.013	51.854	46.092
SERVICIOS							
23	Mantenimiento de rodamientos de rueda del	UNIDAD	1	83.950	104.938	113.333	100.740
24	Frenos	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
25	Suspensión delantera	UNIDAD	1	336.950	421.188	454.883	404.340
26	Servicio de caja	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
27	Cambio correa accesorios	UNIDAD	1	83.950	104.938	113.333	100.740
28	Cambio rodamiento trasero	UNIDAD	1	83.950	104.938	113.333	100.740
MOTO SUZUKI 125 PLACA LFM-54C							
1	Kit de arrastre	KIT	1	102.925	128.656	138.949	123.510
2	Batería	UNIDAD	1	90.275	112.844	121.871	108.330
3	Juego de bandas	JUEGO	1	18.170	22.713	24.530	21.804
4	Juego de pastillas	JUEGO	1	18.170	22.713	24.530	21.804
5	Empaquetadura carburador	UNIDAD	1	39.675	49.594	53.561	47.610
6	Kit de biela	UNIDAD	1	90.275	112.844	121.871	108.330
7	Kit de pistón	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
8	Empaquetadura motor	UNIDAD	1	30.820	38.525	41.607	36.984
9	Discos de clutch	UNIDAD	1	90.275	112.844	121.871	108.330
10	Bujía	UNIDAD	1	5.520	6.900	7.452	6.624
11	Aceite 4t	UNIDAD	1	23.230	29.038	31.361	27.876
12	Llantas	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
SERVICIO							
13	Sincronización	UNIDAD	1	52.325	65.406	70.639	62.790
14	Servicio eléctrico	UNIDAD	1	46.000	57.500	62.100	55.200
15	Cambio kit de arrastre	UNIDAD	1	20.700	25.875	27.945	24.840
TRACTOR JHON DEERE 2850							
1	Empaque culata	UNIDAD	1	438.150	547.688	591.503	525.780
2	Correa para alternador	UNIDAD	1	64.975	81.219	87.716	77.970
3	Juego cauchos del retenedor	JUEGO	1	159.850	199.813	215.798	191.820
4	Filtro combustible	UNIDAD	1	115.575	144.469	156.026	138.690
5	Caracol turbo	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
6	Base filtro combustible	UNIDAD	1	311.650	389.563	420.728	373.980
7	Escobillas para alternador	UNIDAD	1	90.275	112.844	121.871	108.330
8	Rodamientos de alterador	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
SERVICIOS							
9	Servicio eléctrico	UNIDAD	1	273.700	342.125	369.495	328.440
10	Mantenimiento preventivo sistema inyección	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
11	Mantenimiento preventivo y cambio fluidos	UNIDAD	1	1.513.400	1.891.750	2.043.090	1.816.080
TRACTOR JOHN DEERE NUEVO							
1	Empaque culata	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
2	Correa alternador	UNIDAD	1	64.975	81.219	87.716	77.970
3	Inyector	UNIDAD	1	691.150	863.938	933.053	829.380
4	Filtro combustible	UNIDAD	1	134.550	168.188	181.643	161.460
5	Filtro de Aceite	UNIDAD	1	64.975	81.219	87.716	77.970

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

6	Carcasa arranque	UNIDAD	1	425.500	531.875	574.425	510.600
7	Topo porta escobillas	UNIDAD	1	216.775	270.969	292.646	260.130
8	Topo escobillas	UNIDAD	1	96.600	120.750	130.410	115.920
9	Automático arranque	UNIDAD	1	223.100	278.875	301.185	267.720
SERVICIOS							
10	Cepillar culata	UNIDAD	1	400.200	500.250	540.270	480.240
11	Prueba hidrostática	UNIDAD	1	438.150	547.688	591.503	525.780
12	Reparación arranque	UNIDAD	1	185.150	231.438	249.953	222.180
13	Servicio de torno	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
14	Rodamiento arranque	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
15	Rodamiento alternador	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
16	Instalar correa accesorios	UNIDAD	1	336.950	421.188	454.883	404.340
17	Cambiar turbo	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
18	Servicio de alternador	UNIDAD	1	235.750	294.688	318.263	282.900
19	Servicio de arranque	UNIDAD	1	299.000	373.750	403.650	358.800
ZORRAS (2) TRACTOR GRANJA							
1	Rin	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
2	Barra de tiro	UNIDAD	1	729.100	911.375	984.285	874.920
3	Rodamientos	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
4	Llanta	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
SERVICIO							
5	Cambio rin	UNIDAD	1	14.375	17.969	19.406	17.250
6	Cambio Barra de tiro	UNIDAD	1	159.850	199.813	215.798	191.820
7	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	71.300	89.125	96.255	85.560
8	Cambio de llanta	UNIDAD	1	10.580	13.225	14.283	12.696
TRACTOR JOHN DEERE X500							
1	Empaque culata	UNIDAD	1	476.100	595.125	642.735	571.320
2	Correa para alternador	UNIDAD	1	64.975	81.219	87.716	77.970
3	Inyector	UNIDAD	1	691.150	863.938	933.053	829.380
4	Filtro combustible	UNIDAD	1	134.550	168.188	181.643	161.460
5	Filtro aceite	UNIDAD	1	64.975	81.219	87.716	77.970
6	Carcasa arranque	UNIDAD	1	425.500	531.875	574.425	510.600
7	Topo porta escobillas	UNIDAD	1	216.775	270.969	292.646	260.130
8	Topo escobillas	UNIDAD	1	96.600	120.750	130.410	115.920
9	Automático arranque	UNIDAD	1	223.100	278.875	301.185	267.720
SERVICIOS							
10	Cepillar culata	UNIDAD	1	400.200	500.250	540.270	480.240
11	Prueba hidrostática	UNIDAD	1	438.150	547.688	591.503	525.780
12	Reparación arranque	UNIDAD	1	185.150	231.438	249.953	222.180
13	Servicio de torno	UNIDAD	1	147.200	184.000	198.720	176.640
14	Rodamientos arranque	UNIDAD	1	109.250	136.563	147.488	131.100
15	Rodamientos alternador	UNIDAD	1	102.925	128.656	138.949	123.510
16	Instalar correa accesorios	UNIDAD	1	336.950	421.188	454.883	404.340
17	Cambiar turbo	UNIDAD	1	564.650	705.813	762.278	677.580
18	Servicio de alternador	UNIDAD	1	235.750	294.688	318.263	282.900
19	Servicio de arranque	UNIDAD	1	172.500	215.625	232.875	207.000
20	Cambio empaque culata	UNIDAD	1	855.600	1.069.500	1.155.060	1.026.720
21	Calibrar válvulas	UNIDAD	1	602.600	753.250	813.510	723.120
22	Cambio Retenes Cal	UNIDAD	1	817.650	1.022.063	1.103.828	981.180
TOTALES				152.644.910	190.806.138	206.070.629	183.173.892

VALOR DE LA PROYECCIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN: Para establecer el valor probable del objeto contractual, nos basamos en un estudio de mercado, el cual arroja valores promedios de cada uno de los repuestos, insumos y servicios solicitados por la Universidad, con los impuestos de ley y de acuerdo con las cotizaciones recibidas, teniendo como base para la adjudicación la propuesta más económica.

De acuerdo con el Plan de Adquisiciones, el estimado para el Primer semestre del año 2017 para el otorgamiento del contrato, es de **SESENTA MILLONES DE PESOS (\$60.000.000) M/CTE**; por lo tanto el proceso se llevará a cabo por lo autorizado.



JOSÉ LUIS ESPITIA PULIDO
Apoyo Vicerrectoría de Recursos Universitarios

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta