

A los 25/05/2023, se efectuó la consulta de los precios del mercado para:

OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL (PREVENTIVO Y CORRECTIVO) INCLUIDOS REPUESTOS PARA 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.

Forma	Medio verificación	Fecha
Histórico		
Cotizaciones	x	Mayo de 2023
Otras entidades		

						AUTOENLACE SAS	DIAGNÓSTIAUTO Y PARTES DEL LLANO S.A.S	INGENIERIA AUTOMOTRIZ VILLAVICENCIO E.U	PROMEDIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT	TARIFA IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
NISSAN FRONTIER PLACA OQF558 2.4 GASOLINA											
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS											
REPUESTOS											
1	ACEITE DE MOTOR 20W50	PREVENTIVO	CUARTO	1	0%	47.000	46.000	42.000	45.000	-	45.000
2	ACEITE VALVULINA 80W90	PREVENTIVO	CUARTO	1	0%	40.000	42.400	37.000	39.800	-	39.800
3	ACEITE HIDRAULICO	PREVENTIVO	CUARTO	1	0%	36.800	39.000	31.000	35.600	-	35.600
4	FILTRO DE COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	103.530	107.100	99.960	87.000	16.530	103.530
5	FILTRO DE ACEITE	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	55.930	54.740	49.980	45.000	8.550	53.550
6	FILTRO AIRE MOTOR	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	79.730	80.920	74.970	66.000	12.540	78.540
7	FILTRO CABINA	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	67.830	69.020	63.070	56.000	10.640	66.640
8	LÍQUIDO DE FRENOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	67.830	69.020	63.070	56.000	10.640	66.640
9	SILICONA ULTRAGREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	43.792	46.410	36.890	35.600	6.764	42.364
10	REFRIGERANTE PARA	CORRECTIVO	GALON	1	19%	73.542	73.780	69.020	60.600	11.514	72.114

	RADIADOR DE AGUA										
MANO DE OBRA											
11	CAMBIO ACEITE CAJA VELOCIDADES	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	216.580	214.200	208.250	179.000	34.010	213.010
12	CAMBIO ACEITE HIDRÁULICO DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	97.580	99.960	95.200	82.000	15.580	97.580
13	MANTENIMIENTO GENERAL FRENOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	335.580	297.500	316.540	266.000	50.540	316.540
SINCRONIZACIÓN											
REPUESTOS											
14	INSTALACIÓN DE ALTA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	299.880	297.500	291.550	249.000	47.310	296.310
15	JUEGO 4 BUJIAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	216.580	214.200	208.250	179.000	34.010	213.010
16	BOBINA ENCENDIDO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	180.880	178.500	168.980	148.000	28.120	176.120
17	BOMBA GASOLINA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	299.880	297.500	291.550	249.000	47.310	296.310
MANO DE OBRA											
18	LAVADO INYECTORES	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	216.580	214.200	208.250	179.000	34.010	213.010
19	LIMPIEZA Y MTTO CUERPO ACELERACIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	264.180	261.800	259.420	220.000	41.800	261.800
20	SERVICIO ESCANER	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	73.780	76.160	67.830	61.000	11.590	72.590
MOTOR											
REPUESTOS											
21	BOMBA DE ACEITE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.549.380	1.596.980	1.544.620	1.314.000	249.660	1.563.660
22	CORREA DE ACCESORIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	168.980	166.600	160.650	139.000	26.410	165.410
23	EMPAQUE CULATA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	537.880	559.300	523.600	454.000	86.260	540.260
24	CASQUETES BIELA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	775.880	809.200	760.410	657.000	124.830	781.830
25	KIT REPARTICIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.727.880	1.795.710	1.685.040	1.459.000	277.210	1.736.210
26	JUEGO PISTONES	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.965.880	2.072.980	1.837.360	1.646.000	312.740	1.958.740
27	JUEGO ANILLOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.430.142	1.332.800	1.419.670	1.171.600	222.604	1.394.204
28	JUEGO CAMISAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	775.880	809.200	760.410	657.000	124.830	781.830

29	JUEGO BUJES DE BIELA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	299.880	297.500	291.550	249.000	47.310	296.310
30	EMPAQUETADURA MOTOR COMPLETA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.489.880	1.425.620	1.482.740	1.232.000	234.080	1.466.080
31	CASQUETES BANCADA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	692.580	672.350	702.100	579.000	110.010	689.010
32	CULATA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	6.547.380	6.940.080	6.247.500	5.528.000	1.050.320	6.578.320
33	BOMBA AGUA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	775.880	809.200	760.410	657.000	124.830	781.830
34	AXIALES DE CIGÜEÑAL	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	133.280	130.900	128.520	110.000	20.900	130.900
35	JUEGO BUJES DE BIELA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	264.180	261.800	259.420	220.000	41.800	261.800
36	VÁLVULAS DE ADMISIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	537.880	559.300	523.600	454.000	86.260	540.260
37	VÁLVULAS DE ESCAPE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	573.580	585.480	561.680	482.000	91.580	573.580
38	CORREA ALTERNADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	145.180	140.420	142.800	120.000	22.800	142.800
39	CORREA COMPRESOR AIRE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	121.380	116.620	111.860	98.000	18.620	116.620
40	TENSOR CORREA ACCESORIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	145.180	140.420	142.800	120.000	22.800	142.800
41	TERMOSTATO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	168.980	166.600	160.650	139.000	26.410	165.410
MANO DE OBRA											
42	REPARACION GENERAL DE MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	4.524.142	4.771.900	4.450.600	3.850.600	731.614	4.582.214
43	CALIBRACION CULATA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	621.180	618.800	595.000	514.000	97.660	611.660
44	SONDEAR Y SOLDAR RADIADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	299.642	285.600	298.690	247.600	47.044	294.644
45	SERVICIO DE RECTIFICADORA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	2.144.380	2.272.900	2.137.240	1.836.000	348.840	2.184.840
EMBRAGUE CAJA Y TRANSMISION											
REPUESTOS											
46	BOMBA PRINCIPAL DEL EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	383.180	380.800	378.420	320.000	60.800	380.800
47	BOMBA AUXILIAR DEL EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	299.880	297.500	291.550	249.000	47.310	296.310
48	SOPORTE CAJA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	216.580	214.200	208.250	179.000	34.010	213.010

49	KIT DE EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.549.380	1.596.980	1.544.620	1.314.000	249.660	1.563.660
REVISION ELECTRICA											
REPUESTOS											
50	BATERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.013.880	1.016.260	975.800	842.000	159.980	1.001.980
51	PLUMILLAS LIMPIAPARABRISAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	168.980	166.600	160.650	139.000	26.410	165.410
52	STOP IZQUIERDO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	573.580	585.480	561.680	482.000	91.580	573.580
53	STOP DERECHO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	573.580	585.480	561.680	482.000	91.580	573.580
MANO DE OBRA											
54	REPARACION GENERAL DE ALTERNADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	454.342	464.100	440.300	380.600	72.314	452.914
55	REPARACION GENERAL DE ARRANQUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	573.580	585.480	561.680	482.000	91.580	573.580
AIRE ACONDICIONADO											
REPUESTOS											
56	FILTRO SECADOR A/A	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	418.880	406.980	416.500	348.000	66.120	414.120
57	GAS A/A	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	145.180	140.420	142.800	120.000	22.800	142.800
58	ACEITE SISTEMA A/A	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	73.780	76.160	67.830	61.000	11.590	72.590
MANO DE OBRA											
59	ARREGLO SISTEMA A/A	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	573.580	585.480	561.680	482.000	91.580	573.580
60	CARGA A/A	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	216.580	214.200	208.250	179.000	34.010	213.010
61	MTTO Y LIMPIEZA CONDENSADOR. EVAPORADOR. TUBERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	335.580	297.500	316.540	266.000	50.540	316.540
MICROBUS JINBEI OQF639 DIESEL											
MOTOR											
REPUESTOS											
62	CORREA DE ACCESORIOS SERPENTINA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	454.342	464.100	440.300	380.600	72.314	452.914
63	PATIN CORREA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	454.342	464.100	440.300	380.600	72.314	452.914

	ACCESORIOS										
64	TENSOR CORREA ACCESORIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	418.642	416.500	414.358	350.000	66.500	416.500
MANO DE OBRA											
65	CAMBIO DE CORREAS ACCESORIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	216.342	214.200	207.060	178.600	33.934	212.534
66	SOLDAR TUBO REFRIGERACIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	144.942	142.800	135.660	118.600	22.534	141.134
BUSETA NPR PLACA OCD 707 DIESEL											
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS											
REPUESTOS											
67	ACEITE DE MOTOR 15W40	PREVENTIVO	CUARTO	1	0%	46.800	46.000	44.000	45.600	-	45.600
68	FILTRO ACEITE MOTOR	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	97.342	95.795	99.960	82.100	15.599	97.699
69	GRASA PARA RODAMIENTOS	CORRECTIVO	KILOGRAM O	1	0%	81.800	80.500	84.000	82.100	-	82.100
70	SILICONA ULTRAGREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	43.792	46.410	36.890	35.600	6.764	42.364
71	VALVULINA CAJA 80W90	PREVENTIVO	UNIDAD	1	0%	36.800	39.000	31.000	35.600	-	35.600
MANO DE OBRA											
72	MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	216.342	214.200	207.060	178.600	33.934	212.534
FRENOS											
REPUESTOS											
73	EMPAQUETADURA CAMARA DE FRENO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	775.642	771.120	768.740	648.600	123.234	771.834
74	MANGUERAS DE FRENO DE AIRE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	144.942	142.800	135.660	118.600	22.534	141.134
75	SECADOR DE AIRE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.168.342	1.166.200	1.159.060	978.600	185.934	1.164.534
76	VALVULA GOBERNADOR FRENO DE AIRE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	537.642	523.600	533.120	446.600	84.854	531.454
77	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	775.642	771.120	768.740	648.600	123.234	771.834
MANO DE OBRA											

78	REVISION Y REPARACION DEL SISTEMA DE AIRE FRENOS MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	716.142	737.800	690.200	600.600	114.114	714.714
EMBRAGUE CAJA Y TRANSMISION											
REPUESTOS											
79	EMPAQUETADURA CAJA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	418.642	416.500	414.358	350.000	66.500	416.500
80	RETENEDORES CAJA DE CAMBIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	299.642	285.600	298.690	247.600	47.044	294.644
MANO DE OBRA											
81	DESMONTE Y MONTE DE CAJA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	894.642	928.200	856.800	750.600	142.614	893.214
REVISION ELECTRICA											
REPUESTOS											
82	BATERIA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.846.642	1.944.460	1.803.802	1.567.200	297.768	1.864.968
83	FLACHER	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	79.492	-	70.210	62.900	11.951	74.851
MANO DE OBRA											
84	CAMBIO DE BATERIA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	97.342	95.795	99.960	82.100	15.599	97.699
85	REVISION GENERAL ELECTRICIDAD	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	418.642	416.500	414.358	350.000	66.500	416.500
CAMION MITSUBISHI CANTER PLACA OQF488 DIESEL											
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS											
REVISION ELECTRICA											
REPUESTOS											
86	BATERIA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.073.142	1.071.000	1.066.002	899.200	170.848	1.070.048
MANO DE OBRA											
87	CAMBIO DE BATERIA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	97.342	95.795	99.960	82.100	15.599	97.699
88	DESMONTAR Y MONTAR ARRANQUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	263.942	261.800	254.660	218.600	41.534	260.134
89	REPARACION GENERAL DE ARRANQUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	418.642	416.500	414.358	350.000	66.500	416.500

90	REVISION GENERAL ELECTRICIDAD	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	418.642	416.500	414.358	350.000	66.500	416.500
BUSETA NPR PLACA OCD 708 DIESEL											
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS											
REPUESTOS											
91	ACEITE DE MOTOR 15W40	PREVENTIVO	CUARTO	1	0%	46.800	46.000	44.000	45.600	-	45.600
92	GRASA PARA RODAMIENTOS	CORRECTIVO	KILOGRAMO	1	19%	97.342	95.795	99.960	82.100	15.599	97.699
93	KIT DE FILTROS	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	537.642	523.600	533.120	446.600	84.854	531.454
94	RETENEDOR RUEDAS DEL Y TRAS INTERNO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	103.292	99.960	95.200	83.600	15.884	99.484
95	RETENEDOR RUEDAS DEL Y TRAS EXTERNO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	73.542	73.780	69.020	60.600	11.514	72.114
96	SILICONA ULTRAGREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	43.792	46.410	36.890	35.600	6.764	42.364
MANO DE OBRA											
97	ENGRASE GENERAL RODAMIENTOS DEL Y TRAS	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	382.942	380.800	375.802	319.200	60.648	379.848
98	CAMBIO DE RETENEDORES	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	573.342	583.100	552.160	478.600	90.934	569.534
99	MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	216.342	214.200	207.060	178.600	33.934	212.534
FRENOS											
MANO DE OBRA											
100	GRADUAR Y TENSIONAR FRENOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	97.342	95.795	99.960	82.100	15.599	97.699
101	MANTENIMIENTO GRAL FRENOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	299.642	285.600	298.690	247.600	47.044	294.644
SINCRONIZACION											
REPUESTOS											
102	ARANDELAS INYECTORES	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	19.992	21.182	18.802	16.800	3.192	19.992
103	MANGUERA DE COMBUSTIBLE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	144.942	142.800	135.660	118.600	22.534	141.134

104	TUBO INYECTOR MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	418.642	416.500	414.358	350.000	66.500	416.500
MANO DE OBRA											
105	CALIBRAR INYECTORES	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	299.642	285.600	298.690	247.600	47.044	294.644
106	CAMBIO DE INYECTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	537.642	523.600	533.120	446.600	84.854	531.454
107	MANO DE OBRA SISTEMA DE INYECCION	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.013.642	1.023.400	963.900	840.600	159.714	1.000.314
108	REPARACION DE INYECTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.013.642	1.023.400	963.900	840.600	159.714	1.000.314
MOTOR											
REPUESTOS											
109	EMPAQUE CARTER	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	222.292	214.200	218.960	183.600	34.884	218.484
MANO DE OBRA											
110	CAMBIO EMPAQUE DE CARTER	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	418.642	416.500	414.358	350.000	66.500	416.500
REVISION ELECTRICA											
REPUESTOS											
111	FLACHER	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	79.492	80.920	70.210	64.600	12.274	76.874
112	MASTER BLOQUEO SISTEMA ELÉCTRICO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	537.642	523.600	533.120	446.600	84.854	531.454
113	SIRENA PITO REVERSA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	299.642	285.600	298.690	247.600	47.044	294.644
MANO DE OBRA											
114	REVISION GENERAL ELECTRICIDAD	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	418.642	416.500	414.358	350.000	66.500	416.500
TOYOTA PRADO OQF557 DIESEL											
SINCRONIZACION											
REPUESTOS											
115	BUJIAS JUEGO	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	103.292	99.960	95.200	83.600	15.884	99.484
116	CORREA ACCESORIOS SERPENTINA	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	775.642	771.120	768.740	648.600	123.234	771.834
117	FILTRO COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	103.292	99.960	95.200	83.600	15.884	99.484

118	FITRO AIRE MOTOR	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	97.342	95.795	99.960	82.100	15.599	97.699
119	PATIN CORREA ACCESORIOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	418.642	416.500	414.358	350.000	66.500	416.500
120	PATIN TENSOR CORREA ACCESORIOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	454.342	464.100	440.300	380.600	72.314	452.914
MANO DE OBRA											
121	MANO DE OBRA MANTENIMIENTO SISTEMA DE INYECCION	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	537.642	523.600	533.120	446.600	84.854	531.454
122	MANTENIMIENTO CUERPO DE ACELERACIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	299.642	285.600	298.690	247.600	47.044	294.644
123	LAVADO DE INYECTORES	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	263.942	261.800	254.660	218.600	41.534	260.134
REVISION ELECTRICA											
REPUESTOS											
124	BATERIA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.132.642	1.142.400	1.118.600	950.600	180.614	1.131.214
MANO DE OBRA											
125	CAMBIO DE BATERIA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	97.342	95.795	99.960	82.100	15.599	97.699
126	REVISION GENERAL ELECTRICIDAD	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	299.642	285.600	298.690	247.600	47.044	294.644
LATONERIA Y PINTURA											
MANO DE OBRA											
127	ARREGLO BASE BATERIA Y PINTURA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	656.642	652.120	642.600	546.600	103.854	650.454
128	MANO DE OBRA PINTURA GUARDAPOLVO IZQUIERDO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	418.642	416.500	414.358	350.000	66.500	416.500
CHEVROLET VAN N200 PLACA OJT130 GASOLINA											
REPUESTOS											
129	SWITCH PARQUEO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	216.580	214.200	208.250	179.000	34.010	213.010
130	RELAY	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	55.930	54.740	49.980	45.000	8.550	53.550
131	FUSIBLE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	14.280	19.229	13.090	13.053	2.480	15.533

MANO DE OBRA											
132	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	573.580	585.480	561.680	482.000	91.580	573.580
133	RESTAURAR CABLEADO SISTEMA ELÉCTRICO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	335.580	297.500	316.540	266.000	50.540	316.540
HYUNDAI TUCSON PLACA OJT-083 GASOLINA											
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS											
REPUESTOS											
134	ACEITE HIDRAULICO X CUARTO	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	79.492	80.920	70.210	64.600	12.274	76.874
135	GRASA LITIO	CORRECTIVO	KILOGR	1	19%	55.692	54.740	52.360	45.600	8.664	54.264
136	GALON DE REFRIGERANTE PARA RADIADOR DE AGUA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	73.542	73.780	69.020	60.600	11.514	72.114
137	LIQUIDO DE FRENOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	67.592	67.830	59.500	54.600	10.374	64.974
138	SILICONA ULTRAGREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	43.792	46.410	36.890	35.600	6.764	42.364
ALINEACIÓN Y BALANCEO											
MANO DE OBRA											
139	ALINEACIÓN DE DIRECCION DELANTERA	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	97.342	95.795	99.960	82.100	15.599	97.699
140	BALANCEO DE LLANTAS DELANTERAS Y TRASERAS	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	192.542	178.500	173.740	152.600	28.994	181.594
SUSPENSIÓN Y DIRECCION											
REPUESTOS											
141	AMORTIGUADORES DELANTEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.013.642	1.023.400	963.900	840.600	159.714	1.000.314
142	BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	2.144.142	2.271.710	2.130.100	1.833.600	348.384	2.181.984
143	BUJES BARRA ESTABILIZADORA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	144.942	142.800	135.660	118.600	22.534	141.134
144	BUJES TIJERA INFERIOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	430.542	434.350	415.310	358.600	68.134	426.734
145	EMPAQUETADURA CAJA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.013.642	1.023.400	963.900	840.600	159.714	1.000.314

	DE DIRECCION HIDRAULICA										
146	JUEGO 2 AXIALES DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	573.342	583.100	552.160	478.600	90.934	569.534
147	JUEGO DE 2 ROTULAS INFERIORES DELANTERAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	894.642	928.200	856.800	750.600	142.614	893.214
148	JUEGO DE 2 TERMINALES DE DIRECCION DELANTERAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	573.342	583.100	552.160	478.600	90.934	569.534
149	JUEGO DE 2 MUÑECOS PARA BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	537.642	523.600	533.120	446.600	84.854	531.454
150	KIT RODAMIENTOS DELANTEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	775.642	771.120	768.740	648.600	123.234	771.834
MANO DE OBRA											
151	D/M CAJA DE DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	335.342	333.200	328.202	279.200	53.048	332.248
152	D/M BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	299.642	285.600	298.690	247.600	47.044	294.644
153	MTTO GRAL SUSPENSIÓN DELANTERA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	537.642	523.600	533.120	446.600	84.854	531.454
154	SERVICIO DE PRENSA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	49.742	50.337	45.220	40.700	7.733	48.433
155	REPARACIÓN CAJA DE DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	775.642	771.120	768.740	648.600	123.234	771.834
REVISION ELECTRICA											
MANO DE OBRA											
156	REVISION GENERAL ELECTRICIDAD	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	216.342	214.200	207.060	178.600	33.934	212.534
LATONERIA Y PINTURA											
MANO DE OBRA											
157	ARREGLO PLASTICOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	537.642	523.600	533.120	446.600	84.854	531.454
158	LAVADO GENERAL	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	216.342	214.200	207.060	178.600	33.934	212.534
159	LAVADO DE TAPICERIA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	811.342	821.100	797.300	680.600	129.314	809.914
160	LAVADO DE MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	144.942	142.800	135.660	118.600	22.534	141.134

161	MANO DE OBRA PINTURA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	4.167.142	4.236.400	4.160.002	3.519.200	668.648	4.187.848
162	MANO DE OBRA LATONERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.787.142	1.856.400	1.708.602	1.499.200	284.848	1.784.048
MICROBUS NISSAN URVAN OIX-161 DIESEL											
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS											
REPUESTOS											
163	ACEITE VALVULINA 80W90	PREVENTIVO	CUARTO	1	0%	43.800	46.400	37.000	42.400	-	42.400
164	ACEITE HIDRAULICO	PREVENTIVO	CUARTO	1	0%	36.800	39.000	31.000	35.600	-	35.600
165	ACEITE DE MOTOR 15W40	PREVENTIVO	CUARTO	1	0%	46.800	46.000	44.000	45.600	-	45.600
166	REFRIGERANTE PARA RADIADOR DE AGUA	CORRECTIVO	GALON	1	19%	73.542	73.780	69.020	60.600	11.514	72.114
167	FILTRO DE ACEITE	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	55.692	54.740	52.360	45.600	8.664	54.264
168	FILTRO DE AIRE MOTOR	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	103.292	99.960	95.200	83.600	15.884	99.484
169	FILTRO DE COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	144.942	142.800	135.660	118.600	22.534	141.134
170	FILTRO TRAMPA DE COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	103.292	99.960	95.200	83.600	15.884	99.484
171	LIQUIDO DE FRENOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1	19%	67.592	67.830	59.500	54.600	10.374	64.974
172	SILICONA ULTRAGREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	43.792	46.410	36.890	35.600	6.764	42.364
SINCRONIZACION											
REPUESTOS											
173	ARANDELAS INYECTORES	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	49.742	50.337	45.220	40.700	7.733	48.433
174	BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	263.942	261.800	254.660	218.600	41.534	260.134
175	MANGUERA DE COMBUSTIBLE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	216.342	214.200	207.060	178.600	33.934	212.534
MANO DE OBRA											
176	CALIBRAR INYECTORES	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	216.342	214.200	207.060	178.600	33.934	212.534
177	MANO DE OBRA SISTEMA DE INYECCION	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.013.642	1.023.400	963.900	840.600	159.714	1.000.314
178	REPARACIÓN BOMBA INYECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	4.167.142	4.236.400	4.160.002	3.519.200	668.648	4.187.848

179	REPARACION DE INYECTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	716.142	737.800	690.200	600.600	114.114	714.714
MOTOR											
REPUESTOS											
180	AXIALES DE CIGÜEÑAL	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	144.942	142.800	135.660	118.600	22.534	141.134
181	BOMBA DE ACEITE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.668.380	1.689.800	1.661.240	1.406.000	267.140	1.673.140
182	BOMBA DE AGUA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	775.642	771.120	768.740	648.600	123.234	771.834
183	CASQUETES BIELA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	501.942	525.980	473.620	420.600	79.914	500.514
184	CASQUETES BANCADA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	501.942	525.980	473.620	420.600	79.914	500.514
185	CULATA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	6.547.142	6.699.224	6.504.302	5.532.400	1.051.156	6.583.556
186	CORREA DE ACCESORIOS SERPENTINA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	454.342	464.100	440.300	380.600	72.314	452.914
187	CORREA ALTERNADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	168.742	154.700	142.800	130.600	24.814	155.414
188	EMPAQUETADURA MOTOR COMPLETA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.668.142	1.689.800	1.663.620	1.406.600	267.254	1.673.854
189	EMPAQUE CULATA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	775.642	771.120	768.740	648.600	123.234	771.834
190	JUEGO PISTONES	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	2.977.142	3.153.500	2.970.002	2.549.200	484.348	3.033.548
191	JUEGO ANILLOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.430.142	1.332.800	1.419.670	1.171.600	222.604	1.394.204
192	JUEGO CAMISAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.013.642	1.023.400	963.900	840.600	159.714	1.000.314
193	JUEGO BUJES DE BIELA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	573.342	583.100	552.160	478.600	90.934	569.534
194	GUÍAS VÁLVULAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	501.942	525.980	473.620	420.600	79.914	500.514
195	KIT REPARTICIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.430.142	1.332.800	1.419.670	1.171.600	222.604	1.394.204
196	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	537.642	523.600	533.120	446.600	84.854	531.454
197	SOPORTES DE MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	418.642	416.500	414.358	350.000	66.500	416.500
198	TENSOR CORREA ACCESORIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	418.642	416.500	414.358	350.000	66.500	416.500
199	TERMOSTATO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	228.242	226.100	218.960	188.600	35.834	224.434
200	VÁLVULAS DE ADMISIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	537.642	523.600	533.120	446.600	84.854	531.454

201	VÁLVULAS DE ESCAPE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	537.642	523.600	533.120	446.600	84.854	531.454
MANO DE OBRA											
202	REPARACION GENERAL DE MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	4.524.142	4.771.900	4.450.600	3.850.600	731.614	4.582.214
203	SERVICIO DE RECTIFICADORA	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	2.144.142	2.271.710	2.130.100	1.833.600	348.384	2.181.984
EMBRAGUE CAJA Y TRANSMISION											
REPUESTOS											
204	KIT DE EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	1.549.142	1.594.838	1.425.620	1.280.000	243.200	1.523.200
205	BOMBA PRINCIPAL DEL EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	775.642	771.120	768.740	648.600	123.234	771.834
206	BOMBA AUXILIAR DEL EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1	19%	537.642	523.600	533.120	446.600	84.854	531.454
TOTAL						125.507.886	127.277.127	122.714.636			125.191.500

VALOR ESTIMADO Y SU JUSTIFICACIÓN: Para establecer el valor probable de la presente contratación requerida, nos basamos en un estudio de precios del mercado, con los impuestos de ley, de acuerdo con las cotizaciones recibidas, incluye todos los servicios solicitados por la Universidad.

Conforme al artículo 31 de la Resolución Rectoral No. 0685 de 2021 "Manual de Contratación" la modalidad de selección de contratista que aplicará la Universidad de los Llanos, en los procesos contractuales para adquisición de bienes, servicios, consultorías, obras y demás, cuya cuantía es superior a los cien salarios mínimos legales mensuales vigentes (100 SMLMV) e igual a los mil quinientos salarios mínimos legales mensuales vigentes (1.500 SMLMV), es CONVOCATORIA PRIVADA

Por lo anterior, para satisfacer la presente necesidad se tendrá en cuenta el valor promedio del estudio de precios, el cual corresponde a **CIENTO VEINTICINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE (\$125.191.500)**.



JESICA ZAMBRANO BOHORQUEZ
Oficina Vicerrectoría de Recursos Universitarios