ESTUDIO DE MERCADO

El presente documento condensa los resultados obtenidos del estudio de mercado adelantado por medio de la plataforma SECOP II para el proceso cuyo objeto es: **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO MATERIALES, REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LOS VEHÍCULOS Y AULAS MÓVILES DEL PARQUE AUTOMOTOR ASIGNADO AL CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL DE GIRARDOT.**

El proceso de solicitud de información a proveedores se adelantó por medio de la plataforma SECOP II entre el 04 de agosto al 09 de agosto de 2023; la solicitud fue enviada a todos los proveedores disponibles en la plataforma que tuviesen dentro de su clasificación alguna de los códigos en los que se clasifica la presente contratación. Al término del plazo establecido no se allegaron cotizaciones por medio de la plataforma, sin embargo, por medio del correo electrónico registrado en la plataforma SECOP II se allegaron tres cotizaciones del proceso por parte de las empresas denominadas ALDEMAR BRIÑEZ BARBOSA, JORGE FANDIÑO y WUALTER ALVERNIA. Las tres empresas manifestaron inconvenientes a la hora se cargar el documento de cotización a la plataforma SECOP II razón por la cual argumentaron su envío por medio del correo electrónico.

El proceso de estudio de mercado se realizó comparando las tres cotizaciones allegadas para el servicio de **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO MATERIALES, REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LOS VEHÍCULOS Y AULAS MÓVILES DEL PARQUE AUTOMOTOR ASIGNADO AL CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL DE GIRARDOT** y determinando su valor promedio unitario.

En consecuencia, de los análisis realizados se presenta la matriz que recolecta los valores unitarios ofertados por cada uno de los proveedores que allegaron cotización sumado a la estimación del precio promedio oficial el cual servirá de techo al ofrecimiento realizado por los oferentes.

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.26572451&isFromPublicArea=True&isModal=False

Elaboro: **Cesar Zuleta**
Apoyo área de contratación

VEHICULOS			ALDEMAR BRÑEZ BARBOSA								JORGE FANDIÑO								WUALTER ALVERNIA								PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES							
			CAMIONETA AMAROK 4X4 VOLSKWAGUEN MODELO 2015 PLACA OJK-145			CAMPERO CHEVROLET SUZUKI VITARA MODELO 2009 PLACA OFV-077			CAMIONETA MAZDA DIESEL MODELO 2007 PLACA OBG-396			CAMIONETA RENAULT NUEVO MASTER MODELO 2015 PLACA OJK-174

CAMION				ALDEMAR BRIÑEZ BARBOSA				JORGE FANDIÑO				WUALTER ALVERNIA				PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES			
				CAMION MITSUBISHI CANTER MODELO 2008 PLACA OBG462															
ITEM		ELEMENTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
1	SISTEMA DE DIRECCION																		
	1,1	ALINEACION	1	84.000,00	19%	15.960,00	99.960,00	91.728,00	19%	17.428,32	109.156,32	87.360,00	19%	16.598,40	103.958,40	87.696,00	19%	16.662,24	104.358,24
	1,2	BALANCEO	1	18.309,60	19%	3.478,82	21.788,42	19.994,08	19%	3.798,88	23.792,96	19.041,98	19%	3.617,98	22.659,96	19.115,22	19%	3.631,89	22.747,11
	1,3	CAMBIO TERMINALES DIRECCION	1	633.600,00	19%	120.384,00	753.984,00	691.891,20	19%	131.459,33	823.350,53	658.944,00	19%	125.199,36	784.143,36	661.478,40	19%	125.680,90	787.159,30
	1,4	REVISION CAJA DIRECCION	1	456.000,00	19%	86.640,00	542.640,00	497.952,00	19%	94.610,88	592.562,88	474.240,00	19%	90.105,60	564.345,60	476.064,00	19%	90.452,16	566.516,16
	1,5	CAMBIO BARRA ESTABILIZADORA	1	2.546.400,00	19%	483.816,00	3.030.216,00	2.780.668,80	19%	528.327,07	3.308.995,87	2.648.256,00	19%	503.168,64	3.151.424,64	2.658.441,60	19%	505.103,90	3.163.545,50
2	SISTEMA DE FRENOS																		
	2,1	CAMBIO BANDAS	1	463.200,00	19%	88.008,00	551.208,00	505.814,40	19%	96.104,74	601.919,14	481.728,00	19%	91.528,32	573.256,32	483.580,80	19%	91.880,35	575.461,15
	2,2	CAMBIO CILINDROS	1	342.000,00	19%	64.980,00	406.980,00	373.464,00	19%	70.958,16	444.422,16	355.680,00	19%	67.579,20	423.259,20	357.048,00	19%	67.839,12	424.887,12
	2,3	CAMBIO BOMBA FRENO	1	2.355.600,00	19%	447.564,00	2.803.164,00	2.572.315,20	19%	488.739,89	3.061.055,09	2.449.824,00	19%	465.466,56	2.915.290,56	2.459.246,40	19%	467.256,82	2.926.503,22
	2,4	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS	1	144.432,00	19%	27.442,08	171.874,08	157.719,74	19%	29.966,75	187.686,50	150.209,28	19%	28.539,76	178.749,04	150.787,01	19%	28.649,53	179.436,54
	2,5	CAMBIO DE LIGAS	1	174.812,40	19%	33.214,36	208.026,76	190.895,14	19%	36.270,08	227.165,22	181.804,90	19%	34.542,93	216.347,83	182.504,15	19%	34.675,79	217.179,93
	2,6	CAMBIO EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO	1	195.600,00	19%	37.164,00	232.764,00	213.595,20	19%	40.583,09	254.178,29	203.424,00	19%	38.650,56	242.074,56	204.206,40	19%	38.799,22	243.005,62
	2,7	REVISION BUSTER	1	540.000,00	19%	102.600,00	642.600,00	589.680,00	19%	112.039,20	701.719,20	561.600,00	19%	106.704,00	668.304,00	563.760,00	19%	107.114,40	670.874,40
	2,8	CAMBIO BUSTER	1	3.204.000,00	19%	608.760,00	3.812.760,00	3.498.768,00	19%	664.765,92	4.163.533,92	3.332.160,00	19%	633.110,40	3.965.270,40	3.344.976,00	19%	635.545,44	3.980.521,44
3	SISTEMA ELECTRICO																		
	3,1	REVISION DEL SISTEMA ELECTRICO	1	312.000,00	19%	59.280,00	371.280,00	340.704,00	19%	64.733,76	405.437,76	324.480,00	19%	61.651,20	386.131,20	325.728,00	19%	61.888,32	387.616,32
	3,2	REVISION DEL BLOQUEO CENTRAL Y ALARMA	1	120.000,00	19%	22.800,00	142.800,00	131.040,00	19%	24.897,60	155.937,60	124.800,00	19%	23.712,00	148.512,00	125.280,00	19%	23.803,20	149.083,20
	3,3	CAMBIO BATERIA	1	865.176,00	19%	164.383,44	1.029.559,44	944.772,19	19%	179.506,72	1.124.278,91	899.783,04	19%	170.958,78	1.070.741,82	903.243,74	19%	171.616,31	1.074.860,06
	3,4	CAMBIO ALARMA	1	443.554,80	19%	84.275,41	527.830,21	484.361,84	19%	92.028,75	576.390,59	461.296,99	19%	87.646,43	548.943,42	463.071,21	19%	87.983,53	551.054,74
	3,5	CAMBIO ALTERNADOR	1	4.198.800,00	19%	797.772,00	4.996.572,00	4.585.089,60	19%	871.167,02	5.456.256,62	4.366.752,00	19%	829.682,88	5.196.434,88	4.383.547,20	19%	832.873,97	5.216.421,17
	3,6	REVISION ALTERNADOR	1	336.000,00	19%	63.840,00	399.840,00	366.912,00	19%	69.713,28	436.625,28	349.440,00	19%	66.393,60	415.833,60	350.784,00	19%	66.648,96	417.432,96
	3,7	CAMBIO BOMBILLOS DE ALTA Y BAJA	1	42.480,00	19%	8.071,20	50.551,20	46.388,16	19%	8.813,75	55.201,91	44.179,20	19%	8.394,05	52.573,25	44.349,12	19%	8.426,33	52.775,45
	3,8	CAMBIO BOMBILLOS STOP	1	28.320,00	19%	5.380,80	33.700,80	30.925,44	19%	5.875,83	36.801,27	29.452,80	19%	5.596,03	35.048,83	29.566,08	19%	5.617,56	35.183,64
	3,9	CAMBIO SOCKET	1	42.480,00	19%	8.071,20	50.551,20	46.388,16	19%	8.813,75	55.201,91	44.179,20	19%	8.394,05	52.573,25	44.349,12	19%	8.426,33	52.775,45
	4	CAMBIO DE UNIDAD DE STOP	1	263.880,00	19%	50.137,20	314.017,20	288.156,96	19%	54.749,82	342.906,78	274.435,20	19%	52.142,69	326.577,89	275.490,72	19%	52.343,24	327.833,96
	4,1	CAMBIO UNIDAD LAMPARAS DELANTERAS	1	454.800,00	19%	86.412,00	541.212,00	496.641,60	19%	94.361,90	591.003,50	472.992,00	19%	89.868,48	562.860,48	474.811,20	19%	90.214,13	565.025,33
	4,2	CAMBIO EXPLORADORAS	1	362.496,00	19%	68.874,24	431.370,24	395.845,63	19%	75.210,67	471.056,30	376.995,84	19%	71.629,21	448.625,05	378.445,82	19%	71.904,71	450.350,53
	4,3	CAMBIO FUSIBLES	1	14.160,00	19%	2.690,40	16.850,40	15.462,72	19%	2.937,92	18.400,64	14.726,40	19%	2.798,02	17.524,42	14.783,04	19%	2.808,78	17.591,82
	4,4	REVISION TABLERO INSTRUMENTOS	1	254.880,00	19%	48.427,20	303.307,20	278.328,96	19%	52.882,50	331.211,46	265.075,20	19%	50.364,29	315.439,49	266.094,72	19%	50.558,00	316.652,72
	4,5	CAMBIO PORTAFUSIBLES	1	42.480,00	19%	8.071,20	50.551,20	46.388,16	19%	8.813,75	55.201,91	44.179,20	19%	8.394,05	52.573,25	44.349,12	19%	8.426,33	52.775,45
	4,6	CAMBIO CORREAS DE SERVICIO ALTERNADOR, AIRE ACONDICIONADO	1	291.600,00	19%	55.404,00	347.004,00	318.427,20	19%	60.501,17	378.928,37	303.264,00	19%	57.620,16	360.884,16	304.430,40	19%	57.841,78	362.272,18
	4,7	CAMBIO DE BOMBILLAS DE LAS UNIDADES	1	108.607,20	19%	20.635,37	129.242,57	118.599,06	19%	22.533,82	141.132,88	112.951,49	19%	21.460,78	134.412,27	113.385,92	19%	21.543,32	134.929,24
4	MOTOR																		
	4,1	CAMBIO ACEITE	1	301.200,00	19%	57.228,00	358.428,00	251.596,80	19%	47.803,39	299.400,19	298.300,00	19%	56.677,00	354.977,00	283.698,93	19%	53.902,80	337.601,73
	4,2	CAMBIO FILTRO ACEITE	1	45.600,00	19%	8.664,00	54.264,00	49.795,20	19%	9.461,09	59.256,29	47.424,00	19%	9.010,56	56.434,56	47.606,40	19%	9.045,22	56.651,62
	4,3	CAMBIO FILTRO AIRE	1	33.600,00	19%	6.384,00	39.984,00	36.691,20	19%	6.971,33	43.662,53	34.944,00	19%	6.639,36	41.583,36	35.078,40	19%	6.664,90	41.743,30
	4,4	CAMBIO FILTRO COMBUSTIBLE	1	42.000,00	19%	7.980,00	49.980,00	45.864,00	19%	8.714,16	54.578,16	43.680,00	19%	8.299,20	51.979,20	43.848,00	19%	8.331,12	52.179,12
	4,5	SINCRONIZACION Y LAVADO DE INYECTORES	1	816.000,00	19%	155.040,00	971.040,00	891.072,00	19%	169.303,68	1.060.375,68	848.640,00	19%	161.241,60	1.009.881,60	851.904,00	19%	161.861,76	1.013.765,76

	4,6	CAMBIO EMPAQUE CULATA	1	1.320.000,00	19%	250.800,00	1.570.800,00	1.441.440,00	19%	273.873,60	1.715.313,60	1.372.800,00	19%	260.832,00	1.633.632,00	1.378.080,00	19%	261.835,20	1.639.915,20
	4,7	CAMBIO EMPAQUETADURA DEL CARTER	1	672.000,00	19%	127.680,00	799.680,00	733.824,00	19%	139.426,56	873.250,56	698.880,00	19%	132.787,20	831.667,20	701.568,00	19%	133.297,92	834.865,92
	4,8	REVISION SISTEMA REFRIGERACION-RADIADOR	1	357.040,80	19%	67.837,75	424.878,55	389.888,55	19%	74.078,83	463.967,38	371.322,43	19%	70.551,26	441.873,69	372.750,60	19%	70.822,61	443.573,21
	4,9	CAMBIO REFRIGERANTE	1	172.752,00	19%	32.822,88	205.574,88	188.645,18	19%	35.842,58	224.487,77	179.662,08	19%	34.135,80	213.797,88	180.353,09	19%	34.267,09	214.620,17
	4.10	CAMBIO BUJIAS	1	513.600,00	19%	97.584,00	611.184,00	560.851,20	19%	106.561,73	667.412,93	534.144,00	19%	101.487,36	635.631,36	536.198,40	19%	101.877,70	638.076,10
	4.11	CAMBIO TANQUE RECOLECTOR REFRIGERANTE	1	453.840,00	19%	86.229,60	540.069,60	495.593,28	19%	94.162,72	589.756,00	471.993,60	19%	89.678,78	561.672,38	473.808,96	19%	90.023,70	563.832,66
	4.12	REPARACION MOTOR	1	15.024.000,00	19%	2.854.560,00	17.878.560,00	16.406.208,00	19%	3.117.179,52	19.523.387,52	15.624.960,00	19%	2.968.742,40	18.593.702,40	15.685.056,00	19%	2.980.160,64	18.665.216,64
	4.13	ANILLADO MOTOR	1	3.924.000,00	19%	745.560,00	4.669.560,00	4.285.008,00	19%	814.151,52	5.099.159,52	4.080.960,00	19%	775.382,40	4.856.342,40	4.096.656,00	19%	778.364,64	4.875.020,64
	4.14	CAMBIO INYECTORES	1	8.244.000,00	19%	1.566.360,00	9.810.360,00	9.002.448,00	19%	1.710.465,12	10.712.913,12	8.573.760,00	19%	1.629.014,40	10.202.774,40	8.606.736,00	19%	1.635.279,84	10.242.015,84
	4.15	CAMBIO GUAYA ACELERADOR	1	388.800,00	19%	73.872,00	462.672,00	424.569,60	19%	80.668,22	505.237,82	404.352,00	19%	76.826,88	481.178,88	405.907,20	19%	77.122,37	483.029,57
	4.16	CAMBIO TERMOSTATO	1	388.800,00	19%	73.872,00	462.672,00	424.569,60	19%	80.668,22	505.237,82	404.352,00	19%	76.826,88	481.178,88	405.907,20	19%	77.122,37	483.029,57
	4.17	CAMBIO BOMBA ACEITE	1	810.000,00	19%	153.900,00	963.900,00	884.520,00	19%	168.058,80	1.052.578,80	842.400,00	19%	160.056,00	1.002.456,00	845.640,00	19%	160.671,60	1.006.311,60
5	**SUSPENSION**																		
	5,1	REVISION SISTEMA SUSPENSION	1	365.280,00	19%	69.403,20	434.683,20	398.885,76	19%	75.788,29	474.674,05	379.891,20	19%	72.179,33	452.070,53	381.352,32	19%	72.456,94	453.809,26
	5,2	CAMBIO AMORTIGUADORES	1	782.400,00	19%	148.656,00	931.056,00	854.380,80	19%	162.332,35	1.016.713,15	813.696,00	19%	154.602,24	968.298,24	816.825,60	19%	155.196,86	972.022,46
	5,3	CAMBIO HOJAS DE RESORTE O BALLESTAS	1	508.800,00	19%	96.672,00	605.472,00	555.609,60	19%	105.565,82	661.175,42	529.152,00	19%	100.538,88	629.690,88	531.187,20	19%	100.925,57	632.112,77
	5,4	CAMBIO RODAMIENTOS TRASEROS	1	681.600,00	19%	129.504,00	811.104,00	744.307,20	19%	141.418,37	885.725,57	708.864,00	19%	134.684,16	843.548,16	711.590,40	19%	135.202,18	846.792,58
	5,5	ENGRASE CRUCETAS	1	42.480,00	19%	8.071,20	50.551,20	46.388,16	19%	8.813,75	55.201,91	44.179,20	19%	8.394,05	52.573,25	44.349,12	19%	8.426,33	52.775,45
	5,6	CAMBIO CRUCETAS	1	747.648,00	19%	142.053,12	889.701,12	816.431,62	19%	155.122,01	971.553,62	777.553,92	19%	147.735,24	925.289,16	780.544,51	19%	148.303,46	928.847,97
	5,7	ENGRASE GENERAL SUSPENSION	1	42.480,00	19%	8.071,20	50.551,20	46.388,16	19%	8.813,75	55.201,91	44.179,20	19%	8.394,05	52.573,25	44.349,12	19%	8.426,33	52.775,45
6	**CAJA Y TRANSMISION**																		
	6,1	REVISION TRANSMICION	1	696.000,00	19%	132.240,00	828.240,00	760.032,00	19%	144.406,08	904.438,08	723.840,00	19%	137.529,60	861.369,60	726.624,00	19%	138.058,56	864.682,56
	6,2	REVISION CAJA DE CAMBIOS Y RELACION	1	667.680,00	19%	126.859,20	794.539,20	729.106,56	19%	138.530,25	867.636,81	694.387,20	19%	131.933,57	826.320,77	697.057,92	19%	132.441,00	829.498,92
	6,3	CAMBIO VALVULINA TRANSMICION	1	318.600,00	19%	60.534,00	379.134,00	347.911,20	19%	66.103,13	414.014,33	331.344,00	19%	62.955,36	394.299,36	332.618,40	19%	63.197,50	395.815,90
	6,4	REVISION DEL EXOSTO	1	254.880,00	19%	48.427,20	303.307,20	278.328,96	19%	52.882,50	331.211,46	265.075,20	19%	50.364,29	315.439,49	266.094,72	19%	50.558,00	316.652,72
	6,5	CAMBIO DEL EXOSTO	1	1.076.160,00	19%	204.470,40	1.280.630,40	1.175.166,72	19%	223.281,68	1.398.448,40	1.119.206,40	19%	212.649,22	1.331.855,62	1.123.511,04	19%	213.467,10	1.336.978,14
	6,6	CAMBIO EMPAQUETADURA MULTIPLE	1	254.880,00	19%	48.427,20	303.307,20	278.328,96	19%	52.882,50	331.211,46	265.075,20	19%	50.364,29	315.439,49	266.094,72	19%	50.558,00	316.652,72
	6,7	REVISION EMBRAGUE	1	384.000,00	19%	72.960,00	456.960,00	419.328,00	19%	79.672,32	499.000,32	399.360,00	19%	75.878,40	475.238,40	400.896,00	19%	76.170,24	477.066,24
	6,8	CAMBIO DISCO,BALINERA Y PRENSA DEL EMBRAGUE	1	3.226.800,00	19%	613.092,00	3.839.892,00	3.523.665,60	19%	669.496,46	4.193.162,06	3.355.872,00	19%	637.615,68	3.993.487,68	3.368.779,20	19%	640.068,05	4.008.847,25
	6,9	CAMBIO PLUMILLAS	1	63.720,00	19%	12.106,80	75.826,80	69.582,24	19%	13.220,63	82.802,87	66.268,80	19%	12.591,07	78.859,87	66.523,68	19%	12.639,50	79.163,18
	6.10	ENGRASE RODAMIENTOS	1	254.880,00	19%	48.427,20	303.307,20	278.328,96	19%	52.882,50	331.211,46	265.075,20	19%	50.364,29	315.439,49	266.094,72	19%	50.558,00	316.652,72
	6,11	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	456.000,00	19%	86.640,00	542.640,00	497.952,00	19%	94.610,88	592.562,88	474.240,00	19%	90.105,60	564.345,60	476.064,00	19%	90.452,16	566.516,16
	6.12	RECARGA AIRE ACONDICIONADO	1	396.480,00	19%	75.331,20	471.811,20	432.956,16	19%	82.261,67	515.217,83	412.339,20	19%	78.344,45	490.683,65	413.925,12	19%	78.645,77	492.570,89
	6.13	CAMBIO RETENEDORES CAJA	1	679.680,00	19%	129.139,20	808.819,20	742.210,56	19%	141.020,01	883.230,57	706.867,20	19%	134.304,77	841.171,97	709.585,92	19%	134.821,32	844.407,24
	6.14	CAMBIO RETENEDORES TRANSMICION	1	256.800,00	19%	48.792,00	305.592,00	280.425,60	19%	53.280,86	333.706,46	267.072,00	19%	50.743,68	317.815,68	268.099,20	19%	50.938,85	319.038,05
	6.15	BOMBA COMBUSTIBLE DIESEL	1	3.340.800,00	19%	634.752,00	3.975.552,00	3.648.153,60	19%	693.149,18	4.341.302,78	3.474.432,00	19%	660.142,08	4.134.574,08	3.487.795,20	19%	662.681,09	4.150.476,29
	6.16	CAMBIO BOMBA AGUA Y SISTEMA REFRIGERACION	1	686.400,00	19%	130.416,00	816.816,00	749.548,80	19%	142.414,27	891.963,07	713.856,00	19%	135.632,64	849.488,64	716.601,60	19%	136.154,30	852.755,90
	6.17	MANTEMINIENTO BOMBA AGUA	1	572.064,00	19%	108.692,16	680.756,16	624.693,89	19%	118.691,84	743.385,73	594.946,56	19%	113.039,85	707.986,41	597.234,82	19%	113.474,62	710.709,43
7	**SISTEMA HIDRAULICO**																		
	7,1	REVISION DE LA BOMBA HIDRAULICA	1	444.000,00	19%	84.360,00	528.360,00	484.848,00	19%	92.121,12	576.969,12	461.760,00	19%	87.734,40	549.494,40	463.536,00	19%	88.071,84	551.607,84
	7,2	REVISION LIQUIDO HIDRAULICO	1	42.480,00	19%	8.071,20	50.551,20	46.388,16	19%	8.813,75	55.201,91	44.179,20	19%	8.394,05	52.573,25	44.349,12	19%	8.426,33	52.775,45
8	**SISTEMA DE LA DIFERENCIAL**																		
	8,1	REVISION Y CORRECCION DE FUGAS EN LA DIFERENCIAL	1	257.040,00	19%	48.837,60	305.877,60	280.687,68	19%	53.330,66	334.018,34	267.321,60	19%	50.791,10	318.112,70	268.349,76	19%	50.986,45	319.336,21
	8,2	REVISION Y CAMBIO ACEITE O VALVULINA	1	177.600,00	19%	33.744,00	211.344,00	193.939,20	19%	36.848,45	230.787,65	184.704,00	19%	35.093,76	219.797,76	185.414,40	19%	35.228,74	220.643,14
9	**MANTENIMIENTO GENERAL**																		

	9,1	PUESTA A PUNTO Y TECNOMECANICA	1	712.248,00	19%	135.327,12	847.575,12	777.774,82	19%	147.777,22	925.552,03	740.737,92	19%	140.740,20	881.478,12	743.586,91	19%	141.281,51	884.868,43
	9,2	SERVICIO DE LAVADO VEHICULOS	1	84.960,00	19%	16.142,40	101.102,40	92.776,32	19%	17.627,50	110.403,82	88.358,40	19%	16.788,10	105.146,50	88.698,24	19%	16.852,67	105.550,91
	9,3	CINTA REFLECTIVA NORMA TECNICA 3246/2018	1	29.736,00	19%	5.649,84	35.385,84	32.471,71	19%	6.169,63	38.641,34	30.925,44	19%	5.875,83	36.801,27	31.044,38	19%	5.898,43	36.942,82
	9,4	DISEÑO INSITUCIONAL AULA DE CONSTRUCCION		N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A
10	**CARROCERIA O AULA**																		
	10,1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA HIDRAULICO Y NEUMATICO DEL FURGON TIPO AULA , UTILIZADO PARA LA APERTURA Y CIERRE DEL AULA	1	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A	N//A
11.		ACCESORIOS EN GENERALPARA LOS VEHICULOS (CAMION) DEL CTDPE	1	756.302,40	19%	143.697,46	899.999,86	825.882,22	19%	156.917,62	982.799,84	786.554,50	19%	149.445,35	935.999,85	789.579,71	19%	150.020,14	939.599,85

ITEM	AULAS MOVILES	ELEMENTO	CANTIDAD	ALDEMAR BRIÑEZ BARBOSA								JORGE FANDIÑO								WUALTER ALVERNIA								PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES							
				AULA MOVIL - CONSTRUCCION MODELO 2009 TIPO FURGON PLACA OBI-973				AULA MOVIL - CARNICOS MODELO 2009 TIPO FURGON PLACA OBI-179				AULA MOVIL OBH-981 SENNOVA - TECNOACADEMIA				AULA MOVIL - CONSTRUCCION MODELO 2009 TIPO FURGON PLACA OBI-973				AULA MOVIL - CARNICOS MODELO 2009 TIPO FURGON PLACA OBI-179				AULA MOVIL OBH-981 SENNOVA - TECNOACADEMIA				AULA MOVIL - CONSTRUCCION MODELO 2009 TIPO FURGON PLACA OBI-973				AULA MOVIL - CARNICOS MODELO 2009 TIPO FURGON PLACA OBI-179			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO

TALLER MEGA AUTOS
ALDEMAR BRIÑEZ

COTIZACION

ITEM		DESCRIPCION MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	UND	CAMIONETA AMAROK 4X4 VOLSKWAGUEN MODELO 2015 PLACA OJK-145			CANT.	CAMPERO CHEVROLET SUZUKI VITARA MODELO 2009 PLACA OFV-077			CANT.	CAMIONETA MAZDA DIESEL MODELO 2007 PLACA OBG-396			CANT.	CAMIONETA RENAULT NUEVO MASTER MODELO 2015 PLACA OJX-374		
1	SISTEMA DE DIRECCION			VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO
	1.1	ALINEACION	1	$ 54.930,00	$ 10.436,70	$ 65.366,70	$ 1,00	$ 54.930,00	$ 10.436,70	$ 65.366,70	1	$ 54.930,00	$ 10.436,70	$ 65.366,70	1	$ 54.930,00	$ 10.436,70	$ 65.366,70
	1.2	BALANCEO	1	$ 18.309,60	$ 3.478,82	$ 21.788,42	$ 1,00	$ 18.309,60	$ 3.478,82	$ 21.788,42	1	$ 18.309,60	$ 3.478,82	$ 21.788,42	1	$ 18.309,60	$ 3.478,82	$ 21.788,42
	1.3	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION	1	$ 406.478,52	$ 77.230,92	$ 483.709,44	$ 1,00	$ 335.069,28	$ 63.663,16	$ 398.732,44	1	$ 712.298,16	$ 135.336,65	$ 847.634,81	1	$ 587.200,00	$ 111.568,00	$ 698.768,00
	1.4	REVISION DE CAJA DE DIRECCION	1	$ 365.280,30	$ 69.403,26	$ 434.683,56	$ 1,00	$ 365.280,30	$ 69.403,26	$ 434.683,56	1	$ 287.006,58	$ 54.531,25	$ 341.537,83	1	$ 287.006,58	$ 54.531,25	$ 341.537,83
	1.5	CAMBIOS DE BARRAS ESTABILIZADORAS	1	$ 313.097,40	$ 59.488,51	$ 372.585,91	$ 1,00	$ 392.745,78	$ 74.621,70	$ 467.367,48	1	$ 379.699,74	$ 72.142,95	$ 451.842,69	1	$ 1.398.250,00	$ 265.667,50	$ 1.663.917,50
	1.6	REVISION BOMBA HIDRAULICA	1	$ 445.066,02	$ 84.562,54	$ 529.628,56	$ 1,00	$ 406.889,28	$ 77.308,96	$ 484.198,24	1	$ 432.569,34	$ 82.188,17	$ 514.757,51	1	$ 432.569,34	$ 82.188,17	$ 514.757,51
	1.7	REVISION SISTEMA DE DIRECCION	1	$ 284.340,42	$ 54.024,68	$ 338.365,10	$ 1,00	$ 315.419,58	$ 59.929,72	$ 375.349,30	1	$ 330.088,50	$ 62.716,82	$ 392.805,32	1	$ 330.088,50	$ 62.716,82	$ 392.805,32
2	SISTEMA DE FRENOS																	
	2.1	CAMBIO DE PASTILLAS	1	$ 296.619,12	$ 56.357,63	$ 352.976,75	$ 1,00	$ 383.545,26	$ 72.873,60	$ 456.418,86	1	$ 269.154,90	$ 51.139,43	$ 320.294,33	1	$ 395.000,00	$ 75.050,00	$ 470.050,00
	2.2	CAMBIO DE BANDAS	1	$ 191.772,00	$ 36.436,68	$ 228.208,68	$ 1,00	$ 164.375,82	$ 31.231,41	$ 195.607,23	1	$ 191.772,00	$ 36.436,68	$ 228.208,68	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
	2.3	CAMBIO DE CILINDROS	1	$ 323.533,98	$ 61.471,46	$ 385.005,44	$ 1,00	$ 323.533,98	$ 61.471,46	$ 385.005,44	1	$ 305.270,28	$ 58.001,35	$ 363.271,63	1	$ 305.270,28	$ 58.001,35	$ 363.271,63
	2.4	CAMBIO DE BOMBA DE FRENO	1	$ 2.370.411,54	$ 450.378,19	$ 2.820.789,73	$ 1,00	$ 1.949.034,78	$ 370.316,61	$ 2.319.351,39	1	$ 1.257.609,78	$ 238.945,86	$ 1.496.555,64	1	$ 1.257.609,78	$ 238.945,86	$ 1.496.555,64
	2.5	CAMBIO DE LIQUIDOS PARA FRENO	1	$ 91.319,76	$ 17.350,75	$ 108.670,51	$ 1,00	$ 91.319,76	$ 17.350,75	$ 108.670,51	1	$ 91.319,76	$ 17.350,75	$ 108.670,51	1	$ 91.319,76	$ 17.350,75	$ 108.670,51
	2.6	CAMBIO DE LIGAS	1	$ 174.812,40	$ 33.214,36	$ 208.026,76	$ 1,00	$ 151.331,04	$ 28.752,90	$ 180.083,94	1	$ 156.548,70	$ 29.744,25	$ 186.292,95	1	$ 156.548,70	$ 29.744,25	$ 186.292,95
	2.7	CAMBIO DE EMPAQUETADURAS BOMBA DE FRENOS	1	$ 123.934,86	$ 23.547,62	$ 147.482,48	$ 1,00	$ 99.148,14	$ 18.838,15	$ 117.986,29	1	$ 113.498,28	$ 21.564,67	$ 135.062,95	1	$ 113.498,28	$ 21.564,67	$ 135.062,95
	2.8	REVISION BUSTER	1	$ 521.830,26	$ 99.147,75	$ 620.978,01	$ 1,00	$ 453.167,82	$ 86.101,89	$ 539.269,71	1	$ 521.830,26	$ 99.147,75	$ 620.978,01	1	$ 521.830,26	$ 99.147,75	$ 620.978,01
	2.9	CAMBIO BUSTER	1	$ 2.370.411,54	$ 450.378,19	$ 2.820.789,73	$ 1,00	$ 1.526.352,66	$ 290.007,01	$ 1.816.359,67	1	$ 1.680.291,90	$ 319.255,46	$ 1.999.547,36	1	$ 1.680.291,90	$ 319.255,46	$ 1.999.547,36
	2.10	CAMBIOS DE DISCOS DE FRENOS DELANTEROS O CAMPANAS	1	$ 1.397.954,88	$ 265.611,43	$ 1.663.566,31	$ 1,00	$ 893.701,62	$ 169.803,31	$ 1.063.504,93	1	$ 1.308.090,42	$ 248.537,18	$ 1.556.627,60	1	$ 1.308.090,42	$ 248.537,18	$ 1.556.627,60
	2.11	CAMBIOS DE DISCO DE FRENOS TRASEROS O CAMPANAS	1	$ 1.115.753,94	$ 211.993,25	$ 1.327.747,19	$ 1,00	$ 604.224,18	$ 114.802,59	$ 719.026,77	1	$ 947.532,60	$ 180.031,19	$ 1.127.563,79	1	$ 947.532,60	$ 180.031,19	$ 1.127.563,79
	2.12	CAMBIO DE PASADORES MORDAZA	1	$ 226.859,22	$ 43.103,25	$ 269.962,47	$ 1,00	$ 204.200,64	$ 38.798,12	$ 242.998,76	1	$ 170.281,44	$ 32.353,47	$ 202.634,91	1	$ 170.281,44	$ 32.353,47	$ 202.634,91
	2.13	REVISION DEL SISTEMA DE FRENOS	1	$ 268.380,00	$ 50.992,20	$ 319.372,20	$ 1,00	$ 268.380,00	$ 50.992,20	$ 319.372,20	1	$ 274.260,42	$ 52.109,48	$ 326.369,90	1	$ 274.260,42	$ 52.109,48	$ 326.369,90
3.	SISTEMA ELECTRICO																	
	3.1	REVISION DE SISTEMA ELECTRICO	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18	$ 1,00	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18
	3.2	REVISION DEL BLOQUEO CENTRLA Y DE ALARMA	1	$ 65.228,94	$ 12.393,50	$ 77.622,44	$ 1,00	$ 65.228,94	$ 12.393,50	$ 77.622,44	1	$ 65.228,94	$ 12.393,50	$ 77.622,44	1	$ 65.228,94	$ 12.393,50	$ 77.622,44
	3.3	CAMBIO DE BATERIA	1	$ 816.840,00	$ 155.199,60	$ 972.039,60	$ 1,00	$ 816.840,00	$ 155.199,60	$ 972.039,60	1	$ 816.840,00	$ 155.199,60	$ 972.039,60	1	$ 816.840,00	$ 155.199,60	$ 972.039,60
	3.4	CAMBIO DE ALARMA	1	$ 443.555,28	$ 84.275,50	$ 527.830,78	$ 1,00	$ 443.555,28	$ 84.275,50	$ 527.830,78	1	$ 443.555,28	$ 84.275,50	$ 527.830,78	1	$ 443.555,28	$ 84.275,50	$ 527.830,78
	3.5	CAMBIO DE ALTERNADOR	1	$ 2.693.946,78	$ 511.849,89	$ 3.205.796,67	$ 1,00	$ 1.312.402,14	$ 249.356,41	$ 1.561.758,55	1	$ 1.718.124,66	$ 326.443,69	$ 2.044.568,35	1	$ 2.136.960,00	$ 406.022,40	$ 2.542.982,40
	3.6	REVISION DEL ALTERNADOR	1	$ 313.097,40	$ 59.488,51	$ 372.585,91	$ 1,00	$ 313.097,40	$ 59.488,51	$ 372.585,91	1	$ 313.097,40	$ 59.488,51	$ 372.585,91	1	$ 313.097,40	$ 59.488,51	$ 372.585,91
	3.7	CAMBIO DE BOMBILLO DE ALTA Y BAJA	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	$ 1,00	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86
	3.8	CAMBIO DE BOMBILLO STOP	1	$ 14.419,44	$ 2.739,69	$ 17.159,13	$ 1,00	$ 14.419,44	$ 2.739,69	$ 17.159,13	1	$ 14.419,44	$ 2.739,69	$ 17.159,13	1	$ 14.419,44	$ 2.739,69	$ 17.159,13
	3.9	CAMBIO DE SOKET	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	$ 1,00	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86
	3.10	CAMBIO DE UNIDAD DE STOP	1	$ 52.182,90	$ 9.914,75	$ 62.097,65	$ 1,00	$ 52.182,90	$ 9.914,75	$ 62.097,65	1	$ 52.182,90	$ 9.914,75	$ 62.097,65	1	$ 52.182,90	$ 9.914,75	$ 62.097,65
	3.11	CAMBIO DE UNIDA LAMPARAS DELANTERAS	1	$ 1.499.299,20	$ 284.866,85	$ 1.784.166,05	$ 1,00	$ 678.378,96	$ 128.892,00	$ 807.270,96	1	$ 624.822,66	$ 118.716,31	$ 743.538,97	1	$ 624.822,66	$ 118.716,31	$ 743.538,97
	3.12	CAMBIO DE EXPLORADORAS	1	$ 653.660,28	$ 124.195,45	$ 777.855,73	$ 1,00	$ 546.547,68	$ 103.844,06	$ 650.391,74	1	$ 480.633,30	$ 91.320,33	$ 571.953,63	1	$ 480.633,30	$ 91.320,33	$ 571.953,63
	3.13	CAMBIO DE FUSILES	1	$ 19.569,06	$ 3.718,12	$ 23.287,18	$ 1,00	$ 19.569,06	$ 3.718,12	$ 23.287,18	1	$ 19.569,06	$ 3.718,12	$ 23.287,18	1	$ 19.569,06	$ 3.718,12	$ 23.287,18
	3.14	REVISION TABLERO DE INSTRUMENTOS	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18	$ 1,00	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18
	3.15	CAMBIO DE CORREAS DE SERVICIO ALTERNADOR AIRE ACONDICIONADO	1	$ 285.701,22	$ 54.283,23	$ 339.984,45	$ 1,00	$ 213.950,52	$ 40.650,60	$ 254.601,12	1	$ 242.650,80	$ 46.103,65	$ 288.754,45	1	$ 242.650,80	$ 46.103,65	$ 288.754,45
	3.16	CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE	1	$ 2.691.542,70	$ 511.393,11	$ 3.202.935,81	$ 1,00	$ 597.357,18	$ 113.497,86	$ 710.855,04	1	$ 653.660,28	$ 124.195,45	$ 777.855,73	1	$ 1.196.600,00	$ 227.354,00	$ 1.423.954,00
	3.17	REVISION DE MOTOR DE ARRANQUE	1	$ 494.364,78	$ 93.929,31	$ 588.294,09	$ 1,00	$ 377.639,64	$ 71.751,53	$ 449.391,17	1	$ 377.639,64	$ 71.751,53	$ 449.391,17	1	$ 377.639,64	$ 71.751,53	$ 449.391,17
	3.18	CAMBIO DE PITO	1	$ 123.590,88	$ 23.482,27	$ 147.073,15	$ 1,00	$ 123.590,88	$ 23.482,27	$ 147.073,15	1	$ 123.590,88	$ 23.482,27	$ 147.073,15	1	$ 123.590,88	$ 23.482,27	$ 147.073,15
	3.19	REVISION DE SWICH DE LUCES	1	$ 315.844,20	$ 60.010,40	$ 375.854,60	$ 1,00	$ 247.183,02	$ 46.964,77	$ 294.147,79	1	$ 247.183,02	$ 46.964,77	$ 294.147,79	1	$ 247.183,02	$ 46.964,77	$ 294.147,79
	3.20	CAMBIO DE PERA DE FRENOS	1	$ 233.450,28	$ 44.355,55	$ 277.805,83	$ 1,00	$ 230.703,48	$ 43.833,66	$ 274.537,14	1	$ 211.478,40	$ 40.180,90	$ 251.659,30	1	$ 211.478,40	$ 40.180,90	$ 251.659,30
	3.21	CAMBIO DE PLUMILLAS	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00	$ 1,00	$ 71.751,96	$ 13.632,87	$ 85.384,83	1	$ 71.751,96	$ 13.632,87	$ 85.384,83	1	$ 71.751,96	$ 13.632,87	$ 85.384,83
	3.22	ARREGLO PITO	1	$ 54.929,70	$ 10.436,64	$ 65.366,34	$ 1,00	$ 54.929,70	$ 10.436,64	$ 65.366,34	1	$ 54.929,70	$ 10.436,64	$ 65.366,34	1	$ 54.929,70	$ 10.436,64	$ 65.366,34
	3.23	CAMBIO COCUYOS	1	$ 13.732,74	$ 2.609,22	$ 16.341,96	$ 1,00	$ 13.732,74	$ 2.609,22	$ 16.341,96	1	$ 13.732,74	$ 2.609,22	$ 16.341,96	1	$ 13.732,74	$ 2.609,22	$ 16.341,96

	3.24	REVISION MOTOR LIMPIABRISAS	1	$ 82.393,92	$ 15.654,84	$ 98.048,76	$ 1,00	$ 82.393,92	$ 15.654,84	$ 98.048,76	1	$ 82.393,92	$ 15.654,84	$ 98.048,76	1	$ 82.393,92	$ 15.654,84	$ 98.048,76
	3.25	CAMBIO MOTOR LIMPIABRISAS	1	$ 615.210,12	$ 116.889,92	$ 732.100,04	$ 1,00	$ 615.210,12	$ 116.889,92	$ 732.100,04	1	$ 615.210,12	$ 116.889,92	$ 732.100,04	1	$ 615.210,12	$ 116.889,92	$ 732.100,04
	3.26	BOMBILLOS LED	1	$ 222.000,00	$ 42.180,00	$ 264.180,00	$ 1,00	$ 222.000,00	$ 42.180,00	$ 264.180,00	1	$ 222.000,00	$ 42.180,00	$ 264.180,00	1	$ 222.000,00	$ 42.180,00	$ 264.180,00
4	**MOTOR**																	
	4.1	CAMBIO DE ACEITE	1	$ 295.000,00	$ 56.050,00	$ 351.050,00	$ 1,00	$ 286.000,00	$ 54.340,00	$ 340.340,00	1	$ 286.000,00	$ 54.340,00	$ 340.340,00	1	$ 290.200,00	$ 55.138,00	$ 345.338,00
	4.2	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	1	$ 40.442,22	$ 7.684,02	$ 48.126,24	$ 1,00	$ 40.442,22	$ 7.684,02	$ 48.126,24	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86
	4.3	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	1	$ 40.442,22	$ 7.684,02	$ 48.126,24	$ 1,00	$ 40.442,22	$ 7.684,02	$ 48.126,24	1	$ 30.005,64	$ 5.701,07	$ 35.706,71	1	$ 42.300,00	$ 8.037,00	$ 50.337,00
	4.4	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	$ 74.360,16	$ 14.128,43	$ 88.488,59	$ 1,00	$ 74.360,16	$ 14.128,43	$ 88.488,59	1	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00	1	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00
	4.5	SINCRONIZACION CON LAVADO DE INYECTORES	1	$ 1.071.124,74	$ 203.513,70	$ 1.274.638,44	$ 1,00	$ 887.110,56	$ 168.551,01	$ 1.055.661,57	1	$ 1.071.124,74	$ 203.513,70	$ 1.274.638,44	1	$ 1.071.124,74	$ 203.513,70	$ 1.274.638,44
	4.6	CAMBIO DE EMPAQUE JUNTAS O CULATA	1	$ 1.345.771,98	$ 255.696,68	$ 1.601.468,66	$ 1,00	$ 913.202,64	$ 173.508,50	$ 1.086.711,14	1	$ 1.174.117,14	$ 223.082,26	$ 1.397.199,40	1	$ 1.820.000,00	$ 345.800,00	$ 2.165.800,00
	4.7	CAMBIO VALVULAS GUIAS Y BALANCES	1	$ 5.383.086,66	$ 1.022.786,47	$ 6.405.873,13	$ 1,00	$ 4.114.216,26	$ 781.701,09	$ 4.895.917,35	1	$ 2.706.648,84	$ 514.263,28	$ 3.220.912,12	1	$ 2.906.648,84	$ 552.263,28	$ 3.458.912,12
	4.8	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL CARTER	1	$ 1.174.117,14	$ 223.082,26	$ 1.397.199,40	$ 1,00	$ 1.174.117,14	$ 223.082,26	$ 1.397.199,40	1	$ 913.202,64	$ 173.508,50	$ 1.086.711,14	1	$ 913.202,64	$ 173.508,50	$ 1.086.711,14
	4.9	REVISION SISTEMA DE REFRIGERACION	1	$ 357.041,16	$ 67.837,82	$ 424.878,98	$ 1,00	$ 357.041,16	$ 67.837,82	$ 424.878,98	1	$ 357.041,16	$ 67.837,82	$ 424.878,98	1	$ 357.041,16	$ 67.837,82	$ 424.878,98
	4.10	CAMBIO DE REFRIGERANTE	1	$ 80.883,18	$ 15.367,80	$ 96.250,98	$ 1,00	$ 80.883,18	$ 15.367,80	$ 96.250,98	1	$ 80.883,18	$ 15.367,80	$ 96.250,98	1	$ 80.883,18	$ 15.367,80	$ 96.250,98
	4.11	CAMBIO KIT DISTRIBUCION	1	$ 1.787.953,86	$ 339.711,23	$ 2.127.665,09	$ 1,00	$ 3.460.554,72	$ 657.505,40	$ 4.118.060,12	1	$ 1.091.723,22	$ 207.427,41	$ 1.299.150,63	1	$ 1.760.000,00	$ 334.400,00	$ 2.094.400,00
	4.12	CAMBIO DE BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	1	$ 650.982,78	$ 123.686,73	$ 774.669,51	$ 1,00	N/A	N/A	N/A	1	$ 538.308,54	$ 102.278,62	$ 640.587,16	1	$ 538.308,54	$ 102.278,62	$ 640.587,16
	4.13	CAMBIO DE BUJIAS	1	$ 650.982,78	$ 123.686,73	$ 774.669,51	$ 1,00	N/A	N/A	N/A	1	$ 538.308,54	$ 102.278,62	$ 640.587,16	1	$ 538.308,54	$ 102.278,62	$ 640.587,16
	4.14	CAMBIO DE TANQUE RECOLECTOR REFRIGERANTE	1	$ 611.845,92	$ 116.250,72	$ 728.096,64	$ 1,00	$ 459.054,54	$ 87.220,36	$ 546.274,90	1	$ 254.048,76	$ 48.269,26	$ 302.318,02	1	$ 452.300,00	$ 85.937,00	$ 538.237,00
	4.15	REPARACION MOTOR	1	$ 19.829.530,98	$ 3.767.610,89	$ 23.597.141,87	$ 1,00	$ 18.346.369,86	$ 3.485.810,27	$ 21.832.180,13	1	$ 18.264.041,46	$ 3.470.167,88	$ 21.734.209,34	1	$ 16.264.041,46	$ 3.090.167,88	$ 19.354.209,34
	4.16	ANILLADO DE MOTOR	1	$ 2.739.606,66	$ 520.525,27	$ 3.260.131,93	$ 1,00	$ 3.860.256,96	$ 733.448,82	$ 4.593.705,78	1	$ 2.739.606,66	$ 520.525,27	$ 3.260.131,93	1	$ 2.739.606,66	$ 520.525,27	$ 3.260.131,93
	4.17	CAMBIO DE INYECTORES	1	$ 2.674.377,72	$ 508.131,77	$ 3.182.509,49	$ 1,00	$ 984.989,88	$ 187.148,08	$ 1.172.137,96	1	$ 1.849.886,64	$ 351.478,46	$ 2.201.365,10	1	$ 2.482.500,00	$ 471.675,00	$ 2.954.175,00
	4.18	CAMBIO DE TERMOSTATO	1	$ 313.097,40	$ 59.488,51	$ 372.585,91	$ 1,00	$ 203.013,72	$ 38.572,61	$ 241.586,33	1	$ 176.117,76	$ 33.462,37	$ 209.580,13	1	$ 801.250,00	$ 152.237,50	$ 953.487,50
	4.19	CAMBIO BOMBA DE ACEITE	1	$ 3.874.585,68	$ 736.171,28	$ 4.610.756,96	$ 1,00	$ 2.837.672,46	$ 539.157,77	$ 3.376.830,23	1	$ 1.063.228,32	$ 202.013,38	$ 1.265.241,70	1	$ 1.830.000,00	$ 347.700,00	$ 2.177.700,00
	4.20	REVISION EXOSTO	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18	$ 1,00	$ 270.684,54	$ 51.430,06	$ 322.114,60	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18
	4.21	CAMBIO DEL EXOSTO	1	$ 730.561,86	$ 138.806,75	$ 869.368,61	$ 1,00	$ 842.128,56	$ 160.004,43	$ 1.002.132,99	1	$ 730.561,86	$ 138.806,75	$ 869.368,61	1	$ 930.561,86	$ 176.806,75	$ 1.107.368,61
	4.22	CAMBIO DE EMPAQUETADURA	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18	$ 1,00	$ 135.341,64	$ 25.714,91	$ 161.056,55	1	$ 156.548,70	$ 29.744,25	$ 186.292,95	1	$ 156.548,70	$ 29.744,25	$ 186.292,95
5	**SUSPENSION**																	
	5.1	REVISION DEL SISTEMA DE SUSPENSION	1	$ 365.280,30	$ 69.403,26	$ 434.683,56	1	$ 344.407,14	$ 65.437,36	$ 409.844,50	1	$ 365.280,30	$ 69.403,26	$ 434.683,56	1	$ 365.280,30	$ 69.403,26	$ 434.683,56
	5.2	CAMBIO DE AMORTIGUADORES	1	$ 801.008,46	$ 152.191,61	$ 953.200,07	1	$ 1.146.720,96	$ 217.876,98	$ 1.364.597,94	1	$ 610.540,56	$ 116.002,71	$ 726.543,27	1	$ 691.300,00	$ 131.347,00	$ 822.647,00
	5.3	CAMBIO DE HOJAS DE RESORTE	1	$ 313.097,40	$ 59.488,51	$ 372.585,91	1	N/A	N/A	N/A	1	$ 313.097,40	$ 59.488,51	$ 372.585,91	1	N/A	N/A	N/A
	5.4	CAMBIO DE TIJERAS SUPERIORES	1	$ 378.326,34	$ 71.882,00	$ 450.208,34	1	$ 832.180,86	$ 158.114,36	$ 990.295,22	1	$ 557.533,62	$ 105.931,39	$ 663.465,01	1	$ 612.500,00	$ 116.375,00	$ 728.875,00
	5.5	CAMBIO DE TIJERAS INFERIORES	1	$ 532.266,84	$ 101.130,70	$ 633.397,54	1	N/A	N/A	N/A	1	$ 812.955,78	$ 154.461,60	$ 967.417,38	1	$ 865.200,00	$ 164.388,00	$ 1.029.588,00
	5.6	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	1	$ 455.295,96	$ 86.506,23	$ 541.802,19	1	$ 455.295,96	$ 86.506,23	$ 541.802,19	1	$ 455.295,96	$ 86.506,23	$ 541.802,19	1	$ 455.295,96	$ 86.506,23	$ 541.802,19
	5.7	CAMBIO DE MUÑECOS ESTABILIZADORES	1	N/A	N/A	N/A	1	$ 409.224,06	$ 77.752,57	$ 486.976,63	1	$ 164.787,84	$ 31.309,69	$ 196.097,53	1	$ 239.500,00	$ 45.505,00	$ 285.005,00
	5.8	SERVICIO PRENSA HIDRAULICA	1	$ 54.929,70	$ 10.436,64	$ 65.366,34	1	$ 54.929,70	$ 10.436,64	$ 65.366,34	1	$ 54.929,70	$ 10.436,64	$ 65.366,34	1	$ 54.929,70	$ 10.436,64	$ 65.366,34
	5.9	ENGRASE GENERAL DE SUSPENSION	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86
	5.10	REVISION ROTULAS SUPERIOR INFERIORES	1	$ 769.012,02	$ 146.112,28	$ 915.124,30	1	$ 1.345.771,98	$ 255.696,68	$ 1.601.468,66	1	$ 788.237,10	$ 149.765,05	$ 938.002,15	1	$ 788.237,10	$ 149.765,05	$ 938.002,15
	5.11	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIOR INFERIORES	1	$ 164.787,84	$ 31.309,69	$ 196.097,53	1	$ 164.787,84	$ 31.309,69	$ 196.097,53	1	$ 164.787,84	$ 31.309,69	$ 196.097,53	1	$ 664.787,84	$ 126.309,69	$ 791.097,53
6	**CAJA Y TRANSMISION**																	
	6.0	REVISION DE TRANSMISION	1	$ 495.738,18	$ 94.190,25	$ 589.928,43	1	$ 386.153,46	$ 73.369,16	$ 459.522,62	1	$ 386.153,46	$ 73.369,16	$ 459.522,62	1	$ 486.153,46	$ 92.369,16	$ 578.522,62
	6.1	ENGRASE DE CRUCETAS	1	$ 26.092,08	$ 4.957,50	$ 31.049,58	1	$ 26.092,08	$ 4.957,50	$ 31.049,58	1	$ 26.092,08	$ 4.957,50	$ 31.049,58	1	$ 26.092,08	$ 4.957,50	$ 31.049,58
	6.2	CAMBIO DE CRUCETAS	1	$ 228.300,66	$ 43.377,13	$ 271.677,79	1	$ 198.295,02	$ 37.676,05	$ 235.971,07	1	$ 228.300,66	$ 43.377,13	$ 271.677,79	1	$ 288.300,66	$ 54.777,13	$ 343.077,79
	6.3	CAMBIO DE RETENEDOR SPIK	1	$ 249.928,56	$ 47.486,43	$ 297.414,99	1	$ 236.883,78	$ 45.007,92	$ 281.891,70	1	$ 236.883,78	$ 45.007,92	$ 281.891,70	1	$ 236.883,78	$ 45.007,92	$ 281.891,70
	6.4	REVISION DE CAJA DE CAMBIOS	1	$ 756.652,68	$ 143.764,01	$ 900.416,69	1	$ 626.196,06	$ 118.977,25	$ 745.173,31	1	$ 756.652,68	$ 143.764,01	$ 900.416,69	1	$ 756.652,68	$ 143.764,01	$ 900.416,69
	6.5	CAMBIO DE VALVULINA DE LA TRANSMISION	1	$ 67.838,40	$ 12.889,30	$ 80.727,70	1	$ 67.838,40	$ 12.889,30	$ 80.727,70	1	$ 67.838,40	$ 12.889,30	$ 80.727,70	1	$ 108.000,00	$ 20.520,00	$ 128.520,00
	6.6	CAMBIO DE LA VALVULINA CAJA DE CAMBIOS	1	$ 117.411,84	$ 22.308,25	$ 139.720,09	1	$ 117.411,84	$ 22.308,25	$ 139.720,09	1	$ 117.411,84	$ 22.308,25	$ 139.720,09	1	$ 117.411,84	$ 22.308,25	$ 139.720,09
	6.7	REVISION DE EMBRAGUE	1	$ 388.762,92	$ 73.864,95	$ 462.627,87	1	$ 388.762,92	$ 73.864,95	$ 462.627,87	1	$ 388.762,92	$ 73.864,95	$ 462.627,87	1	$ 388.762,92	$ 73.864,95	$ 462.627,87
	6.8	CAMBIO DE DISCOS Y BALINERAS PRENSA EMBRAGUE	1	$ 1.826.404,02	$ 347.016,76	$ 2.173.420,78	1	$ 1.499.573,88	$ 284.919,04	$ 1.784.492,92	1	$ 2.403.163,98	$ 456.601,16	$ 2.859.765,14	1	$ 2.780.000,00	$ 528.200,00	$ 3.308.200,00
	6.9	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE EMBRAGUE	1	$ 391.372,38	$ 74.360,75	$ 465.733,13	1	$ 391.372,38	$ 74.360,75	$ 465.733,13	1	$ 391.372,38	$ 74.360,75	$ 465.733,13	1	$ 391.372,38	$ 74.360,75	$ 465.733,13
	6.10	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE AMBRAGUE	1	$ 391.372,38	$ 74.360,75	$ 465.733,13	1	$ 391.372,38	$ 74.360,75	$ 465.733,13	1	$ 391.372,38	$ 74.360,75	$ 465.733,13	1	$ 391.372,38	$ 74.360,75	$ 465.733,13
	6.11	ENGRASE DE RODAMIENTOS	1	$ 169.594,74	$ 32.223,00	$ 201.817,74	1	$ 195.494,04	$ 37.143,87	$ 232.637,91	1	$ 169.594,74	$ 32.223,00	$ 201.817,74	1	$ 169.594,74	$ 32.223,00	$ 201.817,74
	6.12	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	1	$ 260.914,50	$ 49.573,76	$ 310.488,26	1	$ 300.760,74	$ 57.144,54	$ 357.905,28	1	$ 260.914,50	$ 49.573,76	$ 310.488,26	1	$ 260.914,50	$ 49.573,76	$ 310.488,26
	6.13	RECARGA DE AIRE ACONDICIONADO	1	$ 156.548,70	$ 29.744,25	$ 186.292,95	1	$ 180.455,94	$ 34.286,63	$ 214.742,57	1	$ 156.548,70	$ 29.744,25	$ 186.292,95	1	$ 156.548,70	$ 29.744,25	$ 186.292,95
	6.14	CAMBIO DE RETENEDORES DE CAJA	1	$ 666.637,02	$ 126.661,03	$ 793.298,05	1	$ 703.779,30	$ 133.718,07	$ 837.497,37	1	$ 666.637,02	$ 126.661,03	$ 793.298,05	1	$ 762.800,00	$ 144.932,00	$ 907.732,00
	6.15	CAMBIO DE RETENDORES DE TRANSMISION	1	$ 232.214,22	$ 44.120,70	$ 276.334,92	1	$ 201.509,28	$ 38.286,76	$ 239.796,04	1	$ 156.548,70	$ 29.744,25	$ 186.292,95	1	$ 156.548,70	$ 29.744,25	$ 186.292,95
	6.16	BOMBA DE GASOLINA	1	N/A	N/A	N/A	1	$ 2.628.643,50	$ 499.442,27	$ 3.128.085,77	1	N/A	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
	6.17	BOMBA DE COMBUSTIBLE DIESEL	1	$ 9.699.510,24	$ 1.842.906,95	$ 11.542.417,19	1	N/A	N/A	N/A	1	$ 7.292.571,30	$ 1.385.588,55	$ 8.678.159,85	1	$ 7.292.571,30	$ 1.385.588,55	$ 8.678.159,85
	6.18	CAMBIO DE BOMBA AGUA	1	$ 611.845,92	$ 116.250,72	$ 728.096,64	1	$ 515.307,24	$ 97.908,38	$ 613.215,62	1	$ 592.276,86	$ 112.532,60	$ 704.809,46	1	$ 592.276,86	$ 112.532,60	$ 704.809,46
7.	**SISTEMA HIDRAULICO**																	
	7.1	REVISION DE LA BOMBA HIDRAULICA	1	$ 247.183,02	$ 46.964,77	$ 294.147,79	1	$ 261.908,64	$ 49.762,64	$ 311.671,28	1	$ 247.183,02	$ 46.964,77	$ 294.147,79	1	$ 247.183,02	$ 46.964,77	$ 294.147,79
	7.2	REVISION LIQUIDO HIDRAULICO	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	1	$ 41.469,12	$ 7.879,13	$ 49.348,25	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86
8	**SISTEMA DE LA DIFERENCIAL**																	

	8.1	REVISION Y CORRECION DE FUGAS EN LA DIFERENCIAL	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18	1	$ 234.823,68	$ 44.616,50	$ 279.440,18
	8.2	REVISION Y CAMBIO DE ACEITE O VALVULINA	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	1	$ 26.092,08	$ 4.957,50	$ 31.049,58	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86	1	$ 39.136,86	$ 7.436,00	$ 46.572,86
	8.3	PREPARACION DIFERENCIAL	1	$ 2.513.022,12	$ 477.474,20	$ 2.990.496,32	1	$ 1.579.222,26	$ 300.052,23	$ 1.879.274,49	1	$ 1.949.994,90	$ 370.499,03	$ 2.320.493,93	1	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00
	8.4	CAMBIO DE RETENEDORES MOTOR	1	$ 181.267,38	$ 34.440,80	$ 215.708,18	1	$ 164.787,84	$ 31.309,69	$ 196.097,53	1	$ 188.819,82	$ 35.875,77	$ 224.695,59	1	$ 188.819,82	$ 35.875,77	$ 224.695,59
9	**MANTENIMIENTO GENERAL**																	
	9.1	PUESTA A PUNTO Y TECNOMECANICA	1	$ 384.506,64	$ 73.056,26	$ 457.562,90	1	$ 384.506,64	$ 73.056,26	$ 457.562,90	1	$ 384.506,64	$ 73.056,26	$ 457.562,90	1	$ 384.506,64	$ 73.056,26	$ 457.562,90
	9.2	SERVICIO DE LAVADO DE VEHICULO	1	$ 72.000,00	$ 13.680,00	$ 85.680,00	1	$ 72.000,00	$ 13.680,00	$ 85.680,00	1	$ 72.000,00	$ 13.680,00	$ 85.680,00	1	$ 72.000,00	$ 13.680,00	$ 85.680,00
10	**CARROCERIA**																	
	10.1	LATONERIA Y PINTURA GENERAL	1	$ 5.273.227,26	$ 1.001.913,18	$ 6.275.140,44	1	$ 4.614.073,38	$ 876.673,94	$ 5.490.747,32	1	$ 4.943.650,32	$ 939.293,56	$ 5.882.943,88	1	$ 4.943.650,32	$ 939.293,56	$ 5.882.943,88
	10.2	CAMBIO DE BOMPER DELANTERO	1	$ 1.400.700,42	$ 266.133,08	$ 1.666.833,50	1	$ 717.735,06	$ 136.369,66	$ 854.104,72	1	$ 714.563,64	$ 135.767,09	$ 850.330,73	1	$ 714.563,64	$ 135.767,09	$ 850.330,73
	10.3	CAMBIO BOMPER TRASERO	1	$ 3.924.709,74	$ 745.694,85	$ 4.670.404,59	1	$ 1.002.462,30	$ 190.467,84	$ 1.192.930,14	1	$ 1.496.963,16	$ 284.423,00	$ 1.781.386,16	1	$ 1.496.963,16	$ 284.423,00	$ 1.781.386,16
	10.4	CAMBIO PORTARESPUESTOS	1	$ 439.435,08	$ 83.492,67	$ 522.927,75	1	$ 384.506,64	$ 73.056,26	$ 457.562,90	1	$ 411.970,86	$ 78.274,46	$ 490.245,32	1	$ 411.970,86	$ 78.274,46	$ 490.245,32
	10.5	TAPICERIA GENERAL	1	$ 1.647.883,44	$ 313.097,85	$ 1.960.981,29	1	$ 1.647.883,44	$ 313.097,85	$ 1.960.981,29	1	$ 1.647.883,44	$ 313.097,85	$ 1.960.981,29	1	$ 1.647.883,44	$ 313.097,85	$ 1.960.981,29
	10.6	CAMBIO DE LOGOS	1	$ 205.986,06	$ 39.137,35	$ 245.123,41	1	$ 205.986,06	$ 39.137,35	$ 245.123,41	1	$ 205.986,06	$ 39.137,35	$ 245.123,41	1	$ 205.986,06	$ 39.137,35	$ 245.123,41
11	**LLANTAS**																	
	11.1	LLANTAS DELANTERAS Y TRASERAS	1	$ 809.100,00	$ 153.729,00	$ 962.829,00	1	N/A	N/A	N/A	1	$ 809.100,00	$ 153.729,00	$ 962.829,00	1	$ 971.355,00	$ 184.557,45	$ 1.155.912,45
12		ACCESORIOS EN GENERAL PARA LOS VEHICULOS DEL CTDPE	**1**	$ 2.268.907,20	$ 431.092,37	$ 2.699.999,57	**1**	$ 2.268.907,20	$ 431.092,37	$ 2.699.999,57	**1**	$ 2.268.907,20	$ 431.092,37	$ 2.699.999,57	**1**	$ 2.268.907,20	$ 431.092,37	$ 2.699.999,57

Nombre: ALDEMAR BRIÑEZ BARBOSA
Cédula No.: 11.225.547 de Girardot
Matrícula No. 98318 Anexar copia NIT: 11.225.547-3
Dirección: Cra. 4 N. 21 a 46 Barrio San Antonio
Teléfono: 8884732
Fax:___ Ciudad: Girardot



COTIZACION

ITEM	DESCRIPCION MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO		UND	CAMION MITSUBISHI CANTER MODELO 2008 PLACA OBG462		
1	SISTEMA DE DIRECCION			VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO
	1,1	ALINEACION	1	84.000,00	15.960,00	99.960,00
	1,2	BALANCEO	1	18.309,60	3.478,82	21.788,42
	1,3	CAMBIO TERMINALES DIRECCION	1	633.600,00	120.384,00	753.984,00
	1,4	REVISION CAJA DIRECCION	1	456.000,00	86.640,00	542.640,00
	1,5	CAMBIO BARRA ESTABILIZADORA	1	2.546.400,00	483.816,00	3.030.216,00
2	SISTEMA DE FRENOS					
	2,1	CAMBIO BANDAS	1	463.200,00	88.008,00	551.208,00
	2,2	CAMBIO CILINDROS	1	342.000,00	64.980,00	406.980,00
	2,3	CAMBIO BOMBA FRENO	1	2.355.600,00	447.564,00	2.803.164,00
	2,4	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS	1	144.432,00	27.442,08	171.874,08
	2,5	CAMBIO DE LIGAS	1	174.812,40	33.214,36	208.026,76
	2,6	CAMBIO EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO	1	195.600,00	37.164,00	232.764,00
	2,7	REVISION BUSTER	1	540.000,00	102.600,00	642.600,00
	2,8	CAMBIO BUSTER	1	3.204.000,00	608.760,00	3.812.760,00
3	SISTEMA ELECTRICO					
	3,1	REVISION DEL SISTEMA ELECTRICO	1	312.000,00	59.280,00	371.280,00
	3,2	REVISION DEL BLOQUEO CENTRAL Y ALARMA	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00
	3,3	CAMBIO BATERIA	1	865.176,00	164.383,44	1.029.559,44
	3,4	CAMBIO ALARMA	1	443.554,80	84.275,41	527.830,21
	3,5	CAMBIO ALTERNADOR	1	4.198.800,00	797.772,00	4.996.572,00
	3,6	REVISION ALTERNADOR	1	336.000,00	63.840,00	399.840,00
	3,7	CAMBIO BOMBILLOS DE ALTA Y BAJA	1	42.480,00	8.071,20	50.551,20
	3,8	CAMBIO BOMBILLOS STOP	1	28.320,00	5.380,80	33.700,80
	3,9	CAMBIO SOCKET	1	42.480,00	8.071,20	50.551,20
	4	CAMBIO DE UNIDAD DE STOP	1	263.880,00	50.137,20	314.017,20
	4,1	CAMBIO UNIDAD LAMPARAS DELANTERAS	1	454.800,00	86.412,00	541.212,00
	4,2	CAMBIO EXPLORADORAS	1	362.496,00	68.874,24	431.370,24
	4,3	CAMBIO FUSIBLES	1	14.160,00	2.690,40	16.850,40
	4,4	REVISION TABLERO INSTRUMENTOS	1	254.880,00	48.427,20	303.307,20
	4,5	CAMBIO PORTAFUSIBLES	1	42.480,00	8.071,20	50.551,20
	4,6	CAMBIO CORREAS DE SERVICIO ALTERNADOR, AIRE ACONDICIONADO	1	291.600,00	55.404,00	347.004,00
	4,7	CAMBIO DE BOMBILLAS DE LAS UNIDADES	1	108.607,20	20.635,37	129.242,57
4	MOTOR					
	4,1	CAMBIO ACEITE	1	301.200,00	57.228,00	358.428,00
	4,2	CAMBIO FILTRO ACEITE	1	45.600,00	8.664,00	54.264,00
	4,3	CAMBIO FILTRO AIRE	1	33.600,00	6.384,00	39.984,00
	4,4	CAMBIO FILTRO COMBUSTIBLE	1	42.000,00	7.980,00	49.980,00
	4,5	SINCRONIZACION Y LAVADO DE INYECTORES	1	816.000,00	155.040,00	971.040,00
	4,6	CAMBIO EMPAQUE CULATA	1	1.320.000,00	250.800,00	1.570.800,00
	4,7	CAMBIO EMPAQUETADURA DEL CARTER	1	672.000,00	127.680,00	799.680,00

	4,8	REVISION SISTEMA REFRIGERACION-RADIADOR	1	357.040,80	67.837,75	424.878,55
	4,9	CAMBIO REFRIGERANTE	1	172.752,00	32.822,88	205.574,88
	4.10	CAMBIO BUJIAS	1	513.600,00	97.584,00	611.184,00
	4.11	CAMBIO TANQUE RECOLECTOR REFRIGERANTE	1	453.840,00	86.229,60	540.069,60
	4.12	REPARACION MOTOR	1	15.024.000,00	2.854.560,00	17.878.560,00
	4.13	ANILLADO MOTOR	1	3.924.000,00	745.560,00	4.669.560,00
	4.14	CAMBIO INYECTORES	1	8.244.000,00	1.566.360,00	9.810.360,00
	4.15	CAMBIO GUAYA ACELERADOR	1	388.800,00	73.872,00	462.672,00
	4.16	CAMBIO TERMOSTATO	1	388.800,00	73.872,00	462.672,00
	4.17	CAMBIO BOMBA ACEITE	1	810.000,00	153.900,00	963.900,00
5	**SUSPENSION**					
	5,1	REVISION SISTEMA SUSPENSION	1	365.280,00	69.403,20	434.683,20
	5,2	CAMBIO AMORTIGUADORES	1	782.400,00	148.656,00	931.056,00
	5,3	CAMBIO HOJAS DE RESORTE O BALLESTAS	1	508.800,00	96.672,00	605.472,00
	5,4	CAMBIO RODAMIENTOS TRASEROS	1	681.600,00	129.504,00	811.104,00
	5,5	ENGRASE CRUCETAS	1	42.480,00	8.071,20	50.551,20
	5,6	CAMBIO CRUCETAS	1	747.648,00	142.053,12	889.701,12
	5,7	ENGRASE GENERAL SUSPENSION	1	42.480,00	8.071,20	50.551,20
6	**CAJA Y TRANSMISION**					
	6,1	REVISION TRANSMICION	1	696.000,00	132.240,00	828.240,00
	6,2	REVISION CAJA DE CAMBIOS Y RELACION	1	667.680,00	126.859,20	794.539,20
	6,3	CAMBIO VALVULINA TRANSMICION	1	318.600,00	60.534,00	379.134,00
	6,4	REVISION DEL EXOSTO	1	254.880,00	48.427,20	303.307,20
	6,5	CAMBIO DEL EXOSTO	1	1.076.160,00	204.470,40	1.280.630,40
	6,6	CAMBIO EMPAQUETADURA MULTIPLE	1	254.880,00	48.427,20	303.307,20
	6,7	REVISION EMBRAGUE	1	384.000,00	72.960,00	456.960,00
	6,8	CAMBIO DISCO,BALINERA Y PRENSA DEL EMBRAGUE	1	3.226.800,00	613.092,00	3.839.892,00
	6,9	CAMBIO PLUMILLAS	1	63.720,00	12.106,80	75.826,80
	6.10	ENGRASE RODAMIENTOS	1	254.880,00	48.427,20	303.307,20
	6,11	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	456.000,00	86.640,00	542.640,00
	6.12	RECARGA AIRE ACONDICIONADO	1	396.480,00	75.331,20	471.811,20
	6.13	CAMBIO RETENEDORES CAJA	1	679.680,00	129.139,20	808.819,20
	6.14	CAMBIO RETENEDORES TRANSMICION	1	256.800,00	48.792,00	305.592,00
	6.15	BOMBA COMBUSTIBLE DIESEL	1	3.340.800,00	634.752,00	3.975.552,00
	6.16	CAMBIO BOMBA AGUA Y SISTEMA REFRIGERACION	1	686.400,00	130.416,00	816.816,00
	6.17	MANTEMINIENTO BOMBA AGUA	1	572.064,00	108.692,16	680.756,16
7	**SISTEMA HIDRAULICO**			-		
	7,1	REVISION DE LA BOMBA HIDRAULICA	1	444.000,00	84.360,00	528.360,00
	7,2	REVISION LIQUIDO HIDRAULICO	1	42.480,00	8.071,20	50.551,20
8	**SISTEMA DE LA DIFERENCIAL**					
	8,1	REVISION Y CORRECCION DE FUGAS EN LA DIFERENCIAL	1	257.040,00	48.837,60	305.877,60
	8,2	REVISION Y CAMBIO ACEITE O VALVULINA	1	177.600,00	33.744,00	211.344,00
9	**MANTENIMIENTO GENERAL**					
	9,1	PUESTA A PUNTO Y TECNOMECANICA	1	712.248,00	135.327,12	847.575,12
	9,2	SERVICIO DE LAVADO VEHICULOS	1	84.960,00	16.142,40	101.102,40
	9,3	CINTA REFLECTIVA NORMA TECNICA 3246/2018	1	29.736,00	5.649,84	35.385,84
	9,4	DISEÑO INSITUCIONAL AULA DE CONSTRUCCION		N//A	N//A	N//A
10	**CARROCERIA O AULA**					

	10,1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA HIDRAULICO Y NEUMATICO DEL FURGON TIPO AULA , UTILIZADO PARA LA APERTURA Y CIERRE DEL AULA	1	N//A	N//A	N//A
11.		ACCESORIOS EN GENERALPARA LOS VEHICULOS (CAMION) DEL CTDPE	1	756.302,40	143.697,46	899.999,86



Nombre: ALDEMAR BRIÑEZ BARBOSA
Cédula No.: 11.225.547 de Girardot
Matrícula No. 98318 Anexar copia NIT: 11.225.547-3
Dirección: Cra. 4 N. 21 a 46 Barrio San Antonio
Teléfono: 8884732
Fax:___ Ciudad: Girardot

COTIZACION

ITEM	DESCRIPCION MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	UND	AULA MOVIL - CONSTRUCCION MODELO 2009 TIPO FURGON PLACA OBI-073			UND	AULA MOVIL - CARNICOS MODELO 2009 TIPO FURGON PLACA OBH-179			UND	AULA MOVIL OBH-981 SENNOVA - TECNOACADEMIA		
1.	SISTEMA DE DIRECCION		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO
1,1	ALINEACION	1	79.296,00	15.066,24	94.362,24	1	79.296	15.066	94.362	1	79.296	15.066	94.362
1,2	BALANCEO	1	21.240,00	4.035,60	25.275,60	1	21.240	4.036	25.276	1	21.240	4.036	25.276
1,3	CAMBIO TERMINALES DIRECCION	1	455.952,00	86.630,88	542.582,88	1	455.952	86.631	542.583	1	478.750	90.962	569.712
1,4	REVISION CAJA DIRECCION	1	339.840,00	64.569,60	404.409,60	1	339.840	64.570	404.410	1	339.840	64.570	404.410
1,5	CAMBIO BARRA ESTABILIZADORA	1	1.059.168,00	201.241,92	1.260.409,92	1	1.059.168	201.242	1.260.410	1	1.112.126	211.304	1.323.430
2	SISTEMA DE FRENOS												
2,1	CAMBIO BANDAS	1	429.048,00	81.519,12	510.567,12	1	429.048	81.519	510.567	1	429.048	81.519	510.567
2,2	CAMBIO CILINDROS	1	642.864,00	122.144,16	765.008,16	1	642.864	122.144	765.008	1	675.007	128.251	803.259
2,3	CAMBIO BOMBA FRENO	1	1.121.472,00	213.079,68	1.334.551,68	1	1.121.472	213.080	1.334.552	1	1.177.546	223.734	1.401.279
2,4	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS	1	144.432,00	27.442,08	171.874,08	1	144.432	27.442	171.874	1	144.432	27.442	171.874
2,5	CAMBIO DE LIGAS	1	84.960,00	16.142,40	101.102,40	1	84.960	16.142	101.102	1	84.960	16.142	101.102
2,6	CAMBIO EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO	1	226.560,00	43.046,40	269.606,40	1	226.560	43.046	269.606	1	226.560	43.046	269.606
2,7	REVISION BUSTER	1	396.480,00	75.331,20	471.811,20	1	396.480	75.331	471.811	1	396.480	75.331	471.811
2,8	CAMBIO BUSTER	1	2.832.000,00	538.080,00	3.370.080,00	1	2.832.000	538.080	3.370.080	1	2.832.000	538.080	3.370.080
3	SISTEMA ELECTRICO												
3,1	REVISION DEL SISTEMA ELECTRICO	1	339.840,00	64.569,60	404.409,60	1	339.840	64.570	404.410	1	339.840	64.570	404.410
3,2	REVISION DEL BLOQUEO CENTRAL Y ALARMA	1	84.960,00	16.142,40	101.102,40	1	84.960	16.142	101.102	1	84.960	16.142	101.102
3,3	CAMBIO BATERIA	1	865.176,00	164.383,44	1.029.559,44	1	865.176	164.383	1.029.559	1	865.176	164.383	1.029.559
3,4	CAMBIO ALARMA	1	552.240,00	104.925,60	657.165,60	1	552.240	104.926	657.166	1	552.240	104.926	657.166
3,5	CAMBIO ALTERNADOR	1	2.902.800,00	551.532,00	3.454.332,00	1	2.902.800	551.532	3.454.332	1	2.902.800	551.532	3.454.332
3,6	REVISION ALTERNADOR	1	254.880,00	48.427,20	303.307,20	1	254.880	48.427	303.307	1	254.880	48.427	303.307
3,7	CAMBIO BOMBILLOS DE ALTA Y BAJA	1	42.480,00	8.071,20	50.551,20	1	42.480	8.071	50.551	1	42.480	8.071	50.551
3,8	CAMBIO BOMBILLOS STOP	1	28.320,00	5.380,80	33.700,80	1	28.320	5.381	33.701	1	28.320	5.381	33.701
3,9	CAMBIO SOCKET	1	42.480,00	8.071,20	50.551,20	1	**42.480**	8.071	50.551	1	42.480	8.071	50.551
4	CAMBIO DE UNIDAD DE STOP	1	263.880,00	50.137,20	314.017,20	1	263.880	50.137	314.017	1	263.880	50.137	314.017
4,1	CAMBIO UNIDAD LAMPARAS DELANTERAS	1	1.236.168,00	234.871,92	1.471.039,92	1	1.236.168	234.872	1.471.040	1	1.236.168	234.872	1.471.040
4,2	CAMBIO EXPLORADORAS	1	362.496,00	68.874,24	431.370,24	1	362.496	68.874	431.370	1	362.496	68.874	431.370
4,3	CAMBIO FUSIBLES	1	14.160,00	2.690,40	16.850,40	1	14.160	2.690	16.850	1	14.160	2.690	16.850
4,4	REVISION TABLERO INSTRUMENTOS	1	254.880,00	48.427,20	303.307,20	1	254.880	48.427	303.307	1	254.880	48.427	303.307
4,5	CAMBIO PORTAFUSIBLES	1	42.480,00	8.071,20	50.551,20	1	42.480	8.071	50.551	1	42.480	8.071	50.551
4,6	CAMBIO CORREAS DE SERVICIO ALTERNADOR, AIRE ACONDICIONADO	1	414.888,00	78.828,72	493.716,72	1	414.888	78.829	493.717	1	434.712	82.595	517.307
4,7	CAMBIO DE BOMBILLAS DE LAS UNIDADES	1	92.040,00	17.487,60	109.527,60	1	108.607	20.635	129.243	1	108.607	20.635	129.243
4	MOTOR												
4,1	CAMBIO ACEITE	1	301.200,00	57.228,00	358.428,00	1	301.200	57.228	358.428	1	301.200	57.228	358.428
4,2	CAMBIO FILTRO ACEITE	1	83.544,00	15.873,36	99.417,36	1	83.544	15.873	99.417	1	83.544	15.873	99.417
4,3	CAMBIO FILTRO AIRE	1	167.088,00	31.746,72	198.834,72	1	167.088	31.747	198.835	1	167.088	31.747	198.835
4,4	CAMBIO FILTRO COMBUSTIBLE	1	161.424,00	30.670,56	192.094,56	1	161.424	30.671	192.095	1	161.424	30.671	192.095
4,5	SINCRONIZACION Y LAVADO DE INYECTORES	1	679.680,00	129.139,20	808.819,20	1	679.680	129.139	808.819	1	679.680	129.139	808.819
4,6	CAMBIO DE EMPAQUE JUNTAS O CULATA	1	1.251.744,00	237.831,36	1.489.575,36	1	1.251.744	237.831	1.489.575	1	1.251.744	237.831	1.489.575
4,7	CAMBIO EMPAQUETADURA DEL CARTER	1	311.520,00	59.188,80	370.708,80	1	311.520	59.189	370.709	1	311.520	59.189	370.709
4,8	REVISION SISTEMA REFRIGERACION-RADIADOR	1	84.960,00	16.142,40	101.102,40	1	84.960	16.142	101.102	1	84.960	16.142	101.102
4,9	CAMBIO REFRIGERANTE	1	172.752,00	32.822,88	205.574,88	1	172.752	32.823	205.575	1	172.752	32.823	205.575
5	CAMBIO BUJIAS	1	131.688,00	25.020,72	156.708,72	1	131.688	25.021	156.709	1	131.688	25.021	156.709
5,1	CAMBIO TANQUE RECOLECTOR REFRIGERANTE	1	56.640,00	10.761,60	67.401,60	1	56.640	10.762	67.402	1	56.640	10.762	67.402
5,2	REPARACION MOTOR	1	11.925.552,00	2.265.854,88	14.191.406,88	1	11.925.552	2.265.855	14.191.407	1	12.521.688	2.379.121	14.900.809
5,3	ANILLADO MOTOR	1	3.115.200,00	591.888,00	3.707.088,00	1	3.115.200	591.888	3.707.088	1	3.270.960	621.482	3.892.442
5,4	CAMBIO INYECTORES	1	2.591.280,00	492.343,20	3.083.623,20	1	2.591.280	492.343	3.083.623	1	2.720.844	516.960	3.237.804
5,5	CAMBIO GUAYA ACELERADOR	1	410.640,00	78.021,60	488.661,60	1	410.640	78.022	488.662	1	410.640	78.022	488.662
5,6	CAMBIO TERMOSTATO	1	181.248,00	34.437,12	215.685,12	1	181.248	34.437	215.685	1	191.160	36.320	227.480
5,7	CAMBIO BOMBA ACEITE	1	1.248.912,00	237.293,28	1.486.205,28	1	1.248.912	237.293	1.486.205	1	1.311.358	249.158	1.560.516
5	SUSPENSION												
5,1	REVISION SISTEMA SUSPENSION	1	396.480,00	75.331,20	471.811,20	1	396.480	75.331	471.811	1	396.480	75.331	471.811
5,2	CAMBIO AMORTIGUADORES	1	640.032,00	121.606,08	761.638,08	1	640.032	121.606	761.638	1	672.034	127.686	799.720
5,3	CAMBIO HOJAS DE RESORTE O BALLESTAS	1	169.920,00	32.284,80	202.204,80	1	169.920	32.285	202.205	1	169.920	32.285	202.205
5,4	CAMBIO RODAMIENTOS TRASEROS	1	608.880,00	115.687,20	724.567,20	1	608.880	115.687	724.567	1	639.324	121.472	760.796
5,5	ENGRASE CRUCETAS	1	42.480,00	8.071,20	50.551,20	1	424.800	80.712	505.512	1	42.480	8.071	50.551
5,6	CAMBIO CRUCETAS	1	747.648,00	142.053,12	889.701,12	1	747.648	142.053	889.701	1	747.648	142.053	889.701
5,7	ENGRASE GENERAL SUSPENSION	1	42.480,00	8.071,20	50.551,20	1	42.480	8.071	50.551	1	42.480	8.071	50.551
6	CAJA Y TRANSMISION												
6,1	REVISION TRANSMICION	1	538.080,00	102.235,20	640.315,20	1	640.316	121.660	761.976	1	538.080	102.235	640.315
6,2	REVISION CAJA DE CAMBIOS Y RELACION	1	679.680,00	129.139,20	808.819,20	1	808.820	153.676	962.496	1	679.680	129.139	808.819
6,3	CAMBIO VALVULINA TRANSMICION	1	318.600,00	60.534,00	379.134,00	1	379.135	72.036	451.171	1	318.600	60.534	379.134
6,4	REVISION DEL EXOSTO	1	254.880,00	48.427,20	303.307,20	1	303.308	57.629	360.937	1	254.880	48.427	303.307
6,5	CAMBIO DEL EXOSTO	1	1.076.160,00	204.470,40	1.280.630,40	1	1.280.631	243.320	1.523.951	1	1.076.160	204.470	1.280.630
6,6	CAMBIO DE EMPAQUETADURA EXOSTO O MULTIPLE	1	254.880,00	48.427,20	303.307,20	1	303.308	57.629	360.937	1	254.880	48.427	303.307
6,7	REVISION EMBRAGUE	1	384.000,00	72.960,00	456.960,00	1	456.961	86.823	543.784	1	384.000	72.960	456.960
6,8	CAMBIO DISCO,BALINERA Y PRENSA DEL EMBRAGUE	1	3.313.440,00	629.553,60	3.942.993,60	1	3.942.995	749.169	4.692.164	1	3.313.440	629.554	3.942.994
6,9	CAMBIO PLUMILLAS	1	63.720,00	12.106,80	75.826,80	1	75.828	14.407	90.235	1	63.720	12.107	75.827
6.10	ENGRASE RODAMIENTOS	1	254.880,00	48.427,20	303.307,20	1	303.308	57.629	360.937	1	254.880	48.427	303.307
6.11	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	538.080,00	102.235,20	640.315,20	1	640.316	121.660	761.976	1	396.480	75.331	471.811
6..12	RECARGA AIRE ACONDICIONADO	1	396.480,00	75.331,20	471.811,20	1	471.812	89.644	561.457	1	396.480	75.331	471.811
6.13	CAMBIO RETENEDORES CAJA	1	679.680,00	129.139,20	808.819,20	1	808.820	153.676	962.496	1	679.680	129.139	808.819
6.14	CAMBIO RETENEDORES TRANSMICION	1	169.920,00	32.284,80	202.204,80	1	202.206	38.419	240.625	1	169.920	32.285	202.205
6.15	BOMBA COMBUSTIBLE DIESEL	1	2.860.320,00	543.460,80	3.403.780,80	1	3.403.782	646.719	4.050.500	1	2.860.320	543.461	3.403.781
6.16	CAMBIO BOMBA AGUA Y SISTEMA REFRIGERACION	1	1.052.088,00	199.896,72	1.251.984,72	1	1.251.986	237.877	1.489.863	1	1.052.088	199.897	1.251.985
6,17	MANTENIMIENTO BOMBA AGUA	1	572.064,00	108.692,16	680.756,16	1	680.757	129.344	810.101	1	572.064	108.692	680.756
7	SISTEMA HIDRAULICO												
7,1	REVISION DE LA BOMBA HIDRAULICA	1	254.880,00	48.427,20	303.307,20	1	254.880	48.427	303.307	1	254.880	48.427	303.307
7,2	REVISION LIQUIDO HIDRAULICO	1	42.480,00	8.071,20	50.551,20	1	42.480	8.071	50.551	1	42.480	8.071	50.551
8	SISTEMA DE LA DIFERENCIAL												
8,1	REVISION Y CORRECCION DE FUGAS EN LA DIFERENCIAL	1	254.880,00	48.427,20	303.307,20	1	254.880	48.427	303.307	1	254.880	48.427	303.307
8,2	REVISION Y CAMBIO ACEITE O VALVULINA	1	177.600,00	33.744,00	211.344,00	1	177.600	33.744	211.344	1	177.600	33.744	211.344
9	MANTENIMIENTO GENERAL												
9,1	PUESTA A PUNTO Y TECNOMECANICA	1	712.248,00	135.327,12	847.575,12	1	712.248	135.327	847.575	1	712.248	135.327	847.575
9,2	SERVICIO DE LAVADO VEHICULOS	1	84.960,00	16.142,40	101.102,40	1	84.960	16.142	101.102	1	84.960	16.142	101.102
9,3	CINTA REFLECTIVA NORMA TECNICA 3246/2018	1	29.736,00	5.649,84	35.385,84	1	29.736	5.650	35.386	1	29.736	5.650	35.386
9,4	DISEÑO INSITUCIONAL AULA DE CONSTRUCCION	1	2.582.278,80	490.632,97	3.072.911,77					1			
10	CARROCERIA												
10,1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA HIDRAULICO Y NEUMATICO DEL FURGON TIPO AULA , UTILIZADO PARA LA APERTURA Y CIERRE DEL AULA	1	538.080,00	102.235,20	640.315,20	1	538.080	102.235	640.315	1	538.080	102.235	640.315
11	ACCESORIOS EN GENERAL PARA LAS AULAS MOVILES DEL CTDPE	1	5.042.017,20	957.983,27	6.000.000,47	1	5.042.017	957.983	$ 6.000.000	1	5.042.017	957.983	$ 6.000.000

Nombre: ALDEMAR BRIÑEZ BARBOSA
Cédula No.: 11.225.547 de Girardot
Matrícula No. 98318 Anexar copia NIT: 11.225.547-3
Dirección: Cra. 4 N. 21 a 46 Barrio San Antonio
Teléfono: 8884732
Fax:___ Ciudad: Girardot



OFERTA ECONOMICA

ITEM		DESCRIPCION MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	UND	CAMIONETA AMAROK 4X4 VOLSKWAGUEN MODELO 2015 PLACA OJK-145			CANT.	CAMPERO CHEVROLET SUZUKI VITARA MODELO 2009 PLACA OFV-077			CANT.	CAMIONETA MAZDA DIESEL MODELO 2007 PLACA OBG-396			CANT.	CAMIONETA RENAULT NUEVO MASTER MODELO 2015 PLACA OJX-374		
1	SISTEMA DE DIRECCION			VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO
	1.1	ALINEACION	1	59.983,56	11.396,88	71.380,44	1	59.983,56	11.396,88	71.380,44	1	59.983,56	11.396,88	71.380,44	1	57.676,50	10.958,54	68.635,04
	1.2	BALANCEO	1	19.994,08	3.798,88	23.792,96	1	19.994,08	3.798,88	23.792,96	1	19.994,08	3.798,88	23.792,96	1	19.225,08	3.652,77	22.877,85
	1.3	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION	1	443.874,54	84.336,16	528.210,71	1	365.895,65	69.520,17	435.415,83	1	777.829,59	147.787,62	925.617,21	1	616.560,00	117.146,40	733.706,40
	1.4	REVISION DE CAJA DE DIRECCION	1	398.886,09	75.788,36	474.674,44	1	398.886,09	75.788,36	474.674,44	1	313.411,19	59.548,13	372.959,31	1	301.356,91	57.257,81	358.614,72
	1.5	CAMBIOS DE BARRAS ESTABILIZADORAS	1	341.902,36	64.961,45	406.863,81	1	428.878,39	81.486,89	510.365,29	1	414.632,12	78.780,10	493.412,22	1	1.468.162,50	278.950,88	1.747.113,38
	1.6	REVISION BOMBA HIDRAULICA	1	486.012,09	92.342,30	578.354,39	1	444.323,09	84.421,39	528.744,48	1	472.365,72	89.749,49	562.115,21	1	454.197,81	86.297,58	540.495,39
	1.7	REVISION SISTEMA DE DIRECCION	1	310.499,74	58.994,95	369.494,69	1	344.438,18	65.443,25	409.881,44	1	360.456,64	68.486,76	428.943,40	1	346.592,93	65.852,66	412.445,58
2	SISTEMA DE FRENOS											-						
	2.1	CAMBIO DE PASTILLAS	1	323.908,08	61.542,54	385.450,61	1	418.831,42	79.577,97	498.409,39	1	293.917,15	55.844,26	349.761,41	1	414.750,00	78.802,50	493.552,50
	2.2	CAMBIO DE BANDAS	1	209.415,02	39.788,85	249.203,88	1	179.498,40	34.104,70	213.603,09	1	209.415,02	39.788,85	249.203,88	1	346.500,00	65.835,00	412.335,00
	2.3	CAMBIO DE CILINDROS	1	353.299,11	67.126,83	420.425,94	1	353.299,11	67.126,83	420.425,94	1	333.355,15	63.337,48	396.692,62	1	320.533,79	60.901,42	381.435,21
	2.4	CAMBIO DE BOMBA DE FRENO	1	2.588.489,40	491.812,99	3.080.302,39	1	2.128.345,98	404.385,74	2.532.731,72	1	1.373.309,88	260.928,88	1.634.238,76	1	1.320.490,27	250.893,15	1.571.383,42
	2.5	CAMBIO DE LIQUIDOS PARA FRENO	1	99.721,18	18.947,02	118.668,20	1	99.721,18	18.947,02	118.668,20	1	99.721,18	18.947,02	118.668,20	1	95.885,75	18.218,29	114.104,04
	2.6	CAMBIO DE LIGAS	1	190.895,14	36.270,08	227.165,22	1	165.253,50	31.398,16	196.651,66	1	170.951,18	32.480,72	203.431,90	1	164.376,14	31.231,47	195.607,60
	2.7	CAMBIO DE EMPAQUETADURAS BOMBA DE FRENOS	1	135.336,87	25.714,00	161.050,87	1	108.269,77	20.571,26	128.841,02	1	123.940,12	23.548,62	147.488,74	1	119.173,19	22.642,91	141.816,10
	2.8	REVISION BUSTER	1	569.838,64	108.269,34	678.107,99	1	494.859,26	94.023,26	588.882,52	1	569.838,64	108.269,34	678.107,99	1	547.921,77	104.105,14	652.026,91
	2.9	CAMBIO BUSTER	1	2.588.489,40	491.812,99	3.080.302,39	1	1.666.777,10	316.687,65	1.983.464,75	1	1.834.878,75	348.626,96	2.183.505,72	1	1.764.306,50	335.218,23	2.099.524,73
	2.10	CAMBIOS DE DISCOS DE FRENOS DELANTEROS O CAMPANAS	1	1.526.566,73	290.047,68	1.816.614,41	1	975.922,17	185.425,21	1.161.347,38	1	1.428.434,74	271.402,60	1.699.837,34	1	1.373.494,94	260.964,04	1.634.458,98
	2.11	CAMBIOS DE DISCO DE FRENOS TRASEROS O CAMPANAS	1	1.218.403,30	231.496,63	1.449.899,93	1	659.812,80	125.364,43	785.177,24	1	1.034.705,60	196.594,06	1.231.299,66	1	994.909,23	189.032,75	1.183.941,98
	2.12	CAMBIO DE PASADORES MORDAZA	1	247.730,27	47.068,75	294.799,02	1	222.987,10	42.367,55	265.354,65	1	185.947,33	35.329,99	221.277,33	1	178.795,51	33.971,15	212.766,66
	2.13	REVISION DEL SISTEMA DE FRENOS	1	293.070,96	55.683,48	348.754,44	1	293.070,96	55.683,48	348.754,44	1	299.492,38	56.903,55	356.395,93	1	287.973,44	54.714,95	342.688,39
3.	SISTEMA ELECTRICO																	
	3.1	REVISION DE SISTEMA ELECTRICO	1	256.427,46	48.721,22	305.148,68	1	256.427,46	48.721,22	305.148,68	1	256.427,46	48.721,22	305.148,68	1	246.564,86	46.847,32	293.412,19
	3.2	REVISION DEL BLOQUEO CENTRLA Y DE ALARMA	1	71.230,00	13.533,70	84.763,70	1	71.230,00	13.533,70	84.763,70	1	71.230,00	13.533,70	84.763,70	1	68.490,39	13.013,17	81.503,56
	3.3	CAMBIO DE BATERIA	1	891.989,28	169.477,96	1.061.467,24	1	891.989,28	169.477,96	1.061.467,24	1	891.989,28	169.477,96	1.061.467,24	1	857.682,00	162.959,58	1.020.641,58
	3.4	CAMBIO DE ALARMA	1	484.362,37	92.028,85	576.391,22	1	484.362,37	92.028,85	576.391,22	1	484.362,37	92.028,85	576.391,22	1	465.733,04	88.489,28	554.222,32
	3.5	CAMBIO DE ALTERNADOR	1	2.941.789,88	558.940,08	3.500.729,96	1	1.433.143,14	272.297,20	1.705.440,33	1	1.876.192,13	356.476,50	2.232.668,63	1	2.243.808,00	426.323,52	2.670.131,52
	3.6	REVISION DEL ALTERNADOR	1	341.902,36	64.961,45	406.863,81	1	341.902,36	64.961,45	406.863,81	1	341.902,36	64.961,45	406.863,81	1	328.752,27	62.462,93	391.215,20
	3.7	CAMBIO DE BOMBILLO DE ALTA Y BAJA	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	41.093,70	7.807,80	48.901,51
	3.8	CAMBIO DE BOMBILLO STOP	1	15.746,03	2.991,75	18.737,77	1	15.746,03	2.991,75	18.737,77	1	15.746,03	2.991,75	18.737,77	1	15.140,41	2.876,68	18.017,09
	3.9	CAMBIO DE SOKET	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	41.093,70	7.807,80	48.901,51
	3.10	CAMBIO DE UNIDAD DE STOP	1	56.983,73	10.826,91	67.810,63	1	56.983,73	10.826,91	67.810,63	1	56.983,73	10.826,91	67.810,63	1	54.792,05	10.410,49	65.202,53
	3.11	CAMBIO DE UNIDA LAMPARAS DELANTERAS	1	1.637.234,73	311.074,60	1.948.309,32	1	740.789,82	140.750,07	881.539,89	1	682.306,34	129.638,21	811.944,55	1	656.063,79	124.652,12	780.715,91
	3.12	CAMBIO DE EXPLORADORAS	1	713.797,03	135.621,43	849.418,46	1	596.830,07	113.397,71	710.227,78	1	524.851,56	99.721,80	624.573,36	1	504.664,97	95.886,34	600.551,31
	3.13	CAMBIO DE FUSILES	1	21.369,41	4.060,19	25.429,60	1	21.369,41	4.060,19	25.429,60	1	21.369,41	4.060,19	25.429,60	1	20.547,51	3.904,03	24.451,54
	3.14	REVISION TABLERO DE INSTRUMENTOS	1	256.427,46	48.721,22	305.148,68	1	256.427,46	48.721,22	305.148,68	1	256.427,46	48.721,22	305.148,68	1	246.564,86	46.847,32	293.412,19
	3.15	CAMBIO DE CORREAS DE SERVICIO ALTERNADOR AIRE ACONDICIONADO	1	311.985,73	59.277,29	371.263,02	1	233.633,97	44.390,45	278.024,42	1	264.974,67	50.345,19	315.319,86	1	254.783,34	48.408,83	303.192,17
	3.16	CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE	1	2.939.164,63	558.441,28	3.497.605,91	1	652.314,04	123.939,67	776.253,71	1	713.797,03	135.621,43	849.418,46	1	1.256.430,00	238.721,70	1.495.151,70
	3.17	REVISION DE MOTOR DE ARRANQUE	1	539.846,34	102.570,80	642.417,14	1	412.382,49	78.352,67	490.735,16	1	412.382,49	78.352,67	490.735,16	1	396.521,62	75.339,11	471.860,73
	3.18	CAMBIO DE PITO	1	134.961,24	25.642,64	160.603,88	1	134.961,24	25.642,64	160.603,88	1	134.961,24	25.642,64	160.603,88	1	129.770,42	24.656,38	154.426,80
	3.19	REVISION DE SWICH DE LUCES	1	344.901,87	65.531,35	410.433,22	1	269.923,86	51.285,53	321.209,39	1	269.923,86	51.285,53	321.209,39	1	259.542,17	49.313,01	308.855,18
	3.20	CAMBIO DE PERA DE FRENOS	1	254.927,71	48.436,26	303.363,97	1	251.928,20	47.866,36	299.794,56	1	230.934,41	43.877,54	274.811,95	1	222.052,32	42.189,94	264.242,26
	3.21	CAMBIO DE PLUMILLAS	1	196.560,00	37.346,40	233.906,40	1	78.353,14	14.887,10	93.240,24	1	78.353,14	14.887,10	93.240,24	1	75.339,56	14.314,52	89.654,07
	3.22	ARREGLO PITO	1	59.983,23	11.396,81	71.380,05	1	59.983,23	11.396,81	71.380,05	1	59.983,23	11.396,81	71.380,05	1	57.676,19	10.958,48	68.634,66
	3.23	CAMBIO COCUYOS	1	14.996,15	2.849,27	17.845,42	1	14.996,15	2.849,27	17.845,42	1	14.996,15	2.849,27	17.845,42	1	14.419,38	2.739,68	17.159,06
	3.24	REVISION MOTOR LIMPIABRISAS	1	89.974,16	17.095,09	107.069,25	1	89.974,16	17.095,09	107.069,25	1	89.974,16	17.095,09	107.069,25	1	86.513,62	16.437,59	102.951,20
	3.25	CAMBIO MOTOR LIMPIABRISAS	1	671.809,45	127.643,80	799.453,25	1	671.809,45	127.643,80	799.453,25	1	671.809,45	127.643,80	799.453,25	1	645.970,63	122.734,42	768.705,04
	3.26	BOMBILLOS LED	1	242.424,00	46.060,56	288.484,56	1	242.424,00	46.060,56	288.484,56	1	242.424,00	46.060,56	288.484,56	1	233.100,00	44.289,00	277.389,00
4	MOTOR																	
	4.1	CAMBIO DE ACEITE	1	189.471,06	35.999,50	225.470,57	1	189.471,06	35.999,50	225.470,57	1	163.828,04	31.127,33	194.955,37	1	304.710,00	57.894,90	362.604,90
	4.2	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	1	44.162,90	8.390,95	52.553,86	1	44.162,90	8.390,95	52.553,86	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	41.093,70	7.807,80	48.901,51
	4.3	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	1	44.162,90	8.390,95	52.553,86	1	44.162,90	8.390,95	52.553,86	1	32.766,16	6.225,57	38.991,73	1	44.415,00	8.438,85	52.853,85
	4.4	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	81.201,29	15.428,25	96.629,54	1	81.201,29	15.428,25	96.629,54	1	58.968,00	11.203,92	70.171,92	1	56.700,00	10.773,00	67.473,00
	4.5	SINCRONIZACION CON LAVADO DE INYECTORES	1	1.169.668,22	222.236,96	1.391.905,18	1	968.724,73	184.057,70	1.152.782,43	1	1.169.668,22	222.236,96	1.391.905,18	1	1.124.680,98	213.689,39	1.338.370,36
	4.6	CAMBIO DE EMPAQUE JUNTAS O CULATA	1	1.469.583,00	279.220,77	1.748.803,77	1	997.217,28	189.471,28	1.186.688,57	1	1.282.135,92	243.605,82	1.525.741,74	1	1.911.000,00	363.090,00	2.274.090,00
	4.7	CAMBIO VALVULAS GUIAS Y BALANCES	1	5.878.330,63	1.116.882,82	6.995.213,45	1	4.492.724,16	853.617,59	5.346.341,75	1	2.955.660,53	561.575,50	3.517.236,03	1	3.051.981,28	579.876,44	3.631.857,73
	4.8	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL CARTER	1	1.282.135,92	243.605,82	1.525.741,74	1	1.282.135,92	243.605,82	1.525.741,74	1	997.217,28	189.471,28	1.186.688,57	1	958.862,77	182.183,93	1.141.046,70
	4.9	REVISION SISTEMA DE REFRIGERACION	1	389.888,95	74.078,90	463.967,85	1	389.888,95	74.078,90	463.967,85	1	389.888,95	74.078,90	463.967,85	1	374.893,22	71.229,71	446.122,93
	4.10	CAMBIO DE REFRIGERANTE	1	88.324,43	16.781,64	105.106,07	1	88.324,43	16.781,64	105.106,07	1	88.324,43	16.781,64	105.106,07	1	84.927,34	16.136,19	101.063,53
	4.11	CAMBIO KIT DISTRIBUCION	1	1.952.445,62	370.964,67	2.323.410,28	1	3.778.925,75	717.995,89	4.496.921,65	1	1.192.161,76	226.510,73	1.418.672,49	1	1.848.000,00	351.120,00	2.199.120,00
	4.12	CAMBIO DE BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	1	710.873,20	135.065,91	845.939,10	1	N/A	N/A	N/A	1	587.832,93	111.688,26	699.521,18	1	565.223,97	107.392,55	672.616,52
	4.13	CAMBIO DE BUJIAS	1	710.873,20	135.065,91	845.939,10	1	N/A	N/A	N/A	1	587.832,93	111.688,26	699.521,18	1	565.223,97	107.392,55	672.616,52
	4.14	CAMBIO DE TANQUE RECOLECTOR REFRIGERANTE	1	668.135,74	126.945,79	795.081,54	1	501.287,56	95.244,64	596.532,19	1	277.421,25	52.710,04	330.131,28	1	474.915,00	90.233,85	565.148,85
	4.15	REPARACION MOTOR	1	21.653.847,83	4.114.231,09	25.768.078,92	1	20.034.235,89	3.806.504,82	23.840.740,71	1	19.944.333,27	3.789.423,32	23.733.756,60	1	17.077.243,53	3.244.676,27	20.321.919,80
	4.16	ANILLADO DE MOTOR	1	2.991.650,47	568.413,59	3.560.064,06	1	4.215.400,60	800.926,11	5.016.326,71	1	2.991.650,47	568.413,59	3.560.064,06	1	2.876.586,99	546.551,53	3.423.138,52
	4.17	CAMBIO DE INYECTORES	1	2.920.420,47	554.879,89	3.475.300,36	1	1.075.608,95	204.365,70	1.279.974,65	1	2.020.076,21	383.814,48	2.403.890,69	1	2.606.625,00	495.258,75	3.101.883,75

	4.18	CAMBIO DE TERMOSTATO	1	341.902,36	64.961,45	406.863,81	1	221.690,98	42.121,29	263.812,27	1	192.320,59	36.540,91	228.861,51	1	841.312,50	159.849,38	1.001.161,88
	4.19	CAMBIO BOMBA DE ACEITE	1	4.231.047,56	803.899,04	5.034.946,60	1	3.098.738,33	588.760,28	3.687.498,61	1	1.161.045,33	220.598,61	1.381.643,94	1	1.921.500,00	365.085,00	2.286.585,00
	4.20	REVISION EXOSTO	1	256.427,46	48.721,22	305.148,68	1	295.587,52	56.161,63	351.749,15	1	256.427,46	48.721,22	305.148,68	1	246.564,86	46.847,32	293.412,19
	4.21	CAMBIO DEL EXOSTO	1	797.773,55	151.576,97	949.350,53	1	919.604,39	174.724,83	1.094.329,22	1	797.773,55	151.576,97	949.350,53	1	977.089,95	185.647,09	1.162.737,04
	4.22	CAMBIO DE EMPAQUETADURA	1	256.427,46	48.721,22	305.148,68	1	147.793,07	28.080,68	175.873,75	1	170.951,18	32.480,72	203.431,90	1	164.376,14	31.231,47	195.607,60
5	SUSPENSION																	
	5.1	REVISION DEL SISTEMA DE SUSPENSION	1	398.886,09	75.788,36	474.674,44	1	376.092,60	71.457,59	447.550,19	1	398.886,09	75.788,36	474.674,44	1	383.544,32	72.873,42	456.417,73
	5.2	CAMBIO DE AMORTIGUADORES	1	874.701,24	166.193,24	1.040.894,47	1	1.252.219,29	237.921,66	1.490.140,95	1	666.710,29	126.674,96	793.385,25	1	725.865,00	137.914,35	863.779,35
	5.3	CAMBIO DE HOJAS DE RESORTE	1	341.902,36	64.961,45	406.863,81	1	N/A	N/A	N/A	1	341.902,36	64.961,45	406.863,81	1	N/A	N/A	N/A
	5.4	CAMBIO DE TIJERAS SUPERIORES	1	413.132,36	78.495,15	491.627,51	1	908.741,50	172.660,88	1.081.402,38	1	608.826,71	115.677,08	724.503,79	1	643.125,00	122.193,75	765.318,75
	5.5	CAMBIO DE TIJERAS INFERIORES	1	581.235,39	110.434,72	691.670,11	1	N/A	N/A	N/A	1	887.747,71	168.672,07	1.056.419,78	1	908.460,00	172.607,40	1.081.067,40
	5.6	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	1	497.183,19	94.464,81	591.647,99	1	497.183,19	94.464,81	591.647,99	1	497.183,19	94.464,81	591.647,99	1	478.060,76	90.831,54	568.892,30
	5.7	CAMBIO DE MUÑECOS ESTABILIZADORES	1	N/A	N/A	N/A	1	446.872,67	84.905,81	531.778,48	1	179.948,32	34.190,18	214.138,50	1	251.475,00	47.780,25	299.255,25
	5.8	SERVICIO PRENSA HIDRAULICA	1	59.983,23	11.396,81	71.380,05	1	59.983,23	11.396,81	71.380,05	1	59.983,23	11.396,81	71.380,05	1	57.676,19	10.958,48	68.634,66
	5.9	ENGRASE GENERAL DE SUSPENSION	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	41.093,70	7.807,80	48.901,51
	5.10	REVISION ROTULAS SUPERIOR INFERIORES	1	839.761,13	159.554,61	999.315,74	1	1.469.583,00	279.220,77	1.748.803,77	1	860.754,91	163.543,43	1.024.298,35	1	827.648,96	157.253,30	984.902,26
	5.11	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIOR INFERIORES	1	179.948,32	34.190,18	214.138,50	1	179.948,32	34.190,18	214.138,50	1	179.948,32	34.190,18	214.138,50	1	698.027,23	132.625,17	830.652,41
6	CAJA Y TRANSMISION																	
	6.0	REVISION DE TRANSMISION	1	541.346,09	102.855,76	644.201,85	1	421.679,58	80.119,12	501.798,70	1	421.679,58	80.119,12	501.798,70	1	510.461,13	96.987,62	607.448,75
	6.1	ENGRASE DE CRUCETAS	1	28.492,55	5.413,58	33.906,14	1	28.492,55	5.413,58	33.906,14	1	28.492,55	5.413,58	33.906,14	1	27.396,68	5.205,37	32.602,05
	6.2	CAMBIO DE CRUCETAS	1	249.304,32	47.367,82	296.672,14	1	216.538,16	41.142,25	257.680,41	1	249.304,32	47.367,82	296.672,14	1	302.715,69	57.515,98	360.231,67
	6.3	CAMBIO DE RETENEDOR SPIK	1	272.921,99	51.855,18	324.777,17	1	258.677,09	49.148,65	307.825,73	1	258.677,09	49.148,65	307.825,73	1	248.727,97	47.258,31	295.986,28
	6.4	REVISION DE CAJA DE CAMBIOS	1	826.264,73	156.990,30	983.255,02	1	683.806,10	129.923,16	813.729,26	1	826.264,73	156.990,30	983.255,02	1	794.485,31	150.952,21	945.437,52
	6.5	CAMBIO DE VALVULINA DE LA TRANSMISION	1	74.079,53	14.075,11	88.154,64	1	74.079,53	14.075,11	88.154,64	1	74.079,53	14.075,11	88.154,64	1	113.400,00	21.546,00	134.946,00
	6.6	CAMBIO DE LA VALVULINA CAJA DE CAMBIOS	1	128.213,73	24.360,61	152.574,34	1	128.213,73	24.360,61	152.574,34	1	128.213,73	24.360,61	152.574,34	1	123.282,43	23.423,66	146.706,09
	6.7	REVISION DE EMBRAGUE	1	424.529,11	80.660,53	505.189,64	1	424.529,11	80.660,53	505.189,64	1	424.529,11	80.660,53	505.189,64	1	408.201,07	77.558,20	485.759,27
	6.8	CAMBIO DE DISCOS Y BALINERAS PRENSA EMBRAGUE	1	1.994.433,19	378.942,31	2.373.375,50	1	1.637.534,68	311.131,59	1.948.666,27	1	2.624.255,07	498.608,46	3.122.863,53	1	2.919.000,00	554.610,00	3.473.610,00
	6.9	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE EMBRAGUE	1	427.378,64	81.201,94	508.580,58	1	427.378,64	81.201,94	508.580,58	1	427.378,64	81.201,94	508.580,58	1	410.941,00	78.078,79	489.019,79
	6.10	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE AMBRAGUE	1	427.378,64	81.201,94	508.580,58	1	427.378,64	81.201,94	508.580,58	1	427.378,64	81.201,94	508.580,58	1	410.941,00	78.078,79	489.019,79
	6.11	ENGRASE DE RODAMIENTOS	1	185.197,46	35.187,52	220.384,97	1	213.479,49	40.561,10	254.040,60	1	185.197,46	35.187,52	220.384,97	1	178.074,48	33.834,15	211.908,63
	6.12	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	1	284.918,63	54.134,54	339.053,17	1	328.430,73	62.401,84	390.832,57	1	284.918,63	54.134,54	339.053,17	1	273.960,23	52.052,44	326.012,67
	6.13	RECARGA DE AIRE ACONDICIONADO	1	170.951,18	32.480,72	203.431,90	1	197.057,89	37.441,00	234.498,88	1	170.951,18	32.480,72	203.431,90	1	164.376,14	31.231,47	195.607,60
	6.14	CAMBIO DE RETENEDORES DE CAJA	1	727.967,63	138.313,85	866.281,47	1	768.527,00	146.020,13	914.547,12	1	727.967,63	138.313,85	866.281,47	1	800.940,00	152.178,60	953.118,60
	6.15	CAMBIO DE RETENDORES DE TRANSMISION	1	253.577,93	48.179,81	301.757,73	1	220.048,13	41.809,15	261.857,28	1	170.951,18	32.480,72	203.431,90	1	164.376,14	31.231,47	195.607,60
	6.16	BOMBA DE GASOLINA	1	N/A	N/A	N/A	1	2.870.478,70	545.390,95	3.415.869,66	1	N/A	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
	6.17	BOMBA DE COMBUSTIBLE DIESEL	1	10.591.865,18	2.012.454,38	12.604.319,57	1	N/A	N/A	N/A	1	7.963.487,86	1.513.062,69	9.476.550,55	1	7.657.199,87	1.454.867,97	9.112.067,84
	6.18	CAMBIO DE BOMBA AGUA	1	668.135,74	126.945,79	795.081,54	1	562.715,51	106.915,95	669.631,45	1	646.766,33	122.885,60	769.651,93	1	621.890,70	118.159,23	740.049,94
7.	SISTEMA HIDRAULICO																	
	7.1	REVISION DE LA BOMBA HIDRAULICA	1	269.923,86	51.285,53	321.209,39	1	286.004,23	54.340,80	340.345,04	1	269.923,86	51.285,53	321.209,39	1	259.542,17	49.313,01	308.855,18
	7.2	REVISION LIQUIDO HIDRAULICO	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	45.284,28	8.604,01	53.888,29	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	41.093,70	7.807,80	48.901,51
8	SISTEMA DE LA DIFERENCIAL																	
	8.1	REVISION Y CORRECION DE FUGAS EN LA DIFERENCIAL	1	256.427,46	48.721,22	305.148,68	1	256.427,46	48.721,22	305.148,68	1	256.427,46	48.721,22	305.148,68	1	246.564,86	46.847,32	293.412,19
	8.2	REVISION Y CAMBIO DE ACEITE O VALVULINA	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	28.492,55	5.413,58	33.906,14	1	42.737,45	8.120,12	50.857,57	1	41.093,70	7.807,80	48.901,51
	8.3	PREPARACION DIFERENCIAL	1	2.744.220,16	521.401,83	3.265.621,98	1	1.724.510,71	327.657,03	2.052.167,74	1	2.129.394,43	404.584,94	2.533.979,37	1	2.362.500,00	448.875,00	2.811.375,00
	8.4	CAMBIO DE RETENEDORES MOTOR	1	197.943,98	37.609,36	235.553,33	1	179.948,32	34.190,18	214.138,50	1	206.191,24	39.176,34	245.367,58	1	198.260,81	37.669,55	235.930,37
9	MANTENIMIENTO GENERAL																	
	9.1	PUESTA A PUNTO Y TECNOMECANICA	1	419.881,25	79.777,44	499.658,69	1	419.881,25	79.777,44	499.658,69	1	419.881,25	79.777,44	499.658,69	1	403.731,97	76.709,07	480.441,05
	9.2	SERVICIO DE LAVADO DE VEHICULO	1	78.624,00	14.938,56	93.562,56	1	78.624,00	14.938,56	93.562,56	1	78.624,00	14.938,56	93.562,56	1	75.600,00	14.364,00	89.964,00
10	CARROCERIA																	
	10.1	LATONERIA Y PINTURA GENERAL	1	5.758.364,17	1.094.089,19	6.852.453,36	1	5.038.568,13	957.327,94	5.995.896,08	1	5.398.466,15	1.025.708,57	6.424.174,72	1	5.190.832,84	986.258,24	6.177.091,07
	10.2	CAMBIO DE BOMPER DELANTERO	1	1.529.564,86	290.617,32	1.820.182,18	1	783.766,69	148.915,67	932.682,36	1	780.303,49	148.257,66	928.561,16	1	750.291,82	142.555,45	892.847,27
	10.3	CAMBIO BOMPER TRASERO	1	4.285.783,04	814.298,78	5.100.081,81	1	1.094.688,83	207.990,88	1.302.679,71	1	1.634.683,77	310.589,92	1.945.273,69	1	1.571.811,32	298.644,15	1.870.455,47
	10.4	CAMBIO PORTARESPUESTOS	1	479.863,11	91.173,99	571.037,10	1	419.881,25	79.777,44	499.658,69	1	449.872,18	85.475,71	535.347,89	1	432.569,40	82.188,19	514.757,59
	10.5	TAPICERIA GENERAL	1	1.799.488,72	341.902,86	2.141.391,57	1	1.799.488,72	341.902,86	2.141.391,57	1	1.799.488,72	341.902,86	2.141.391,57	1	1.730.277,61	328.752,75	2.059.030,36
	10.6	CAMBIO DE LOGOS	1	224.936,78	42.737,99	267.674,77	1	224.936,78	42.737,99	267.674,77	1	224.936,78	42.737,99	267.674,77	1	216.285,36	41.094,22	257.379,58
11	LLANTAS																	
	11.1	LLANTAS DELANTERAS Y TRASERAS	1	810.000,00	153.900,00	963.900,00	1	N/A	N/A	N/A	1	810.000,00	153.900,00	963.900,00	1	972.000,00	184.680,00	1.156.680,00
12		ACCESORIOS EN GENERAL PARA LOS VEHICULOS DEL CTDPE	1	2.477.646,66	470.752,87	2.948.399,53	1	2.477.646,66	470.752,87	2.948.399,53	1	2.477.646,66	470.752,87	2.948.399,53	1	2.382.352,56	452.646,99	2.834.999,55

Atentamente;



JORGE FANDIÑO
Propietario



OFERTA ECONOMICA

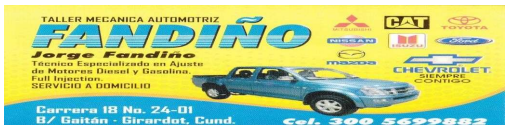
ITEM		DESCRIPCION MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	UND	CAMION MITSUBISHI CANTER MODELO 2008 PLACA OBG462		
1	SISTEMA DE DIRECCION			VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO
	1,1	ALINEACION	1	91.728,00	17.428,32	109.156,32
	1,2	BALANCEO	1	19.994,08	3.798,88	23.792,96
	1,3	CAMBIO TERMINALES DIRECCION	1	691.891,20	131.459,33	823.350,53
	1,4	REVISION CAJA DIRECCION	1	497.952,00	94.610,88	592.562,88
	1,5	CAMBIO BARRA ESTABILIZADORA	1	2.780.668,80	528.327,07	3.308.995,87
2	SISTEMA DE FRENOS					
	2,1	CAMBIO BANDAS	1	505.814,40	96.104,74	601.919,14
	2,2	CAMBIO CILINDROS	1	373.464,00	70.958,16	444.422,16
	2,3	CAMBIO BOMBA FRENO	1	2.572.315,20	488.739,89	3.061.055,09
	2,4	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS	1	157.719,74	29.966,75	187.686,50
	2,5	CAMBIO DE LIGAS	1	190.895,14	36.270,08	227.165,22
	2,6	CAMBIO EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO	1	213.595,20	40.583,09	254.178,29
	2,7	REVISION BUSTER	1	589.680,00	112.039,20	701.719,20
	2,8	CAMBIO BUSTER	1	3.498.768,00	664.765,92	4.163.533,92
3	SISTEMA ELECTRICO					
	3,1	REVISION DEL SISTEMA ELECTRICO	1	340.704,00	64.733,76	405.437,76
	3,2	REVISION DEL BLOQUEO CENTRAL Y ALARMA	1	131.040,00	24.897,60	155.937,60
	3,3	CAMBIO BATERIA	1	944.772,19	179.506,72	1.124.278,91
	3,4	CAMBIO ALARMA	1	484.361,84	92.028,75	576.390,59
	3,5	CAMBIO ALTERNADOR	1	4.585.089,60	871.167,02	5.456.256,62
	3,6	REVISION ALTERNADOR	1	366.912,00	69.713,28	436.625,28
	3,7	CAMBIO BOMBILLOS DE ALTA Y BAJA	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91
	3,8	CAMBIO BOMBILLOS STOP	1	30.925,44	5.875,83	36.801,27
	3,9	CAMBIO SOCKET	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91
	4	CAMBIO DE UNIDAD DE STOP	1	288.156,96	54.749,82	342.906,78
	4,1	CAMBIO UNIDAD LAMPARAS DELANTERAS	1	496.641,60	94.361,90	591.003,50
	4,2	CAMBIO EXPLORADORAS	1	395.845,63	75.210,67	471.056,30
	4,3	CAMBIO FUSIBLES	1	15.462,72	2.937,92	18.400,64
	4,4	REVISION TABLERO INSTRUMENTOS	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46
	4,5	CAMBIO PORTAFUSIBLES	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91
	4,6	CAMBIO CORREAS DE SERVICIO ALTERNADOR, AIRE ACONDICIONADO	1	318.427,20	60.501,17	378.928,37
	4,7	CAMBIO DE BOMBILLAS DE LAS UNIDADES	1	118.599,06	22.533,82	141.132,88
4	MOTOR					
	4,1	CAMBIO ACEITE	1	251.596,80	47.803,39	299.400,19
	4,2	CAMBIO FILTRO ACEITE	1	49.795,20	9.461,09	59.256,29
	4,3	CAMBIO FILTRO AIRE	1	36.691,20	6.971,33	43.662,53
	4,4	CAMBIO FILTRO COMBUSTIBLE	1	45.864,00	8.714,16	54.578,16
	4,5	SINCRONIZACION Y LAVADO DE INYECTORES	1	891.072,00	169.303,68	1.060.375,68
	4,6	CAMBIO EMPAQUE CULATA	1	1.441.440,00	273.873,60	1.715.313,60
	4,7	CAMBIO EMPAQUETADURA DEL CARTER	1	733.824,00	139.426,56	873.250,56
	4,8	REVISION SISTEMA REFRIGERACION-RADIADOR	1	389.888,55	74.078,83	463.967,38
	4,9	CAMBIO REFRIGERANTE	1	188.645,18	35.842,58	224.487,77
	4.10	CAMBIO BUJIAS	1	560.851,20	106.561,73	667.412,93
	4.11	CAMBIO TANQUE RECOLECTOR REFRIGERANTE	1	495.593,28	94.162,72	589.756,00
	4.12	REPARACION MOTOR	1	16.406.208,00	3.117.179,52	19.523.387,52
	4.13	ANILLADO MOTOR	1	4.285.008,00	814.151,52	5.099.159,52
	4.14	CAMBIO INYECTORES	1	9.002.448,00	1.710.465,12	10.712.913,12
	4.15	CAMBIO GUAYA ACELERADOR	1	424.569,60	80.668,22	505.237,82
	4.16	CAMBIO TERMOSTATO	1	424.569,60	80.668,22	505.237,82
	4.17	CAMBIO BOMBA ACEITE	1	884.520,00	168.058,80	1.052.578,80
5	SUSPENSION					

	5,1	REVISION SISTEMA SUSPENSION	1	398.885,76	75.788,29	474.674,05
	5,2	CAMBIO AMORTIGUADORES	1	854.380,80	162.332,35	1.016.713,15
	5,3	CAMBIO HOJAS DE RESORTE O BALLESTAS	1	555.609,60	105.565,82	661.175,42
	5,4	CAMBIO RODAMIENTOS TRASEROS	1	744.307,20	141.418,37	885.725,57
	5,5	ENGRASE CRUCETAS	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91
	5,6	CAMBIO CRUCETAS	1	816.431,62	155.122,01	971.553,62
	5,7	ENGRASE GENERAL SUSPENSION	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91
6	**CAJA Y TRANSMISION**					
	6,1	REVISION TRANSMICION	1	760.032,00	144.406,08	904.438,08
	6,2	REVISION CAJA DE CAMBIOS Y RELACION	1	729.106,56	138.530,25	867.636,81
	6,3	CAMBIO VALVULINA TRANSMICION	1	347.911,20	66.103,13	414.014,33
	6,4	REVISION DEL EXOSTO	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46
	6,5	CAMBIO DEL EXOSTO	1	1.175.166,72	223.281,68	1.398.448,40
	6,6	CAMBIO EMPAQUETADURA MULTIPLE	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46
	6,7	REVISION EMBRAGUE	1	419.328,00	79.672,32	499.000,32
	6,8	CAMBIO DISCO,BALINERA Y PRENSA DEL EMBRAGUE	1	3.523.665,60	669.496,46	4.193.162,06
	6,9	CAMBIO PLUMILLAS	1	69.582,24	13.220,63	82.802,87
	6.10	ENGRASE RODAMIENTOS	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46
	6,11	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	497.952,00	94.610,88	592.562,88
	6.12	RECARGA AIRE ACONDICIONADO	1	432.956,16	82.261,67	515.217,83
	6.13	CAMBIO RETENEDORES CAJA	1	742.210,56	141.020,01	883.230,57
	6.14	CAMBIO RETENEDORES TRANSMICION	1	280.425,60	53.280,86	333.706,46
	6.15	BOMBA COMBUSTIBLE DIESEL	1	3.648.153,60	693.149,18	4.341.302,78
	6.16	CAMBIO BOMBA AGUA Y SISTEMA REFRIGERACION	1	749.548,80	142.414,27	891.963,07
	6.17	MANTEMINIENTO BOMBA AGUA	1	624.693,89	118.691,84	743.385,73
7	**SISTEMA HIDRAULICO**			-		
	7,1	REVISION DE LA BOMBA HIDRAULICA	1	484.848,00	92.121,12	576.969,12
	7,2	REVISION LIQUIDO HIDRAULICO	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91
8	**SISTEMA DE LA DIFERENCIAL**					
	8,1	REVISION Y CORRECCION DE FUGAS EN LA DIFERENCIAL	1	280.687,68	53.330,66	334.018,34
	8,2	REVISION Y CAMBIO ACEITE O VALVULINA	1	193.939,20	36.848,45	230.787,65
9	**MANTENIMIENTO GENERAL**					
	9,1	PUESTA A PUNTO Y TECNOMECANICA	1	777.774,82	147.777,22	925.552,03
	9,2	SERVICIO DE LAVADO VEHICULOS	1	92.776,32	17.627,50	110.403,82
	9,3	CINTA REFLECTIVA NORMA TECNICA 3246/2018	1	32.471,71	6.169,63	38.641,34
	9,4	DISEÑO INSITUCIONAL AULA DE CONSTRUCCION		N//A	N//A	N//A
10	**CARROCERIA O AULA**					
	10,1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA HIDRAULICO Y NEUMATICO DEL FURGON TIPO AULA , UTILIZADO PARA LA APERTURA Y CIERRE DEL AULA	1	N//A	N//A	N//A
11.		ACCESORIOS EN GENERALPARA LOS VEHICULOS (CAMION) DEL CTDPE	1	825.882,22	156.917,62	982.799,84

Atentamente;



JORGE FANDIÑO
Propietario



OFERTA ECONOMICA

ITEM	DESCRIPCION MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	UND	AULA MOVIL - CONSTRUCCION MODELO 2009 TIPO FURGON PLACA OBI-073			UND	AULA MOVIL - CARNICOS MODELO 2009 TIPO FURGON PLACA OBH-179			UND	AULA MOVIL OBH-981 SENNOVA - TECNOACADEMIA		
1.	SISTEMA DE DIRECCION		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO
1,1	ALINEACION	1	86.591,23	16.452,33	103.043,57	1	86.591,23	16.452,33	103.043,57	1	86.591,23	16.452,33	103.043,57
1,2	BALANCEO	1	23.194,08	4.406,88	27.600,96	1	23.194,08	4.406,88	27.600,96	1	23.194,08	4.406,88	27.600,96
1,3	CAMBIO TERMINALES DIRECCION	1	497.899,58	94.600,92	592.500,50	1	497.899,58	94.600,92	592.500,50	1	522.794,56	99.330,97	622.125,53
1,4	REVISION CAJA DIRECCION	1	371.105,28	70.510,00	441.615,28	1	371.105,28	70.510,00	441.615,28	1	371.105,28	70.510,00	441.615,28
1,5	CAMBIO BARRA ESTABILIZADORA	1	1.156.611,46	219.756,18	1.376.367,63	1	1.156.611,46	219.756,18	1.376.367,63	1	1.214.442,03	230.743,99	1.445.186,01
2	SISTEMA DE FRENOS												
2,1	CAMBIO BANDAS	1	468.520,42	89.018,88	557.539,30	1	468.520,42	89.018,88	557.539,30	1	468.520,42	89.018,88	557.539,30
2,2	CAMBIO CILINDROS	1	702.007,49	133.381,42	835.388,91	1	702.007,49	133.381,42	835.388,91	1	737.107,86	140.050,49	877.158,36
2,3	CAMBIO BOMBA FRENO	1	1.224.647,42	232.683,01	1.457.330,43	1	1.224.647,42	232.683,01	1.457.330,43	1	1.285.879,80	244.317,16	1.530.196,96
2,4	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS	1	157.719,74	29.966,75	187.686,50	1	157.719,74	29.966,75	187.686,50	1	157.719,74	29.966,75	187.686,50
2,5	CAMBIO DE LIGAS	1	92.776,32	17.627,50	110.403,82	1	92.776,32	17.627,50	110.403,82	1	92.776,32	17.627,50	110.403,82
2,6	CAMBIO EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO	1	247.403,52	47.006,67	294.410,19	1	247.403,52	47.006,67	294.410,19	1	247.403,52	47.006,67	294.410,19
2,7	REVISION BUSTER	1	432.956,16	82.261,67	515.217,83	1	432.956,16	82.261,67	515.217,83	1	432.956,16	82.261,67	515.217,83
2,8	CAMBIO BUSTER	1	3.092.544,00	587.583,36	3.680.127,36	1	3.092.544,00	587.583,36	3.680.127,36	1	3.092.544,00	587.583,36	3.680.127,36
3	SISTEMA ELECTRICO												
3,1	REVISION DEL SISTEMA ELECTRICO	1	371.105,28	70.510,00	441.615,28	1	371.105,28	70.510,00	441.615,28	1	371.105,28	70.510,00	441.615,28
3,2	REVISION DEL BLOQUEO CENTRAL Y ALARMA	1	92.776,32	17.627,50	110.403,82	1	92.776,32	17.627,50	110.403,82	1	92.776,32	17.627,50	110.403,82
3,3	CAMBIO BATERIA	1	944.772,19	179.506,72	1.124.278,91	1	944.772,19	179.506,72	1.124.278,91	1	944.772,19	179.506,72	1.124.278,91
3,4	CAMBIO ALARMA	1	603.046,08	114.578,76	717.624,84	1	603.046,08	114.578,76	717.624,84	1	603.046,08	114.578,76	717.624,84
3,5	CAMBIO ALTERNADOR	1	3.169.857,60	602.272,94	3.772.130,54	1	3.169.857,60	602.272,94	3.772.130,54	1	3.169.857,60	602.272,94	3.772.130,54
3,6	REVISION ALTERNADOR	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46
3,7	CAMBIO BOMBILLOS DE ALTA Y BAJA	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91
3,8	CAMBIO BOMBILLOS STOP	1	30.925,44	5.875,83	36.801,27	1	30.925,44	5.875,83	36.801,27	1	30.925,44	5.875,83	36.801,27
3,9	CAMBIO SOCKET	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91	1	**46.388,16**	8.813,75	55.201,91	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91
4	CAMBIO DE UNIDAD DE STOP	1	288.156,96	54.749,82	342.906,78	1	288.156,96	54.749,82	342.906,78	1	288.156,96	54.749,82	342.906,78
4,1	CAMBIO UNIDAD LAMPARAS DELANTERAS	1	1.349.895,46	256.480,14	1.606.375,59	1	1.349.895,46	256.480,14	1.606.375,59	1	1.349.895,46	256.480,14	1.606.375,59
4,2	CAMBIO EXPLORADORAS	1	395.845,63	75.210,67	471.056,30	1	395.845,63	75.210,67	471.056,30	1	395.845,63	75.210,67	471.056,30
4,3	CAMBIO FUSIBLES	1	15.462,72	2.937,92	18.400,64	1	15.462,72	2.937,92	18.400,64	1	15.462,72	2.937,92	18.400,64
4,4	REVISION TABLERO INSTRUMENTOS	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46
4,5	CAMBIO PORTAFUSIBLES	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91
4,6	CAMBIO CORREAS DE SERVICIO ALTERNADOR, AIRE ACONDICIONADO	1	453.057,70	86.080,96	539.138,66	1	453.057,70	86.080,96	539.138,66	1	474.705,50	90.194,05	564.899,55
4,7	CAMBIO DE BOMBILLAS DE LAS UNIDADES	1	100.507,68	19.096,46	119.604,14	1	118.599,06	22.533,82	141.132,88	1	118.599,06	22.533,82	141.132,88
4	MOTOR												
4,1	CAMBIO ACEITE	1	238.125,89	45.243,92	283.369,81	1	238.125,89	45.243,92	283.369,81	1	238.125,89	45.243,92	283.369,81
4,2	CAMBIO FILTRO ACEITE	1	91.230,05	17.333,71	108.563,76	1	91.230,05	17.333,71	108.563,76	1	91.230,05	17.333,71	108.563,76
4,3	CAMBIO FILTRO AIRE	1	182.460,10	34.667,42	217.127,51	1	182.460,10	34.667,42	217.127,51	1	182.460,10	34.667,42	217.127,51
4,4	CAMBIO FILTRO COMBUSTIBLE	1	176.275,01	33.492,25	209.767,26	1	176.275,01	33.492,25	209.767,26	1	176.275,01	33.492,25	209.767,26
4,5	SINCRONIZACION Y LAVADO DE INYECTORES	1	742.210,56	141.020,01	883.230,57	1	742.210,56	141.020,01	883.230,57	1	742.210,56	141.020,01	883.230,57
4,6	CAMBIO DE EMPAQUE JUNTAS O CULATA	1	1.366.904,45	259.711,85	1.626.616,29	1	1.366.904,45	259.711,85	1.626.616,29	1	1.366.904,45	259.711,85	1.626.616,29
4,7	CAMBIO EMPAQUETADURA DEL CARTER	1	340.179,84	64.634,17	404.814,01	1	340.179,84	64.634,17	404.814,01	1	340.179,84	64.634,17	404.814,01
4,8	REVISION SISTEMA REFRIGERACION-RADIADOR	1	92.776,32	17.627,50	110.403,82	1	92.776,32	17.627,50	110.403,82	1	92.776,32	17.627,50	110.403,82
4,9	CAMBIO REFRIGERANTE	1	188.645,18	35.842,58	224.487,77	1	188.645,18	35.842,58	224.487,77	1	188.645,18	35.842,58	224.487,77
5	CAMBIO BUJIAS	1	143.803,30	27.322,63	171.125,92	1	143.803,30	27.322,63	171.125,92	1	143.803,30	27.322,63	171.125,92
5,1	CAMBIO TANQUE RECOLECTOR REFRIGERANTE	1	61.850,88	11.751,67	73.602,55	1	61.850,88	11.751,67	73.602,55	1	61.850,88	11.751,67	73.602,55
5,2	REPARACION MOTOR	1	13.022.702,78	2.474.313,53	15.497.016,31	1	13.022.702,78	2.474.313,53	15.497.016,31	1	13.673.683,30	2.597.999,83	16.271.683,12
5,3	ANILLADO MOTOR	1	3.401.798,40	646.341,70	4.048.140,10	1	3.401.798,40	646.341,70	4.048.140,10	1	3.571.888,32	678.658,78	4.250.547,10
5,4	CAMBIO INYECTORES	1	2.829.677,76	537.638,77	3.367.316,53	1	2.829.677,76	537.638,77	3.367.316,53	1	2.971.161,65	564.520,71	3.535.682,36
5,5	CAMBIO GUAYA ACELERADOR	1	448.418,88	85.199,59	533.618,47	1	448.418,88	85.199,59	533.618,47	1	448.418,88	85.199,59	533.618,47
5,6	CAMBIO TERMOSTATO	1	197.922,82	37.605,34	235.528,15	1	197.922,82	37.605,34	235.528,15	1	208.746,72	39.661,88	248.408,60
5,7	CAMBIO BOMBA ACEITE	1	1.363.811,90	259.124,26	1.622.936,17	1	1.363.811,90	259.124,26	1.622.936,17	1	1.432.002,50	272.080,47	1.704.082,97
5	SUSPENSION												
5,1	REVISION SISTEMA SUSPENSION	1	432.956,16	82.261,67	515.217,83	1	432.956,16	82.261,67	515.217,83	1	432.956,16	82.261,67	515.217,83
5,2	CAMBIO AMORTIGUADORES	1	698.914,94	132.793,84	831.708,78	1	698.914,94	132.793,84	831.708,78	1	733.860,69	139.433,53	873.294,22
5,3	CAMBIO HOJAS DE RESORTE O BALLESTAS	1	185.552,64	35.255,00	220.807,64	1	185.552,64	35.255,00	220.807,64	1	185.552,64	35.255,00	220.807,64
5,4	CAMBIO RODAMIENTOS TRASEROS	1	664.896,96	126.330,42	791.227,38	1	664.896,96	126.330,42	791.227,38	1	698.141,81	132.646,94	830.788,75
5,5	ENGRASE CRUCETAS	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91	1	463.881,60	88.137,50	552.019,10	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91
5,6	CAMBIO CRUCETAS	1	816.431,62	155.122,01	971.553,62	1	816.431,62	155.122,01	971.553,62	1	816.431,62	155.122,01	971.553,62
5,7	ENGRASE GENERAL SUSPENSION	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91
6	CAJA Y TRANSMISION												
6,1	REVISION TRANSMICION	1	587.583,36	111.640,84	699.224,20	1	727.194,26	138.166,91	865.361,17	1	587.583,36	111.640,84	699.224,20
6,2	REVISION CAJA DE CAMBIOS Y RELACION	1	742.210,56	141.020,01	883.230,57	1	918.560,88	174.526,57	1.093.087,45	1	742.210,56	141.020,01	883.230,57
6,3	CAMBIO VALVULINA TRANSMICION	1	347.911,20	66.103,13	414.014,33	1	430.575,99	81.809,44	512.385,43	1	347.911,20	66.103,13	414.014,33
6,4	REVISION DEL EXOSTO	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46	1	344.461,01	65.447,59	409.908,61	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46
6,5	CAMBIO DEL EXOSTO	1	1.175.166,72	223.281,68	1.398.448,40	1	1.454.387,42	276.333,61	1.730.721,04	1	1.175.166,72	223.281,68	1.398.448,40
6,6	CAMBIO DE EMPAQUETADURA EXOSTO O MULTIPLE	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46	1	344.461,01	65.447,59	409.908,61	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46
6,7	REVISION EMBRAGUE	1	419.328,00	79.672,32	499.000,32	1	518.961,42	98.602,67	617.564,10	1	419.328,00	79.672,32	499.000,32
6,8	CAMBIO DISCO,BALINERA Y PRENSA DEL EMBRAGUE	1	3.618.276,48	687.472,53	4.305.749,01	1	4.477.980,06	850.816,21	5.328.796,28	1	3.618.276,48	687.472,53	4.305.749,01
6,9	CAMBIO PLUMILLAS	1	69.582,24	13.220,63	82.802,87	1	86.116,07	16.362,05	102.478,13	1	69.582,24	13.220,63	82.802,87
6,10	ENGRASE RODAMIENTOS	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46	1	344.461,01	65.447,59	409.908,61	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46
6,11	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	587.583,36	111.640,84	699.224,20	1	727.194,26	138.166,91	865.361,17	1	432.956,16	82.261,67	515.217,83
6,12	RECARGA AIRE ACONDICIONADO	1	432.956,16	82.261,67	515.217,83	1	535.827,64	101.807,25	637.634,89	1	432.956,16	82.261,67	515.217,83
6,13	CAMBIO RETENEDORES CAJA	1	742.210,56	141.020,01	883.230,57	1	918.560,88	174.526,57	1.093.087,45	1	742.210,56	141.020,01	883.230,57
6,14	CAMBIO RETENEDORES TRANSMICION	1	185.552,64	35.255,00	220.807,64	1	229.641,04	43.631,80	273.272,84	1	185.552,64	35.255,00	220.807,64
6,15	BOMBA COMBUSTIBLE DIESEL	1	3.123.469,44	593.459,19	3.716.928,63	1	3.865.606,87	734.465,31	4.600.072,18	1	3.123.469,44	593.459,19	3.716.928,63
6,16	CAMBIO BOMBA AGUA Y SISTEMA REFRIGERACION	1	1.148.880,10	218.287,22	1.367.167,31	1	1.421.855,10	270.152,47	1.692.007,57	1	1.148.880,10	218.287,22	1.367.167,31
6,17	MANTENIMIENTO BOMBA AGUA	1	624.693,89	118.691,84	743.385,73	1	773.122,25	146.893,23	920.015,47	1	624.693,89	118.691,84	743.385,73
7	SISTEMA HIDRAULICO												
7,1	REVISION DE LA BOMBA HIDRAULICA	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46
7,2	REVISION LIQUIDO HIDRAULICO	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91	1	46.388,16	8.813,75	55.201,91
8	SISTEMA DE LA DIFERENCIAL												
8,1	REVISION Y CORRECCION DE FUGAS EN LA DIFERENCIAL	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46	1	278.328,96	52.882,50	331.211,46
8,2	REVISION Y CAMBIO ACEITE O VALVULINA	1	193.939,20	36.848,45	230.787,65	1	193.939,20	36.848,45	230.787,65	1	193.939,20	36.848,45	230.787,65
9	MANTENIMIENTO GENERAL												
9,1	PUESTA A PUNTO Y TECNOMECANICA	1	777.774,82	147.777,22	925.552,03	1	777.774,82	147.777,22	925.552,03	1	777.774,82	147.777,22	925.552,03
9,2	SERVICIO DE LAVADO VEHICULOS	1	92.776,32	17.627,50	110.403,82	1	92.776,32	17.627,50	110.403,82	1	92.776,32	17.627,50	110.403,82
9,3	CINTA REFLECTIVA NORMA TECNICA 3246/2018	1	32.471,71	6.169,63	38.641,34	1	32.471,71	6.169,63	38.641,34	1	32.471,71	6.169,63	38.641,34
9,4	DISEÑO INSITUCIONAL AULA DE CONSTRUCCION	1	2.819.848,45	535.771,21	3.355.619,66								
10	CARROCERIA												
10,1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA HIDRAULICO Y NEUMATICO DEL FURGON TIPO AULA , UTILIZADO PARA LA APERTURA Y CIERRE DEL AULA	1	587.583,36	111.640,84	699.224,20	1	587.583,36	111.640,84	699.224,20	1	587.583,36	111.640,84	699.224,20
11	ACCESORIOS EN GENERAL PARA LAS AULAS MOVILES DEL CTDPE	1	5.505.882,78	1.046.117,73	6.552.000,51	1	5.505.882,78	1.046.117,73	6.552.000,51	1	5.505.882,78	1.046.117,73	6.552.000,51

Atentamente:

JORGE FANDIÑO

TALLER DE MECANICA

CENTRO DODGE

CRA. 8 A N.23-33 B/ SANTANDER GIRARDOT

TEL. 311 515 67 35

OFERTA ECONOMICA

ITEM		DESCRIPCION MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CANT.	CAMIONETA AMAROK 4X4 VOLSKWAGUEN MODELO 2015 PLACA OJK-145			CANT.	CAMPERO CHEVROLET SUZUKI VITARA MODELO 2009 PLACA OFV-077			CANT.	CAMIONETA MAZDA DIESEL MODELO 2007 PLACA OBG-396			CANT.	CAMIONETA RENAULT NUEVO MASTER MODELO 2015 PLACA OJX-374		
1	SISTEMA DE DIRECCION			VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO
	1.1	ALINEACION	1	57.127,20	10.854,17	67.981,37	1	57.127,20	10.854,17	67.981,37	1	57.127,20	10.854,17	67.981,37	1	59.406,80	11.287,29	70.694,09
	1.2	BALANCEO	1	19.041,98	3.617,98	22.659,96	1	19.041,98	3.617,98	22.659,96	1	19.041,98	3.617,98	22.659,96	1	19.801,83	3.762,35	23.564,18
	1.3	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION	1	422.737,66	80.320,16	503.057,82	1	348.472,05	66.209,69	414.681,74	1	740.790,09	140.750,12	881.540,20	1	635.056,80	120.660,79	755.717,59
	1.4	REVISION DE CAJA DE DIRECCION	1	379.891,51	72.179,39	452.070,90	1	379.891,51	72.179,39	452.070,90	1	298.486,84	56.712,50	355.199,34	1	310.397,62	58.975,55	369.373,16
	1.5	CAMBIOS DE BARRAS ESTABILIZADORAS	1	325.621,30	61.868,05	387.489,34	1	408.455,61	77.606,57	486.062,18	1	394.887,73	75.028,67	469.916,40	1	1.512.207,38	287.319,40	1.799.526,78
	1.6	REVISION BOMBA HIDRAULICA	1	462.868,66	87.945,05	550.813,71	1	423.164,85	80.401,32	503.566,17	1	449.872,11	85.475,70	535.347,82	1	467.823,74	88.886,51	556.710,25
	1.7	REVISION SISTEMA DE DIRECCION	1	295.714,04	56.185,67	351.899,70	1	328.036,36	62.326,91	390.363,27	1	343.292,04	65.225,49	408.517,53	1	356.990,71	67.828,24	424.818,95
2	SISTEMA DE FRENOS											-				-		
	2.1	CAMBIO DE PASTILLAS	1	308.483,88	58.611,94	367.095,82	1	398.887,07	75.788,54	474.675,61	1	279.921,10	53.185,01	333.106,10	1	427.192,50	81.166,58	508.359,08
	2.2	CAMBIO DE BANDAS	1	199.442,88	37.894,15	237.337,03	1	170.950,85	32.480,66	203.431,51	1	199.442,88	37.894,15	237.337,03	1	356.895,00	67.810,05	424.705,05
	2.3	CAMBIO DE CILINDROS	1	336.475,34	63.930,31	400.405,65	1	336.475,34	63.930,31	400.405,65	1	317.481,09	60.321,41	377.802,50	1	330.149,81	62.728,46	392.878,27
	2.4	CAMBIO DE BOMBA DE FRENO	1	2.465.228,00	468.393,32	2.933.621,32	1	2.026.996,17	385.129,27	2.412.125,44	1	1.307.914,17	248.503,69	1.556.417,86	1	1.360.104,98	258.419,95	1.618.524,92
	2.5	CAMBIO DE LIQUIDOS PARA FRENO	1	94.972,55	18.044,78	113.017,33	1	94.972,55	18.044,78	113.017,33	1	94.972,55	18.044,78	113.017,33	1	98.762,32	18.764,84	117.527,16
	2.6	CAMBIO DE LIGAS	1	181.804,90	34.542,93	216.347,83	1	157.384,28	29.903,01	187.287,30	1	162.810,65	30.934,02	193.744,67	1	169.307,42	32.168,41	201.475,83
	2.7	CAMBIO DE EMPAQUETADURAS BOMBA DE FRENOS	1	128.892,25	24.489,53	153.381,78	1	103.114,07	19.591,67	122.705,74	1	118.038,21	22.427,26	140.465,47	1	122.748,39	23.322,19	146.070,58
	2.8	REVISION BUSTER	1	542.703,47	103.113,66	645.817,13	1	471.294,53	89.545,96	560.840,49	1	542.703,47	103.113,66	645.817,13	1	564.359,43	107.228,29	671.587,72
	2.9	CAMBIO BUSTER	1	2.465.228,00	468.393,32	2.933.621,32	1	1.587.406,77	301.607,29	1.889.014,05	1	1.747.503,58	332.025,68	2.079.529,26	1	1.817.235,69	345.274,78	2.162.510,47
	2.10	CAMBIOS DE DISCOS DE FRENOS DELANTEROS O CAMPANAS	1	1.453.873,08	276.235,88	1.730.108,96	1	929.449,68	176.595,44	1.106.045,12	1	1.360.414,04	258.478,67	1.618.892,70	1	1.414.699,79	268.792,96	1.683.492,75
	2.11	CAMBIOS DE DISCO DE FRENOS TRASEROS O CAMPANAS	1	1.160.384,10	220.472,98	1.380.857,08	1	628.393,15	119.394,70	747.787,85	1	985.433,90	187.232,44	1.172.666,35	1	1.024.756,51	194.703,74	1.219.460,24
	2.12	CAMBIO DE PASADORES MORDAZA	1	235.933,59	44.827,38	280.760,97	1	212.368,67	40.350,05	252.718,71	1	177.092,70	33.647,61	210.740,31	1	184.159,38	34.990,28	219.149,66
	2.13	REVISION DEL SISTEMA DE FRENOS	1	279.115,20	53.031,89	332.147,09	1	279.115,20	53.031,89	332.147,09	1	285.230,84	54.193,86	339.424,70	1	296.612,64	56.356,40	352.969,05
3.	SISTEMA ELECTRICO															-		
	3.1	REVISION DE SISTEMA ELECTRICO	1	244.216,63	46.401,16	290.617,79	1	244.216,63	46.401,16	290.617,79	1	244.216,63	46.401,16	290.617,79	1	253.961,81	48.252,74	302.214,55
	3.2	REVISION DEL BLOQUEO CENTRLA Y DE ALARMA	1	67.838,10	12.889,24	80.727,34	1	67.838,10	12.889,24	80.727,34	1	67.838,10	12.889,24	80.727,34	1	70.545,10	13.403,57	83.948,67
	3.3	CAMBIO DE BATERIA	1	849.513,60	161.407,58	1.010.921,18	1	849.513,60	161.407,58	1.010.921,18	1	849.513,60	161.407,58	1.010.921,18	1	883.412,46	167.848,37	1.051.260,83
	3.4	CAMBIO DE ALARMA	1	461.297,49	87.646,52	548.944,01	1	461.297,49	87.646,52	548.944,01	1	461.297,49	87.646,52	548.944,01	1	479.705,04	91.143,96	570.848,99
	3.5	CAMBIO DE ALTERNADOR	1	2.801.704,65	532.323,88	3.334.028,53	1	1.364.898,23	259.330,66	1.624.228,89	1	1.786.849,65	339.501,43	2.126.351,08	1	2.311.122,24	439.113,23	2.750.235,47
	3.6	REVISION DEL ALTERNADOR	1	325.621,30	61.868,05	387.489,34	1	325.621,30	61.868,05	387.489,34	1	325.621,30	61.868,05	387.489,34	1	338.614,84	64.336,82	402.951,66
	3.7	CAMBIO DE BOMBILLO DE ALTA Y BAJA	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	42.326,51	8.042,04	50.368,55
	3.8	CAMBIO DE BOMBILLO STOP	1	14.996,22	2.849,28	17.845,50	1	14.996,22	2.849,28	17.845,50	1	14.996,22	2.849,28	17.845,50	1	15.594,62	2.962,98	18.557,60
	3.9	CAMBIO DE SOKET	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	42.326,51	8.042,04	50.368,55
	3.10	CAMBIO DE UNIDAD DE STOP	1	54.270,22	10.311,34	64.581,56	1	54.270,22	10.311,34	64.581,56	1	54.270,22	10.311,34	64.581,56	1	56.435,81	10.722,80	67.158,61
	3.11	CAMBIO DE UNIDA LAMPARAS DELANTERAS	1	1.559.271,17	296.261,52	1.855.532,69	1	705.514,12	134.047,68	839.561,80	1	649.815,57	123.464,96	773.280,52	1	675.745,71	128.391,68	804.137,39
	3.12	CAMBIO DE EXPLORADORAS	1	679.806,69	129.163,27	808.969,96	1	568.409,59	107.997,82	676.407,41	1	499.858,63	94.973,14	594.831,77	1	519.804,91	98.762,93	618.567,85
	3.13	CAMBIO DE FUSILES	1	20.351,82	3.866,85	24.218,67	1	20.351,82	3.866,85	24.218,67	1	20.351,82	3.866,85	24.218,67	1	21.163,94	4.021,15	25.185,09
	3.14	REVISION TABLERO DE INSTRUMENTOS	1	244.216,63	46.401,16	290.617,79	1	244.216,63	46.401,16	290.617,79	1	244.216,63	46.401,16	290.617,79	1	253.961,81	48.252,74	302.214,55
	3.15	CAMBIO DE CORREAS DE SERVICIO ALTERNADOR AIRE ACONDICIONADO	1	297.129,27	56.454,56	353.583,83	1	222.508,54	42.276,62	264.785,16	1	252.356,83	47.947,80	300.304,63	1	262.426,84	49.861,10	312.287,94
	3.16	CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE	1	2.799.204,41	531.848,84	3.331.053,25	1	621.251,47	118.037,78	739.289,25	1	679.806,69	129.163,27	808.969,96	1	1.294.122,90	245.883,35	1.540.006,25
	3.17	REVISION DE MOTOR DE ARRANQUE	1	514.139,37	97.686,48	611.825,85	1	392.745,23	74.621,59	467.366,82	1	392.745,23	74.621,59	467.366,82	1	408.417,27	77.599,28	486.016,55
	3.18	CAMBIO DE PITO	1	128.534,52	24.421,56	152.956,07	1	128.534,52	24.421,56	152.956,07	1	128.534,52	24.421,56	152.956,07	1	133.663,54	25.396,07	159.059,61
	3.19	REVISION DE SWICH DE LUCES	1	328.477,97	62.410,81	390.888,78	1	257.070,34	48.843,36	305.913,71	1	257.070,34	48.843,36	305.913,71	1	267.328,44	50.792,40	318.120,84
	3.20	CAMBIO DE PERA DE FRENOS	1	242.788,29	46.129,78	288.918,07	1	239.931,62	45.587,01	285.518,63	1	219.937,54	41.788,13	261.725,67	1	228.713,89	43.455,64	272.169,53
	3.21	CAMBIO DE PLUMILLAS	1	187.200,00	35.568,00	222.768,00	1	74.622,04	14.178,19	88.800,23	1	74.622,04	14.178,19	88.800,23	1	77.599,74	14.743,95	92.343,70
	3.22	ARREGLO PITO	1	57.126,89	10.854,11	67.981,00	1	57.126,89	10.854,11	67.981,00	1	57.126,89	10.854,11	67.981,00	1	59.406,47	11.287,23	70.693,70
	3.23	CAMBIO COCUYOS	1	14.282,05	2.713,59	16.995,64	1	14.282,05	2.713,59	16.995,64	1	14.282,05	2.713,59	16.995,64	1	14.851,96	2.821,87	17.673,83
	3.24	REVISION MOTOR LIMPIABRISAS	1	85.689,68	16.281,04	101.970,72	1	85.689,68	16.281,04	101.970,72	1	85.689,68	16.281,04	101.970,72	1	89.109,02	16.930,71	106.039,74
	3.25	CAMBIO MOTOR LIMPIABRISAS	1	639.818,52	121.565,52	761.384,04	1	639.818,52	121.565,52	761.384,04	1	639.818,52	121.565,52	761.384,04	1	665.349,74	126.416,45	791.766,20
	3.26	BOMBILLOS LED	1	230.880,00	43.867,20	274.747,20	1	230.880,00	43.867,20	274.747,20	1	230.880,00	43.867,20	274.747,20	1	240.093,00	45.617,67	285.710,67
4	MOTOR															-		
	4.1	CAMBIO DE ACEITE	1	299.200,00	56.848,00	356.048,00	1	299.200,00	56.848,00	356.048,00	1	299.200,00	56.848,00	356.048,00	1	313.851,30	59.631,75	373.483,05
	4.2	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	1	42.059,91	7.991,38	50.051,29	1	42.059,91	7.991,38	50.051,29	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	42.326,51	8.042,04	50.368,55
	4.3	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	1	42.059,91	7.991,38	50.051,29	1	42.059,91	7.991,38	50.051,29	1	31.205,87	5.929,11	37.134,98	1	45.747,45	8.692,02	54.439,47
	4.4	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	77.334,57	14.693,57	92.028,13	1	77.334,57	14.693,57	92.028,13	1	56.160,00	10.670,40	66.830,40	1	58.401,00	11.096,19	69.497,19
	4.5	SINCRONIZACION CON LAVADO DE INYECTORES	1	1.113.969,73	211.654,25	1.325.623,98	1	922.594,98	175.293,05	1.097.888,03	1	1.113.969,73	211.654,25	1.325.623,98	1	1.158.421,41	220.100,07	1.378.521,47
	4.6	CAMBIO DE EMPAQUE JUNTAS O CULATA	1	1.399.602,86	265.924,54	1.665.527,40	1	949.730,75	180.448,84	1.130.179,59	1	1.221.081,83	232.005,55	1.453.087,37	1	1.968.330,00	373.982,70	2.342.312,70
	4.7	CAMBIO VALVULAS GUIAS Y BALANCES	1	5.598.410,13	1.063.697,92	6.662.108,05	1	4.278.784,91	812.969,13	5.091.754,04	1	2.814.914,79	534.833,81	3.349.748,60	1	3.143.540,72	597.272,74	3.740.813,46
	4.8	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL CARTER	1	1.221.081,83	232.005,55	1.453.087,37	1	1.221.081,83	232.005,55	1.453.087,37	1	949.730,75	180.448,84	1.130.179,59	1	987.628,66	187.649,44	1.175.278,10
	4.9	REVISION SISTEMA DE REFRIGERACION	1	371.322,81	70.551,33	441.874,14	1	371.322,81	70.551,33	441.874,14	1	371.322,81	70.551,33	441.874,14	1	386.140,01	73.366,60	459.506,62
	4.10	CAMBIO DE REFRIGERANTE	1	84.118,51	15.982,52	100.101,02	1	84.118,51	15.982,52	100.101,02	1	84.118,51	15.982,52	100.101,02	1	87.475,16	16.620,28	104.095,44
	4.11	CAMBIO KIT DISTRIBUCION	1	1.859.472,01	353.299,68	2.212.771,70	1	3.598.976,91	683.805,61	4.282.782,52	1	1.135.392,15	215.724,51	1.351.116,66	1	1.903.440,00	361.653,60	2.265.093,60
	4.12	CAMBIO DE BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	1	677.022,09	128.634,20	805.656,29	1	N/A	N/A	N/A	1	559.840,88	106.369,77	666.210,65	1	582.180,69	110.614,33	692.795,02
	4.13	CAMBIO DE BUJIAS	1	677.022,09	128.634,20	805.656,29	1	N/A	N/A	N/A	1	559.840,88	106.369,77	666.210,65	1	582.180,69	110.614,33	692.795,02

	4.14	CAMBIO DE TANQUE RECOLECTOR REFRIGERANTE	1	636.319,76	120.900,75	757.220,51	1	477.416,72	90.709,18	568.125,90	1	264.210,71	50.200,03	314.410,75	1	489.162,45	92.940,87	582.103,32
	4.15	REPARACION MOTOR	1	20.622.712,22	3.918.315,32	24.541.027,54	1	19.080.224,65	3.625.242,68	22.705.467,34	1	18.994.603,12	3.608.974,59	22.603.577,71	1	17.589.560,84	3.342.016,56	20.931.577,40
	4.16	ANILLADO DE MOTOR	1	2.849.190,93	541.346,28	3.390.537,20	1	4.014.667,24	762.786,78	4.777.454,01	1	2.849.190,93	541.346,28	3.390.537,20	1	2.962.884,60	562.948,07	3.525.832,68
	4.17	CAMBIO DE INYECTORES	1	2.781.352,83	528.457,04	3.309.809,87	1	1.024.389,48	194.634,00	1.219.023,48	1	1.923.882,11	365.537,60	2.289.419,71	1	2.684.823,75	510.116,51	3.194.940,26
	4.18	CAMBIO DE TERMOSTATO	1	325.621,30	61.868,05	387.489,34	1	211.134,27	40.115,51	251.249,78	1	183.162,47	34.800,87	217.963,34	1	866.551,88	164.644,86	1.031.196,73
	4.19	CAMBIO BOMBA DE ACEITE	1	4.029.569,11	765.618,13	4.795.187,24	1	2.951.179,36	560.724,08	3.511.903,44	1	1.105.757,45	210.093,92	1.315.851,37	1	1.979.145,00	376.037,55	2.355.182,55
	4.20	REVISION EXOSTO	1	244.216,63	46.401,16	290.617,79	1	281.511,92	53.487,27	334.999,19	1	244.216,63	46.401,16	290.617,79	1	253.961,81	48.252,74	302.214,55
	4.21	CAMBIO DEL EXOSTO	1	759.784,33	144.359,02	904.143,36	1	875.813,70	166.404,60	1.042.218,31	1	759.784,33	144.359,02	904.143,36	1	1.006.402,65	191.216,50	1.197.619,16
	4.22	CAMBIO DE EMPAQUETADURA	1	244.216,63	46.401,16	290.617,79	1	140.755,31	26.743,51	167.498,81	1	162.810,65	30.934,02	193.744,67	1	169.307,42	32.168,41	201.475,83
5	**SUSPENSION**															-		
	5.1	REVISION DEL SISTEMA DE SUSPENSION	1	379.891,51	72.179,39	452.070,90	1	358.183,43	68.054,85	426.238,28	1	379.891,51	72.179,39	452.070,90	1	395.050,64	75.059,62	470.110,27
	5.2	CAMBIO DE AMORTIGUADORES	1	833.048,80	158.279,27	991.328,07	1	1.192.589,80	226.592,06	1.419.181,86	1	634.962,18	120.642,81	755.605,00	1	747.640,95	142.051,78	889.692,73
	5.3	CAMBIO DE HOJAS DE RESORTE	1	325.621,30	61.868,05	387.489,34	1	N/A	N/A	N/A	1	325.621,30	61.868,05	387.489,34	1	N/A	N/A	N/A
	5.4	CAMBIO DE TIJERAS SUPERIORES	1	393.459,39	74.757,28	468.216,68	1	865.468,09	164.438,94	1.029.907,03	1	579.834,96	110.168,64	690.003,61	1	662.418,75	125.859,56	788.278,31
	5.5	CAMBIO DE TIJERAS INFERIORES	1	553.557,51	105.175,93	658.733,44	1	N/A	N/A	N/A	1	845.474,01	160.640,06	1.006.114,07	1	935.713,80	177.785,62	1.113.499,42
	5.6	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS	1	473.507,80	89.966,48	563.474,28	1	473.507,80	89.966,48	563.474,28	1	473.507,80	89.966,48	563.474,28	1	492.402,58	93.556,49	585.959,07
	5.7	CAMBIO DE MUÑECOS ESTABILIZADORES	1	N/A	N/A	N/A	1	425.593,02	80.862,67	506.455,70	1	171.379,35	32.562,08	203.941,43	1	259.019,25	49.213,66	308.232,91
	5.8	SERVICIO PRENSA HIDRAULICA	1	57.126,89	10.854,11	67.981,00	1	57.126,89	10.854,11	67.981,00	1	57.126,89	10.854,11	67.981,00	1	59.406,47	11.287,23	70.693,70
	5.9	ENGRASE GENERAL DE SUSPENSION	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	42.326,51	8.042,04	50.368,55
	5.10	REVISION ROTULAS SUPERIOR INFERIORES	1	799.772,50	151.956,78	951.729,28	1	1.399.602,86	265.924,54	1.665.527,40	1	819.766,58	155.755,65	975.522,23	1	852.478,42	161.970,90	1.014.449,32
	5.11	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIOR INFERIORES	1	171.379,35	32.562,08	203.941,43	1	171.379,35	32.562,08	203.941,43	1	171.379,35	32.562,08	203.941,43	1	718.968,05	136.603,93	855.571,98
6	**CAJA Y TRANSMISION**															-		
	6.0	REVISION DE TRANSMISION	1	515.567,71	97.957,86	613.525,57	1	401.599,60	76.303,92	477.903,52	1	401.599,60	76.303,92	477.903,52	1	525.774,97	99.897,24	625.672,21
	6.1	ENGRASE DE CRUCETAS	1	27.135,76	5.155,80	32.291,56	1	27.135,76	5.155,80	32.291,56	1	27.135,76	5.155,80	32.291,56	1	28.218,58	5.361,53	33.580,12
	6.2	CAMBIO DE CRUCETAS	1	237.432,69	45.112,21	282.544,90	1	206.226,82	39.183,10	245.409,92	1	237.432,69	45.112,21	282.544,90	1	311.797,16	59.241,46	371.038,62
	6.3	CAMBIO DE RETENEDOR SPIK	1	259.925,70	49.385,88	309.311,59	1	246.359,13	46.808,23	293.167,37	1	246.359,13	46.808,23	293.167,37	1	256.189,81	48.676,06	304.865,87
	6.4	REVISION DE CAJA DE CAMBIOS	1	786.918,79	149.514,57	936.433,36	1	651.243,90	123.736,34	774.980,24	1	786.918,79	149.514,57	936.433,36	1	818.319,87	155.480,78	973.800,65
	6.5	CAMBIO DE VALVULINA DE LA TRANSMISION	1	70.551,94	13.404,87	83.956,80	1	70.551,94	13.404,87	83.956,80	1	70.551,94	13.404,87	83.956,80	1	116.802,00	22.192,38	138.994,38
	6.6	CAMBIO DE LA VALVULINA CAJA DE CAMBIOS	1	122.108,31	23.200,58	145.308,89	1	122.108,31	23.200,58	145.308,89	1	122.108,31	23.200,58	145.308,89	1	126.980,90	24.126,37	151.107,28
	6.7	REVISION DE EMBRAGUE	1	404.313,44	76.819,55	481.132,99	1	404.313,44	76.819,55	481.132,99	1	404.313,44	76.819,55	481.132,99	1	420.447,10	79.884,95	500.332,05
	6.8	CAMBIO DE DISCOS Y BALINERAS PRENSA EMBRAGUE	1	1.899.460,18	360.897,43	2.260.357,62	1	1.559.556,84	296.315,80	1.855.872,63	1	2.499.290,54	474.865,20	2.974.155,74	1	3.006.570,00	571.248,30	3.577.818,30
	6.9	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE EMBRAGUE	1	407.027,28	77.335,18	484.362,46	1	407.027,28	77.335,18	484.362,46	1	407.027,28	77.335,18	484.362,46	1	423.269,23	80.421,15	503.690,38
	6.10	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE LA BOMBA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE AMBRAGUE	1	407.027,28	77.335,18	484.362,46	1	407.027,28	77.335,18	484.362,46	1	407.027,28	77.335,18	484.362,46	1	423.269,23	80.421,15	503.690,38
	6.11	ENGRASE DE RODAMIENTOS	1	176.378,53	33.511,92	209.890,45	1	203.313,80	38.629,62	241.943,42	1	176.378,53	33.511,92	209.890,45	1	183.416,71	34.849,18	218.265,89
	6.12	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	1	271.351,08	51.556,71	322.907,79	1	312.791,17	59.430,32	372.221,49	1	271.351,08	51.556,71	322.907,79	1	282.179,03	53.614,02	335.793,05
	6.13	RECARGA DE AIRE ACONDICIONADO	1	162.810,65	30.934,02	193.744,67	1	187.674,18	35.658,09	223.332,27	1	162.810,65	30.934,02	193.744,67	1	169.307,42	32.168,41	201.475,83
	6.14	CAMBIO DE RETENEDORES DE CAJA	1	693.302,50	131.727,48	825.029,98	1	731.930,47	139.066,79	870.997,26	1	693.302,50	131.727,48	825.029,98	1	824.968,20	156.743,96	981.712,16
	6.15	CAMBIO DE RETENDORES DE TRANSMISION	1	241.502,79	45.885,53	287.388,32	1	209.569,65	39.818,23	249.387,88	1	162.810,65	30.934,02	193.744,67	1	169.307,42	32.168,41	201.475,83
	6.16	BOMBA DE GASOLINA	1	N/A	N/A	N/A	1	2.733.789,24	519.419,96	3.253.209,20	1	N/A	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
	6.17	BOMBA DE COMBUSTIBLE DIESEL	1	10.087.490,65	1.916.623,22	12.004.113,87	1	N/A	N/A	N/A	1	7.584.274,15	1.441.012,09	9.025.286,24	1	7.886.915,86	1.498.514,01	9.385.429,87
	6.18	CAMBIO DE BOMBA AGUA	1	636.319,76	120.900,75	757.220,51	1	535.919,53	101.824,71	637.744,24	1	615.967,93	117.033,91	733.001,84	1	640.547,42	121.704,01	762.251,43
7.	**SISTEMA HIDRAULICO**															-		
	7.1	REVISION DE LA BOMBA HIDRAULICA	1	257.070,34	48.843,36	305.913,71	1	272.384,99	51.753,15	324.138,13	1	257.070,34	48.843,36	305.913,71	1	267.328,44	50.792,40	318.120,84
	7.2	REVISION LIQUIDO HIDRAULICO	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	43.127,88	8.194,30	51.322,18	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	42.326,51	8.042,04	50.368,55
8	**SISTEMA DE LA DIFERENCIAL**															-		
	8.1	REVISION Y CORRECION DE FUGAS EN LA DIFERENCIAL	1	244.216,63	46.401,16	290.617,79	1	244.216,63	46.401,16	290.617,79	1	244.216,63	46.401,16	290.617,79	1	253.961,81	48.252,74	302.214,55
	8.2	REVISION Y CAMBIO DE ACEITE O VALVULINA	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	27.135,76	5.155,80	32.291,56	1	40.702,33	7.733,44	48.435,78	1	42.326,51	8.042,04	50.368,55
	8.3	PREPARACION DIFERENCIAL	1	2.613.543,00	496.573,17	3.110.116,18	1	1.642.391,15	312.054,32	1.954.445,47	1	2.027.994,70	385.318,99	2.413.313,69	1	2.433.375,00	462.341,25	2.895.716,25
	8.4	CAMBIO DE RETENEDORES MOTOR	1	188.518,08	35.818,43	224.336,51	1	171.379,35	32.562,08	203.941,43	1	196.372,61	37.310,80	233.683,41	1	204.208,64	38.799,64	243.008,28
9	**MANTENIMIENTO GENERAL**															-		
	9.1	PUESTA A PUNTO Y TECNOMECANICA	1	399.886,91	75.978,51	475.865,42	1	399.886,91	75.978,51	475.865,42	1	399.886,91	75.978,51	475.865,42	1	415.843,93	79.010,35	494.854,28
	9.2	SERVICIO DE LAVADO DE VEHICULO	1	74.880,00	14.227,20	89.107,20	1	74.880,00	14.227,20	89.107,20	1	74.880,00	14.227,20	89.107,20	1	77.868,00	14.794,92	92.662,92
10	**CARROCERIA**															-		
	10.1	LATONERIA Y PINTURA GENERAL	1	5.484.156,35	1.041.989,71	6.526.146,06	1	4.798.636,32	911.740,90	5.710.377,22	1	5.141.396,33	976.865,30	6.118.261,64	1	5.346.557,82	1.015.845,99	6.362.403,81
	10.2	CAMBIO DE BOMPER DELANTERO	1	1.456.728,44	276.778,40	1.733.506,84	1	746.444,46	141.824,45	888.268,91	1	743.146,19	141.197,78	884.343,96	1	772.800,58	146.832,11	919.632,69
	10.3	CAMBIO BOMPER TRASERO	1	4.081.698,13	775.522,64	4.857.220,77	1	1.042.560,79	198.086,55	1.240.647,34	1	1.556.841,69	295.799,92	1.852.641,61	1	1.618.965,66	307.603,47	1.926.569,13
	10.4	CAMBIO PORTARESPUESTOS	1	457.012,48	86.832,37	543.844,86	1	399.886,91	75.978,51	475.865,42	1	428.449,69	81.405,44	509.855,14	1	445.546,49	84.653,83	530.200,32
	10.5	TAPICERIA GENERAL	1	1.713.798,78	325.621,77	2.039.420,55	1	1.713.798,78	325.621,77	2.039.420,55	1	1.713.798,78	325.621,77	2.039.420,55	1	1.782.185,94	338.615,33	2.120.801,27
	10.6	CAMBIO DE LOGOS	1	214.225,50	40.702,85	254.928,35	1	214.225,50	40.702,85	254.928,35	1	214.225,50	40.702,85	254.928,35	1	222.773,92	42.327,05	265.100,97
11	**LLANTAS**																	
	11.1	LLANTAS DELANTERAS Y TRASERAS	1	810.500,00	153.995,00	964.495,00	1	N/A	N/A	N/A	1	810.500,00	153.995,00	964.495,00	1	971.600,00	184.604,00	1.156.204,00
11.		ACCESORIOS EN GENERAL PARA LOS VEHICULOS DEL CTDPE	**1**	2.359.663,49	448.336,06	2.807.999,55	1	2.359.663,49	448.336,06	2.807.999,55	1	2.359.663,49	448.336,06	2.807.999,55	1	2.453.823,14	466.226,40	2.920.049,53

Atentamente,



WUALTER ALVERNIA
CC.13.495.868

TALLER DE MECANICA

CENTRO DODGE

CRA. 8 A N.23-33 B/ SANTANDER GIRARDOT

TEL. 311 515 67 35

OFERTA ECONOMICA

ITEM	DESCRIPCION MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO		UND	CAMION MITSUBISHI CANTER MODELO 2008 PLACA OBG462		
1	SISTEMA DE DIRECCION			VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO
	1,1	ALINEACION	1	87.360,00	16.598,40	103.958,40
	1,2	BALANCEO	1	19.041,98	3.617,98	22.659,96
	1,3	CAMBIO TERMINALES DIRECCION	1	658.944,00	125.199,36	784.143,36
	1,4	REVISION CAJA DIRECCION	1	474.240,00	90.105,60	564.345,60
	1,5	CAMBIO BARRA ESTABILIZADORA	1	2.648.256,00	503.168,64	3.151.424,64
2	SISTEMA DE FRENOS					
	2,1	CAMBIO BANDAS	1	481.728,00	91.528,32	573.256,32
	2,2	CAMBIO CILINDROS	1	355.680,00	67.579,20	423.259,20
	2,3	CAMBIO BOMBA FRENO	1	2.449.824,00	465.466,56	2.915.290,56
	2,4	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS	1	150.209,28	28.539,76	178.749,04
	2,5	CAMBIO DE LIGAS	1	181.804,90	34.542,93	216.347,83
	2,6	CAMBIO EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO	1	203.424,00	38.650,56	242.074,56
	2,7	REVISION BUSTER	1	561.600,00	106.704,00	668.304,00
	2,8	CAMBIO BUSTER	1	3.332.160,00	633.110,40	3.965.270,40
3	SISTEMA ELECTRICO					
	3,1	REVISION DEL SISTEMA ELECTRICO	1	324.480,00	61.651,20	386.131,20
	3,2	REVISION DEL BLOQUEO CENTRAL Y ALARMA	1	124.800,00	23.712,00	148.512,00
	3,3	CAMBIO BATERIA	1	899.783,04	170.958,78	1.070.741,82
	3,4	CAMBIO ALARMA	1	461.296,99	87.646,43	548.943,42
	3,5	CAMBIO ALTERNADOR	1	4.366.752,00	829.682,88	5.196.434,88
	3,6	REVISION ALTERNADOR	1	349.440,00	66.393,60	415.833,60
	3,7	CAMBIO BOMBILLOS DE ALTA Y BAJA	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25
	3,8	CAMBIO BOMBILLOS STOP	1	29.452,80	5.596,03	35.048,83
	3,9	CAMBIO SOCKET	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25
	4	CAMBIO DE UNIDAD DE STOP	1	274.435,20	52.142,69	326.577,89
	4,1	CAMBIO UNIDAD LAMPARAS DELANTERAS	1	472.992,00	89.868,48	562.860,48
	4,2	CAMBIO EXPLORADORAS	1	376.995,84	71.629,21	448.625,05
	4,3	CAMBIO FUSIBLES	1	14.726,40	2.798,02	17.524,42
	4,4	REVISION TABLERO INSTRUMENTOS	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49
	4,5	CAMBIO PORTAFUSIBLES	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25
	4,6	CAMBIO CORREAS DE SERVICIO ALTERNADOR, AIRE ACONDICIONADO	1	303.264,00	57.620,16	360.884,16
	4,7	CAMBIO DE BOMBILLAS DE LAS UNIDADES	1	112.951,49	21.460,78	134.412,27
4	MOTOR					
	4,1	CAMBIO ACEITE	1	298.300,00	56.677,00	354.977,00
	4,2	CAMBIO FILTRO ACEITE	1	47.424,00	9.010,56	56.434,56
	4,3	CAMBIO FILTRO AIRE	1	34.944,00	6.639,36	41.583,36
	4,4	CAMBIO FILTRO COMBUSTIBLE	1	43.680,00	8.299,20	51.979,20
	4,5	SINCRONIZACION Y LAVADO DE INYECTORES	1	848.640,00	161.241,60	1.009.881,60
	4,6	CAMBIO EMPAQUE CULATA	1	1.372.800,00	260.832,00	1.633.632,00
	4,7	CAMBIO EMPAQUETADURA DEL CARTER	1	698.880,00	132.787,20	831.667,20
	4,8	REVISION SISTEMA REFRIGERACION-RADIADOR	1	371.322,43	70.551,26	441.873,69
	4,9	CAMBIO REFRIGERANTE	1	179.662,08	34.135,80	213.797,88
	4.10	CAMBIO BUJIAS	1	534.144,00	101.487,36	635.631,36
	4.11	CAMBIO TANQUE RECOLECTOR REFRIGERANTE	1	471.993,60	89.678,78	561.672,38
	4.12	REPARACION MOTOR	1	15.624.960,00	2.968.742,40	18.593.702,40
	4.13	ANILLADO MOTOR	1	4.080.960,00	775.382,40	4.856.342,40
	4.14	CAMBIO INYECTORES	1	8.573.760,00	1.629.014,40	10.202.774,40
	4.15	CAMBIO GUAYA ACELERADOR	1	404.352,00	76.826,88	481.178,88
	4.16	CAMBIO TERMOSTATO	1	404.352,00	76.826,88	481.178,88
	4.17	CAMBIO BOMBA ACEITE	1	842.400,00	160.056,00	1.002.456,00
5	SUSPENSION					

	5,1	REVISION SISTEMA SUSPENSION	1	379.891,20	72.179,33	452.070,53
	5,2	CAMBIO AMORTIGUADORES	1	813.696,00	154.602,24	968.298,24
	5,3	CAMBIO HOJAS DE RESORTE O BALLESTAS	1	529.152,00	100.538,88	629.690,88
	5,4	CAMBIO RODAMIENTOS TRASEROS	1	708.864,00	134.684,16	843.548,16
	5,5	ENGRASE CRUCETAS	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25
	5,6	CAMBIO CRUCETAS	1	777.553,92	147.735,24	925.289,16
	5,7	ENGRASE GENERAL SUSPENSION	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25
6	**CAJA Y TRANSMISION**					
	6,1	REVISION TRANSMICION	1	723.840,00	137.529,60	861.369,60
	6,2	REVISION CAJA DE CAMBIOS Y RELACION	1	694.387,20	131.933,57	826.320,77
	6,3	CAMBIO VALVULINA TRANSMICION	1	331.344,00	62.955,36	394.299,36
	6,4	REVISION DEL EXOSTO	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49
	6,5	CAMBIO DEL EXOSTO	1	1.119.206,40	212.649,22	1.331.855,62
	6,6	CAMBIO EMPAQUETADURA MULTIPLE	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49
	6,7	REVISION EMBRAGUE	1	399.360,00	75.878,40	475.238,40
	6,8	CAMBIO DISCO,BALINERA Y PRENSA DEL EMBRAGUE	1	3.355.872,00	637.615,68	3.993.487,68
	6,9	CAMBIO PLUMILLAS	1	66.268,80	12.591,07	78.859,87
	6.10	ENGRASE RODAMIENTOS	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49
	6,11	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	474.240,00	90.105,60	564.345,60
	6.12	RECARGA AIRE ACONDICIONADO	1	412.339,20	78.344,45	490.683,65
	6.13	CAMBIO RETENEDORES CAJA	1	706.867,20	134.304,77	841.171,97
	6.14	CAMBIO RETENEDORES TRANSMICION	1	267.072,00	50.743,68	317.815,68
	6.15	BOMBA COMBUSTIBLE DIESEL	1	3.474.432,00	660.142,08	4.134.574,08
	6.16	CAMBIO BOMBA AGUA Y SISTEMA REFRIGERACION	1	713.856,00	135.632,64	849.488,64
	6.17	MANTEMINIENTO BOMBA AGUA	1	594.946,56	113.039,85	707.986,41
7	**SISTEMA HIDRAULICO**			-		
	7,1	REVISION DE LA BOMBA HIDRAULICA	1	461.760,00	87.734,40	549.494,40
	7,2	REVISION LIQUIDO HIDRAULICO	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25
8	**SISTEMA DE LA DIFERENCIAL**					
	8,1	REVISION Y CORRECCION DE FUGAS EN LA DIFERENCIAL	1	267.321,60	50.791,10	318.112,70
	8,2	REVISION Y CAMBIO ACEITE O VALVULINA	1	184.704,00	35.093,76	219.797,76
9	**MANTENIMIENTO GENERAL**					
	9,1	PUESTA A PUNTO Y TECNOMECANICA	1	740.737,92	140.740,20	881.478,12
	9,2	SERVICIO DE LAVADO VEHICULOS	1	88.358,40	16.788,10	105.146,50
	9,3	CINTA REFLECTIVA NORMA TECNICA 3246/2018	1	30.925,44	5.875,83	36.801,27
	9,4	DISEÑO INSITUCIONAL AULA DE CONSTRUCCION		N//A	N//A	N//A
10	**CARROCERIA O AULA**					
	10,1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA HIDRAULICO Y NEUMATICO DEL FURGON TIPO AULA , UTILIZADO PARA LA APERTURA Y CIERRE DEL AULA	1	N//A	N//A	N//A
11.		ACCESORIOS EN GENERALPARA LOS VEHICULOS (CAMION) DEL CTDPE	1	786.554,50	149.445,35	935.999,85

Atentamente,

WUALTER ALVERNIA
CC.12.495.868

TALLER DE MECANICA

CENTRO DODGE

CRA. 8 A N.23-33 B/ SANTANDER GIRARDOT

TEL. 311 515 67 35

OFERTA ECONOMICA

ITEM	DESCRIPCION MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	UND	AULA MOVIL - CONSTRUCCION MODELO 2009 TIPO FURGON PLACA OBI-073			UND	AULA MOVIL - CARNICOS MODELO 2009 TIPO FURGON PLACA OBH-179			UND	AULA MOVIL OBH-981 SENNOVA - TECNOACADEMIA		
1.	SISTEMA DE DIRECCION		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO
1,1	ALINEACION	1	82.467,84	15.668,89	98.136,73	1	82.467,84	15.668,89	98.136,73	1	82.467,84	15.668,89	98.136,73
1,2	BALANCEO	1	22.089,60	4.197,02	26.286,62	1	22.089,60	4.197,02	26.286,62	1	22.089,60	4.197,02	26.286,62
1,3	CAMBIO TERMINALES DIRECCION	1	474.190,08	90.096,12	564.286,20	1	474.190,08	90.096,12	564.286,20	1	497.899,58	94.600,92	592.500,50
1,4	REVISION CAJA DIRECCION	1	353.433,60	67.152,38	420.585,98	1	353.433,60	67.152,38	420.585,98	1	353.433,60	67.152,38	420.585,98
1,5	CAMBIO BARRA ESTABILIZADORA	1	1.101.534,72	209.291,60	1.310.826,32	1	1.101.534,72	209.291,60	1.310.826,32	1	1.156.611,46	219.756,18	1.376.367,63
2	SISTEMA DE FRENOS												
2,1	CAMBIO BANDAS	1	446.209,92	84.779,88	530.989,80	1	446.209,92	84.779,88	530.989,80	1	446.209,92	84.779,88	530.989,80
2,2	CAMBIO CILINDROS	1	668.578,56	127.029,93	795.608,49	1	668.578,56	127.029,93	795.608,49	1	702.007,49	133.381,42	835.388,91
2,3	CAMBIO BOMBA FRENO	1	1.166.330,88	221.602,87	1.387.933,75	1	1.166.330,88	221.602,87	1.387.933,75	1	1.224.647,42	232.683,01	1.457.330,43
2,4	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS	1	150.209,28	28.539,76	178.749,04	1	150.209,28	28.539,76	178.749,04	1	150.209,28	28.539,76	178.749,04
2,5	CAMBIO DE LIGAS	1	88.358,40	16.788,10	105.146,50	1	88.358,40	16.788,10	105.146,50	1	88.358,40	16.788,10	105.146,50
2,6	CAMBIO EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO	1	235.622,40	44.768,26	280.390,66	1	235.622,40	44.768,26	280.390,66	1	235.622,40	44.768,26	280.390,66
2,7	REVISION BUSTER	1	412.339,20	78.344,45	490.683,65	1	412.339,20	78.344,45	490.683,65	1	412.339,20	78.344,45	490.683,65
2,8	CAMBIO BUSTER	1	2.945.280,00	559.603,20	3.504.883,20	1	2.945.280,00	559.603,20	3.504.883,20	1	2.945.280,00	559.603,20	3.504.883,20
3	SISTEMA ELECTRICO												
3,1	REVISION DEL SISTEMA ELECTRICO	1	353.433,60	67.152,38	420.585,98	1	353.433,60	67.152,38	420.585,98	1	353.433,60	67.152,38	420.585,98
3,2	REVISION DEL BLOQUEO CENTRAL Y ALARMA	1	88.358,40	16.788,10	105.146,50	1	88.358,40	16.788,10	105.146,50	1	88.358,40	16.788,10	105.146,50
3,3	CAMBIO BATERIA	1	899.783,04	170.958,78	1.070.741,82	1	899.783,04	170.958,78	1.070.741,82	1	899.783,04	170.958,78	1.070.741,82
3,4	CAMBIO ALARMA	1	574.329,60	109.122,62	683.452,22	1	574.329,60	109.122,62	683.452,22	1	574.329,60	109.122,62	683.452,22
3,5	CAMBIO ALTERNADOR	1	3.018.912,00	573.593,28	3.592.505,28	1	3.018.912,00	573.593,28	3.592.505,28	1	3.018.912,00	573.593,28	3.592.505,28
3.6	REVISION ALTERNADOR	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49
3,7	CAMBIO BOMBILLOS DE ALTA Y BAJA	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25
3,8	CAMBIO BOMBILLOS STOP	1	29.452,80	5.596,03	35.048,83	1	29.452,80	5.596,03	35.048,83	1	29.452,80	5.596,03	35.048,83
3,9	CAMBIO SOCKET	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25	1	**44.179,20**	8.394,05	52.573,25	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25
4	CAMBIO DE UNIDAD DE STOP	1	274.435,20	52.142,69	326.577,89	1	274.435,20	52.142,69	326.577,89	1	274.435,20	52.142,69	326.577,89
4,1	CAMBIO UNIDAD LAMPARAS DELANTERAS	1	1.285.614,72	244.266,80	1.529.881,52	1	1.285.614,72	244.266,80	1.529.881,52	1	1.285.614,72	244.266,80	1.529.881,52
4,2	CAMBIO EXPLORADORAS	1	376.995,84	71.629,21	448.625,05	1	376.995,84	71.629,21	448.625,05	1	376.995,84	71.629,21	448.625,05
4,3	CAMBIO FUSIBLES	1	14.726,40	2.798,02	17.524,42	1	14.726,40	2.798,02	17.524,42	1	14.726,40	2.798,02	17.524,42
4,4	REVISION TABLERO INSTRUMENTOS	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49
4,5	CAMBIO PORTAFUSIBLES	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25
4,6	CAMBIO CORREAS DE SERVICIO ALTERNADOR, AIRE ACONDICIONADO	1	431.483,52	81.981,87	513.465,39	1	431.483,52	81.981,87	513.465,39	1	452.100,48	85.899,09	537.999,57
4,7	CAMBIO DE BOMBILLAS DE LAS UNIDADES	1	95.721,60	18.187,10	113.908,70	1	112.951,49	21.460,78	134.412,27	1	112.951,49	21.460,78	134.412,27

4	**MOTOR**														
	4,1	CAMBIO ACEITE	1	298.300,00	56.677,00	354.977,00	1	298.300,00	56.677,00	354.977,00	1	298.300,00	56.677,00	354.977,00
	4,2	CAMBIO FILTRO ACEITE	1	86.885,76	16.508,29	103.394,05	1	86.885,76	16.508,29	103.394,05	1	86.885,76	16.508,29	103.394,05
	4,3	CAMBIO FILTRO AIRE	1	173.771,52	33.016,59	206.788,11	1	173.771,52	33.016,59	206.788,11	1	173.771,52	33.016,59	206.788,11
	4,4	CAMBIO FILTRO COMBUSTIBLE	1	167.880,96	31.897,38	199.778,34	1	167.880,96	31.897,38	199.778,34	1	167.880,96	31.897,38	199.778,34
	4,5	SINCRONIZACION Y LAVADO DE INYECTORES	1	706.867,20	134.304,77	841.171,97	1	706.867,20	134.304,77	841.171,97	1	706.867,20	134.304,77	841.171,97
	4,6	CAMBIO DE EMPAQUE JUNTAS O CULATA	1	1.301.813,76	247.344,61	1.549.158,37	1	1.301.813,76	247.344,61	1.549.158,37	1	1.301.813,76	247.344,61	1.549.158,37
	4,7	CAMBIO EMPAQUETADURA DEL CARTER	1	323.980,80	61.556,35	385.537,15	1	323.980,80	61.556,35	385.537,15	1	323.980,80	61.556,35	385.537,15
	4,8	REVISION SISTEMA REFRIGERACION-RADIADOR	1	88.358,40	16.788,10	105.146,50	1	88.358,40	16.788,10	105.146,50	1	88.358,40	16.788,10	105.146,50
	4,9	CAMBIO REFRIGERANTE	1	179.662,08	34.135,80	213.797,88	1	179.662,08	34.135,80	213.797,88	1	179.662,08	34.135,80	213.797,88
	5	CAMBIO BUJIAS	1	136.955,52	26.021,55	162.977,07	1	136.955,52	26.021,55	162.977,07	1	136.955,52	26.021,55	162.977,07
	5,1	CAMBIO TANQUE RECOLECTOR REFRIGERANTE	1	58.905,60	11.192,06	70.097,66	1	58.905,60	11.192,06	70.097,66	1	58.905,60	11.192,06	70.097,66
	5,2	REPARACION MOTOR	1	12.402.574,08	2.356.489,08	14.759.063,16	1	12.402.574,08	2.356.489,08	14.759.063,16	1	13.022.555,52	2.474.285,55	15.496.841,07
	5,3	ANILLADO MOTOR	1	3.239.808,00	615.563,52	3.855.371,52	1	3.239.808,00	615.563,52	3.855.371,52	1	3.401.798,40	646.341,70	4.048.140,10
	5,4	CAMBIO INYECTORES	1	2.694.931,20	512.036,93	3.206.968,13	1	2.694.931,20	512.036,93	3.206.968,13	1	2.829.677,76	537.638,77	3.367.316,53
	5,5	CAMBIO GUAYA ACELERADOR	1	427.065,60	81.142,46	508.208,06	1	427.065,60	81.142,46	508.208,06	1	427.065,60	81.142,46	508.208,06
	5,6	CAMBIO TERMOSTATO	1	188.497,92	35.814,60	224.312,52	1	188.497,92	35.814,60	224.312,52	1	198.806,40	37.773,22	236.579,62
	5,7	CAMBIO BOMBA ACEITE	1	1.298.868,48	246.785,01	1.545.653,49	1	1.298.868,48	246.785,01	1.545.653,49	1	1.363.811,90	259.124,26	1.622.936,17
5	**SUSPENSION**														
	5,1	REVISION SISTEMA SUSPENSION	1	412.339,20	78.344,45	490.683,65	1	412.339,20	78.344,45	490.683,65	1	412.339,20	78.344,45	490.683,65
	5,2	CAMBIO AMORTIGUADORES	1	665.633,28	126.470,32	792.103,60	1	665.633,28	126.470,32	792.103,60	1	698.914,94	132.793,84	831.708,78
	5,3	CAMBIO HOJAS DE RESORTE O BALLESTAS	1	176.716,80	33.576,19	210.292,99	1	176.716,80	33.576,19	210.292,99	1	176.716,80	33.576,19	210.292,99
	5,4	CAMBIO RODAMIENTOS TRASEROS	1	633.235,20	120.314,69	753.549,89	1	633.235,20	120.314,69	753.549,89	1	664.896,96	126.330,42	791.227,38
	5,5	ENGRASE CRUCETAS	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25	1	441.792,00	83.940,48	525.732,48	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25
	5,6	CAMBIO CRUCETAS	1	777.553,92	147.735,24	925.289,16	1	777.553,92	147.735,24	925.289,16	1	777.553,92	147.735,24	925.289,16
	5,7	ENGRASE GENERAL SUSPENSION	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25
6	**CAJA Y TRANSMISION**														
	6,1	REVISION TRANSMICION	1	559.603,20	106.324,61	665.927,81	1	692.565,96	131.587,53	824.153,49	1	559.603,20	106.324,61	665.927,81
	6,2	REVISION CAJA DE CAMBIOS Y RELACION	1	706.867,20	134.304,77	841.171,97	1	874.819,89	166.215,78	1.041.035,67	1	706.867,20	134.304,77	841.171,97
	6,3	CAMBIO VALVULINA TRANSMICION	1	331.344,00	62.955,36	394.299,36	1	410.072,37	77.913,75	487.986,13	1	331.344,00	62.955,36	394.299,36
	6,4	REVISION DEL EXOSTO	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49	1	328.058,11	62.331,04	390.389,15	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49
	6,5	CAMBIO DEL EXOSTO	1	1.119.206,40	212.649,22	1.331.855,62	1	1.385.130,88	263.174,87	1.648.305,75	1	1.119.206,40	212.649,22	1.331.855,62
	6,6	CAMBIO DE EMPAQUETADURA EXOSTO O MULTIPLE	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49	1	328.058,11	62.331,04	390.389,15	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49
	6,7	REVISION EMBRAGUE	1	399.360,00	75.878,40	475.238,40	1	494.248,98	93.907,31	588.156,28	1	399.360,00	75.878,40	475.238,40
	6,8	CAMBIO DISCO,BALINERA Y PRENSA DEL EMBRAGUE	1	3.445.977,60	654.735,74	4.100.713,34	1	4.264.742,92	810.301,15	5.075.044,07	1	3.445.977,60	654.735,74	4.100.713,34
	6,9	CAMBIO PLUMILLAS	1	66.268,80	12.591,07	78.859,87	1	82.015,31	15.582,91	97.598,22	1	66.268,80	12.591,07	78.859,87
	6.10	ENGRASE RODAMIENTOS	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49	1	328.058,11	62.331,04	390.389,15	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49
	6.11	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	559.603,20	106.324,61	665.927,81	1	692.565,96	131.587,53	824.153,49	1	412.339,20	78.344,45	490.683,65
	6..12	RECARGA AIRE ACONDICIONADO	1	412.339,20	78.344,45	490.683,65	1	510.312,03	96.959,29	607.271,32	1	412.339,20	78.344,45	490.683,65
	6.13	CAMBIO RETENEDORES CAJA	1	706.867,20	134.304,77	841.171,97	1	874.819,89	166.215,78	1.041.035,67	1	706.867,20	134.304,77	841.171,97
	6.14	CAMBIO RETENEDORES TRANSMICION	1	176.716,80	33.576,19	210.292,99	1	218.705,75	41.554,09	260.259,84	1	176.716,80	33.576,19	210.292,99
	6.15	BOMBA COMBUSTIBLE DIESEL	1	2.974.732,80	565.199,23	3.539.932,03	1	3.681.530,35	699.490,77	4.381.021,12	1	2.974.732,80	565.199,23	3.539.932,03
	6.16	CAMBIO BOMBA AGUA Y SISTEMA REFRIGERACION	1	1.094.171,52	207.892,59	1.302.064,11	1	1.354.147,71	257.288,07	1.611.435,78	1	1.094.171,52	207.892,59	1.302.064,11
	6,17	MANTEMINIENTO BOMBA AGUA	1	594.946,56	113.039,85	707.986,41	1	736.306,90	139.898,31	876.205,21	1	594.946,56	113.039,85	707.986,41
7	**SISTEMA HIDRAULICO**														

	7,1	REVISION DE LA BOMBA HIDRAULICA	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49
	7,2	REVISION LIQUIDO HIDRAULICO	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25	1	44.179,20	8.394,05	52.573,25
8	**SISTEMA DE LA DIFERENCIAL**													
	8,1	REVISION Y CORRECCION DE FUGAS EN LA DIFERENCIAL	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49	1	265.075,20	50.364,29	315.439,49
	8,2	REVISION Y CAMBIO ACEITE O VALVULINA	1	184.704,00	35.093,76	219.797,76	1	184.704,00	35.093,76	219.797,76	1	184.704,00	35.093,76	219.797,76
9	**MANTENIMIENTO GENERAL**													
	9,1	PUESTA A PUNTO Y TECNOMECANICA	1	740.737,92	140.740,20	881.478,12	1	740.737,92	140.740,20	881.478,12	1	740.737,92	140.740,20	881.478,12
	9,2	SERVICIO DE LAVADO VEHICULOS	1	88.358,40	16.788,10	105.146,50	1	88.358,40	16.788,10	105.146,50	1	88.358,40	16.788,10	105.146,50
	9,3	CINTA REFLECTIVA NORMA TECNICA 3246/2018	1	30.925,44	5.875,83	36.801,27	1	30.925,44	5.875,83	36.801,27	1	30.925,44	5.875,83	36.801,27
	9,4	DISEÑO INSITUCIONAL AULA DE CONSTRUCCION	1	2.685.569,95	510.258,29	3.195.828,24								
10	**CARROCERIA**													
	10,1	SISTEMA HIDRAULICO Y NEUMATICO DEL FURGON TIPO AULA , UTILIZADO PARA LA APERTURA Y CIERRE	1	559.603,20	106.324,61	665.927,81	1	559.603,20	106.324,61	665.927,81	1	559.603,20	106.324,61	665.927,81
11		ACCESORIOS EN GENERAL PARA LAS AULAS MOVILES DEL CTDPE	1	5.243.697,89	996.302,60	6.240.000,49	1	5.243.697,89	996.302,60	6.240.000,49	1	5.243.697,89	996.302,60	6.240.000,49

Atentamente,

WUALTER ALVERNIA
CC.13.495.868