UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Institucion: FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE U.N.A.

Lugar: SAN LORENZO CAMPUS UNIVERSITARIO

Ítem	Unidad	Cant.	Especificaciones Técnicas	TRAKS - CAR de Jorge C. MAURE Navarro		TALLER SAN RAFAEL de Silvio A. Rivas Orrego		MOLINAS IMPORT de Miguel Molinas
				P. Unitario	P. Unitario + 20%Certificado de Producto y Empleo Nacional	P. Unitario	P. Unitario + 20%Certificado de Producto y Empleo Nacional	P. Unitario
1			SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR					
1,1	Unidad	1	CAMBIO ACEITE MOTOR	130.000	156.000	250.000	300.000	151.333
1,2	Unidad	1	CAMBIO BUJÍAS	30.000	36.000	40.000	48.000	50.000
1,3	Unidad	1	CAMBIO FILTRO DE ACEITE	30.000	36.000	40.000	48.000	90.000
1,4	Unidad	1	CAMBIO FILTRO DE AIRE	35.000	42.000	50.000	60.000	90.000
1,5	Unidad	1	CAMBIO FILTRO DE COMBUSTIBLE	35.000	42.000	50.000	60.000	90.000
1,6	Unidad	1	REPARACIÓN MOTOR COMPLETO	620.000	744.000	800.000	960.000	500.000
1,7	Unidad	1	BOMBA DE ACEITE	145.000	174.000	300.000	360.000	178.667
1,8	Unidad	1	CAMBIO JUNTA TAPA MOTOR	70.000	84.000	80.000	96.000	83.333
1,9	Unidad	1	CASQUILLOS BANCADA	35.000	42.000	50.000	60.000	45.000
1,10	Unidad	1	JUEGO JUNTA MOTOR	80.000	96.000	100.000	120.000	101.333
1,11	Unidad	1	JUEGO VÁLVULA ADMISIÓN	60.000	72.000	12.000	14.400	72.000
1,12	Unidad	1	JUEGO VÁLVULA ESCAPE	60.000	72.000	80.000	96.000	72.000
1,13	Unidad	1	JUEGOS DE AROS	110.000	132.000	150.000	180.000	135.000
1,14	Unidad	1	REPARACIÓN DE BOMBA INYECTOR	190.000	228.000	350.000	420.000	228.333
1,15	Unidad	1	REPARACIÓN DE PICOS INYECTORES	190.000	228.000	350.000	420.000	228.333
1,16	Unidad	1	CAMBIO CABO ACELERADOR	12.000	14.400	15.000	18.000	13.500
1,17	Unidad	1	CAMBIO CABO VELOCÍMETRO	9.000	10.800	10.000	12.000	9.000
2			SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOMBA INYECTOR		-		-	
2,1	Unidad	1	LIMPIEZA BOMBA INYECTORA	250.000	300.000	500.000	600.000	256.667
2,2	Unidad	1	LIMPIEZA Y CALIB. PICO INYECTOR	270.000	324.000	300.000	360.000	270.000
3			SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR		-		-	
3,1	Unidad	1	CAMBIO MANGUERA CALEFACCIÓN	40.000	48.000	50.000	60.000	45.000
3,2	Unidad	1	CAMBIO MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	60.000	72.000	150.000	180.000	67.000
3,3	Unidad	1	LIMPIEZA DE RADIADOR	25.000	30.000	30.000	36.000	27.000
3,4	Unidad	1	CARGA ADITIVO PARA RADIADOR	25.000	30.000	50.000	60.000	28.000
3,5	Unidad	1	CARGA ANTICONGENALTE PARA RADIADOR	20.000	24.000	35.000	42.000	23.000
4			MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO		-		-	
4,1	Unidad	1	CARGA FLUIDO DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	65.000	78.000	80.000	96.000	72.000
5			SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TANQUE DE COMBUSTIBLE		-		-	
5,1	Unidad	1	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	110.000	132.000	140.000	168.000	126.000
5,2	Unidad	1	CAMBIO TAPA DE COMBUSTIBLE	25.000	30.000	30.000	36.000	27.000
6			SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O		-		-	
6,1	Unidad	1	CAMBIO DE CARDAN TRASERO	155.000	186.000	200.000	240.000	180.000

6,2	Unidad	1	CAMBIO DE CRUCETA (C/U)	65.000	78.000	80.000	96.000	72.000
6,3	Unidad	1	CAMBIO DE RETEN PALIER (CADA LADO)	65.000	78.000	80.000	96.000	72.000
6,4	Unidad	1	REPARACIÓN DE CAJA MECÁNICA	600.000	720.000	400.000	480.000	720.000
6,5	Unidad	1	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL TRASERO	150.000	180.000	200.000	240.000	180.000
6,6	Unidad	1	CAMBIO ACEITE DE CAJA	145.000	174.000	250.000	300.000	168.333
6,7	Unidad	1	CAMBIO ACEITE DIFERENCIAL	110.000	132.000	210.000	252.000	126.667
7			**SERVICIO REPARACION/MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSION**		-		-	
7,1	Unidad	1	ALINEACIÓN Y BALANCEO DE RUEDAS	60.000	72.000	80.000	96.000	72.000
7,2	Unidad	1	CAMBIO BRAZO ZETA	70.000	84.000	100.000	120.000	90.000
7,3	Unidad	1	CAMBIO BUJES CENTRALES Y LATERALES DE BARRA ESTABILIZADORAS	30.000	36.000	50.000	60.000	45.000
7,4	Unidad	1	CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTERO CADA UNO	140.000	168.000	300.000	360.000	156.667
7,5	Unidad	1	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CADA UNO	140.000	168.000	300.000	360.000	156.667
7,6	Unidad	1	CAMBIO DE CUBIERTAS	230.000	276.000	500.000	600.000	223.333
7,7	Unidad	1	CAMBIO DE ROTULA INFERIOR CADA UNO	65.000	78.000	80.000	96.000	72.000
7,8	Unidad	1	CAMBIO DE ROTULA SUPERIOR CADA UNO	65.000	78.000	80.000	96.000	72.000
7,9	Unidad	1	CAMBIO ESPIRAL DELANTERO CADA UNO	65.000	78.000	80.000	96.000	72.000
7,10	Unidad	1	CAMBIO MUÑEQUIN DE DIRRECCIÓN CADA UNO	80.000	96.000	100.000	120.000	90.000
7,11	Unidad	1	CAMBIO PRISIONERO Y TUERCA DE RUEDA	30.000	36.000	50.000	60.000	45.000
7,12	Unidad	1	HOMOCINÉTICA	160.000	192.000	210.000	252.000	172.000
7,13	Unidad	1	JUEGO DE REPARACIÓN DE SIN FIN DE DIRECCIÓN	110.000	132.000	200.000	240.000	123.333
7,14	Unidad	1	PRECAT DE DIRECCIÓN	60.000	72.000	80.000	96.000	72.000
7,15	Unidad	1	CAMBIO BRAZO CENTRAL DE DIRECCIÓN	140.000	168.000	280.000	336.000	150.000
7,16	Unidad	1	REPARACIÓN DE SINFÍN DE DIRECCIÓN	60.000	72.000	80.000	96.000	72.000
7,17	Unidad	1	CAMBIO DE SINFÍN DE DIRECCIÓN	180.000	216.000	240.000	288.000	193.333
7,18	Unidad	1	REPARACIÓN PARRILLA SUPERIOR E INFERIOR	80.000	96.000	100.000	120.000	90.000
7,19	Unidad	1	BARRA DE TORCION	1.800.000	2.160.000	1.300.000	1.560.000	1.990.000
8			**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE FRENO**		-		-	
8,1	Unidad	1	CAMBIO CABO FRENO DE MANO	65.000	78.000	80.000	96.000	72.000
8,2	Unidad	1	CAMBIO CUBETA DE FRENO AMBOS LADOS	65.000	78.000	80.000	96.000	72.000
8,3	Unidad	1	CAMBIO DE JUEGO DE REPARACIÓN DE CILINDRO DE FRENO TRASERO	35.000	42.000	50.000	60.000	45.000
8,4	Unidad	1	CAMBIO DEPÓSITO DE FLUIDO DE FRENO	55.000	66.000	80.000	96.000	72.000
8,5	Unidad	1	CAMBIO FIBRA DE FRENO TRASERO AMBOS LADOS	75.000	90.000	100.000	120.000	90.000
8,6	Unidad	1	CAMBIO PASTILLA DE FRENO	250.000	300.000	300.000	360.000	270.000
8,7	Unidad	1	RECTIFICACIÓN DISCO DE FRENO - AMBOS LADOS	115.000	138.000	150.000	180.000	135.000
8,8	Unidad	1	RECTIFICACIÓN TAMBOR DE FRENO - AMBOS LADOS	75.000	90.000	100.000	120.000	90.000
8,9	Unidad	1	REPARACIÓN BOMBA CENTRAL DE FRENO	110.000	132.000	130.000	156.000	128.333
8,10	Unidad	1	REPARACIÓN DE MORDAZA FRENO DELANTERO AMBOS LADOS	35.000	42.000	50.000	60.000	45.000
8,11	Unidad	1	CARGA FLUIDO DE FRENO	18.000	21.600	20.000	24.000	18.000
9			**SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE**		-		-	
9,1	Unidad	1	CAMBIO COJINETE DE EMPUJE	150.000	180.000	200.000	240.000	180.000
9,2	Unidad	1	CAMBIO DISCO DE EMBRAGUE	280.000	336.000	400.000	480.000	303.333
9,3	Unidad	1	CAMBIO PLATO DE PRESIÓN	310.000	372.000	500.000	600.000	336.667
9,4	Unidad	1	RECTIFICACIÓN DE CORONA VOLANTE	55.000	66.000	120.000	144.000	68.333
9,5	Unidad	1	REPARACIÓN BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	170.000	204.000	220.000	264.000	186.667
9,6	Unidad	1	REPARACIÓN BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE	170.000	204.000	200.000	240.000	180.000
10			**SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO**		-		-	
10,1	Unidad	1	BLOQUEO CENTRAL DE PUERTAS	50.000	60.000	40.000	48.000	58.667
10,2	Unidad	1	BRAZO ELEVADOR VIDRIO DE PUERTAS	30.000	36.000	30.000	36.000	38.333
10,3	Unidad	1	BULVO ELECTRO VENTILADOR	40.000	48.000	50.000	60.000	45.000
10,4	Unidad	1	BULVO PRESIÓN DE ACEITE	40.000	48.000	50.000	60.000	45.000
10,5	Unidad	1	CAMBIO BULBO DE TEMPERATURA	30.000	36.000	30.000	36.000	38.333
10,6	Unidad	1	CAMBIO DE BATERÍA	350.000	420.000	250.000	300.000	376.667
10,7	Unidad	1	CAMBIO DE CEPILLO LIMPIA PARABRISAS AMBOS LADOS	20.000	24.000	20.000	24.000	23.667

10,8	Unidad	1	CAMBIO DE CONTROL DE MANDO DE LUCES, SEÑAL, ETC.	20.000	24.000	15.000	18.000	22.000
10,9	Unidad	1	CAMBIO DE FOCOS	14.000	16.800	10.000	12.000	14.667
10,10	Unidad	1	CERRADURA DE PUERTAS	90.000	108.000	100.000	120.000	90.000
10,11	Unidad	1	CONTROL Y REPARACIÓN DE TABLERO	70.000	84.000	50.000	60.000	73.333
10,12	Unidad	1	DESEMPAÑADOR	40.000	48.000	50.000	60.000	45.000
10,13	Unidad	1	FLOTADOR TANQUE DE COMB.	40.000	48.000	50.000	60.000	45.000
10,14	Unidad	1	LEVANTA VIDRIO ELÉCTRICO	70.000	84.000	50.000	60.000	73.333
10,15	Unidad	1	LLAVE DE CONTACTO	35.000	42.000	30.000	36.000	38.333
10,16	Unidad	1	LUZ DE ESTACIONAMIENTO	18.000	21.600	20.000	24.000	18.000
10,17	Unidad	1	RELOJ MARCADOR DE COMBUSTIBLE	40.000	48.000	50.000	60.000	45.000
10,18	Unidad	1	REPARACIÓN O CAMBIO DE BOCINA	18.000	21.600	20.000	24.000	18.000
10,19	Unidad	1	REPARACIÓN ALTERNADOR	45.000	54.000	50.000	60.000	200.000
10,20	Unidad	1	REPARACIÓN AUTO RADIO	45.000	54.000	50.000	60.000	45.000
10,21	Unidad	1	REPARACIÓN MOTOR DE ARRANQUE	45.000	54.000	50.000	60.000	200.000
10,22	Unidad	1	REPARACIÓN MOTOR LIMPIA PARABRISA	32.000	38.400	10.000	12.000	31.667
10,23	Unidad	1	REPARAR MOTOR DE VENTILADOR DE RADIADOR	40.000	48.000	35.000	42.000	40.000
11			**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE AIRE**		-		-	
11,1	Unidad	1	CAMBIO DE COMPRESOR	180.000	216.000	200.000	240.000	180.000
11,2	Unidad	1	CAMBIO DE EVAPORIZADOR	90.000	108.000	100.000	120.000	90.000
11,3	Unidad	1	CAMBIO DE FILTRO	18.000	21.600	20.000	24.000	18.000
11,4	Unidad	1	CARGA DE GAS	45.000	54.000	50.000	60.000	45.000
11,5	Unidad	1	CARGA DE GAS R 12	45.000	54.000	50.000	60.000	45.000
11,6	Unidad	1	CARGA DE GAS R 134 ECOLÓGICO	45.000	54.000	50.000	60.000	45.000
11,7	Unidad	1	MANGUERA DE ALTA Y BAJA	27.000	32.400	30.000	36.000	27.000
11,8	Unidad	1	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	220.000	264.000	150.000	180.000	225.000
11,9	Unidad	1	PRESOSTATO	38.000	45.600	30.000	36.000	38.333
11,10	Unidad	1	REP. DE COMPRESOR	38.000	45.600	30.000	36.000	38.333
11,11	Unidad	1	TERMOSTATO DE A.A.	45.000	54.000	50.000	60.000	45.000
12			**SERVICIO DE CHAPERIA Y PINTURA**		-		-	
12,1	Unidad	1	CHAPERÍA	160.000	192.000	150.000	180.000	163.333
12,2	Unidad	1	PARAGOLPES	90.000	108.000	50.000	60.000	90.000
12,3	Unidad	1	PINTURA	415.000	498.000	200.000	240.000	416.667
12,4	Unidad	1	LAVADO COMPLETO	25.000	30.000	30.000	36.000	24.167
13			**SERVICIOS MANTENIMIENTO / REPARACION DE CAÑO DE ESCAPE/SILENCIADOR**		-		-	
13,1	Unidad	1	CAMBIO COMPLETO DE CAÑO DE ESCAPE	100.000	120.000	50.000	60.000	101.667
13,2	Unidad	1	REPARACIÓN DE CAÑO DE ESCAPE	35.000	42.000	20.000	24.000	35.000
14			**SERVICIO MANTENIMIENTO O REPARACION DE TAPICERIA O REPARACION DE**		-		-	
14,1	Unidad	1	TAPIZADO	55.000	66.000	10.000	12.000	60.000
14,2	Unidad		ALFOMBRADO	100.000	120.000	10.000	12.000	116.667
15			**SERVICIO DE PROVISION / MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE VEHICULO**		-		-	
15,1	Unidad	1	ACOPLE DE BATERÍA	14.000	16.800	10.000	12.000	14.667
15,2	Unidad	1	ANTINIEBLAS	35.000	42.000	35.000	42.000	40.000
15,3	Unidad	1	BALIZA	14.000	16.800	10.000	12.000	14.667
15,4	Unidad	1	BIDÓN PARA COMBUSTIBLE (50 LITROS O SUPERIOR)	14.000	16.800	10.000	12.000	14.667
15,5	Unidad	1	CABO DE REMOLQUE	35.000	42.000	20.000	24.000	35.000
15,6	Unidad	1	DEFENSA FRONTAL Y TRASERA	50.000	60.000	30.000	36.000	55.333
15,7	Unidad	1	EXTINTOR	40.000	48.000	40.000	48.000	41.667
15,8	Unidad	1	FORRO PARA ASIENTOS	40.000	48.000	30.000	36.000	45.000
15,9	Unidad	1	GATO HIDRÁULICO (TIPO YACARE)	70.000	84.000	50.000	60.000	73.333
15,10	Unidad	1	JUEGO DE ALFOMBRA DE GOMA O CUBRE PISO	40.000	48.000	50.000	60.000	45.000
15,11	Unidad	1	JUEGO DE HERRAMIENTAS	55.000	66.000	40.000	48.000	58.667
15,12	Unidad	1	LLAVE DE RUEDA	35.000	42.000	30.000	36.000	38.333
			TOTAL GENERAL	**13.054.000**	**15.664.800**	**15.247.000**	**18.296.400**	**14.753.666**