UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					TALLER INTEGRAL de Francisco Israel Riveros Lopez		JPM REPUESTOS & AUTO MECANICA de Justo Pastor Molas	
Item	Descripción del Servicio*	Cantidad*	Presentación	Unidad de medida	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido si correspondiese)	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido si correspondiese)
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL MOTOR							
1	Refrigerante para Radiador	1	Unidad	Unidad	40.000	40.000	22.000	22.000
	Fluido Hidráulico ATF	1	Unidad	Unidad	30.000	30.000	35.000	35.000
	Cambio aceite motor	1	Unidad	Unidad	65.000	65.000	45.000	45.000
	Cambio filtro de aire	1	Unidad	Unidad	310.000	310.000	220.000	220.000
	Cambio agua destilada a la batería	1	Unidad	Unidad	4.000	4.000	5.500	5.500
	Cambio aceite diferencial	1	Unidad	Unidad	65.000	65.000	66.000	66.000
	Cambio aceite caja	1	Unidad	Unidad	65.000	65.000	66.000	66.000
	Cambio filtro de aceite	1	Unidad	Unidad	240.000	240.000	198.000	198.000
	Cambio filtro de combustible	1	Unidad	Unidad	180.000	180.000	176.000	176.000
	Cambio bujías incandescente	1	Unidad	Unidad	160.000	160.000	165.000	165.000
	Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. bomba invectora	1	Unidad	Unidad	1.000	1.000	1.100	1.100
	Cambio de cabo acelerador	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	220.000	220.000
	Cambio cabo de velocímetro	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	330.000	330.000
	Cambio manguera radiador superior	1	Unidad	Unidad	80.000	80.000	110.000	110.000
	Cambio manguera radiador inferior	1	Unidad	Unidad	80.000	80.000	110.000	110.000
	Cambio tapa radiador	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	22.000	22.000
	Cambio tapa combustible	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	22.000	22.000
	Cambio tanque de combustible	1	Unidad	Unidad	80.000	80.000	550.000	550.000
	Cambio manguera calefacción	1	Unidad	Unidad	20.000	20.000	198.000	198.000
	Cambio correa dentada y rulemán tensor del mismo	1	Unidad	Unidad	630.000	630.000	1.100.000	1.100.000
	Cambio correa alternador	1	Unidad	Unidad	230.000	230.000	99.000	99.000
	Cambio correa compresor de aire	1	Unidad	Unidad	230.000	230.000	88.000	88.000
	Cambio correa dirección hidráulica	1	Unidad	Unidad	240.000	240.000	99.000	99.000
	Cambio bomba de agua	1	Unidad	Unidad	520.000	520.000	660.000	660.000
	Regulación de válvulas	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	330.000	330.000
	Limpieza y reparación de radiador	1	Unidad	Unidad	30.000	30.000	220.000	220.000
	Cambio polea rulemán tensor de correas	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	198.000	198.000
	Junta multiple de admision	1	Unidad	Unidad	30.000	30.000	55.000	55.000
	Junta multiple de escape	1	Unidad	Unidad	30.000	30.000	66.000	66.000
	Junta base filtro aceite	1	Unidad	Unidad	30.000	30.000	132.000	132.000
	Junta bomba de agua	1	Unidad	Unidad	130.000	130.000	5.500	5.500
	Botadores hidraulico	1	Unidad	Unidad	140.000	140.000	880.000	880.000
	Reten frente motor	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	198.000	198.000
	Reten cigüeñal tras	1	Unidad	Unidad	100.000	100.000	550.000	550.000
	Reten a.p.inyector	1	Unidad	Unidad	30.000	30.000	330.000	330.000
	Inyector de combustible	1	Unidad	Unidad	1.050.000	1.050.000	770.000	770.000
	Cemento gris	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	35.000	35.000
	Radiador refrigeracion	1	Unidad	Unidad	40.000	40.000	1.100.000	1.100.000
	Turbo	1	Unidad	Unidad	440.000	440.000	1.650.000	1.650.000
	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DE MOTOR COMPLETO							
2	Tapa Motor	1	Unidad	Unidad	860.000	860.000	990.000	990.000
	Juego de pistón	1	Unidad	Unidad	680.000	680.000	550.000	550.000
	Juego de camisa	1	Unidad	Unidad	690.000	690.000	440.000	440.000
	Juego casquillo de biela	1	Unidad	Unidad	430.000	430.000	110.000	110.000
	Juego casquillo bancada	1	Unidad	Unidad	430.000	430.000	165.000	165.000
	Juego casquillo de leva	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	55.000	55.000
	Juego buje de biela	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	NO COTIZA	NO COTIZA
	Juego de aros	1	Unidad	Unidad	710.000	710.000	330.000	330.000
	Juego calce lateral	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	66.000	66.000
	Juego guías de válvulas	1	Unidad	Unidad	210.000	210.000	77.000	77.000
	Bomba de aceite	1	Unidad	Unidad	420.000	420.000	275.000	275.000
	Juego de juntas	1	Unidad	Unidad	480.000	480.000	165.000	165.000
	Juego válvulas de escape	1	Unidad	Unidad	230.000	230.000	110.000	110.000
	Juego válvulas de admisión	1	Unidad	Unidad	210.000	210.000	99.000	99.000
	Rectificación de cilindro	1	Unidad	Unidad	220.000	220.000	88.000	88.000
	Rectificación cigüeñal	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	99.000	99.000
	Cepillado tapa motor	1	Unidad	Unidad	120.000	120.000	99.000	99.000
	Alineación brazo de biela	1	Unidad	Unidad	20.000	20.000	44.000	44.000
	Cepillado superficie de blok	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	110.000	110.000
	Control bomba de aceite	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	1.100	1.100
	Cambio guías de válvulas admisión	1	Unidad	Unidad	180.000	180.000	22.000	22.000
	Cambio guías de válvulas escape	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	22.000	22.000

	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	88.000	88.000
	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	88.000	88.000
	Cambio asiento de válvulas admisión y escape	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	99.000	99.000
	Rectificación de leva	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	88.000	88.000
	Cambio juego buje de leva	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	11.000	11.000
	Cambio juego buje eje balanceador	1	Unidad	Unidad	40.000	40.000	11.000	11.000
	Alinear túnel bancada	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	44.000	44.000
	Reparación bomba inyectora	1	Unidad	Unidad	460.000	460.000	990.000	990.000
	Reparación pico inyector	1	Unidad	Unidad	30.000	30.000	550.000	550.000
	Cambio soporte motor	1	Unidad	Unidad	380.000	380.000	198.000	198.000
	Cambio reten frente motor	1	Unidad	Unidad	20.000	20.000	198.000	198.000
	Cambio junta tapa balancín	1	Unidad	Unidad	120.000	120.000	55.000	55.000
	Cambio junta tapa motor	1	Unidad	Unidad	120.000	120.000	165.000	165.000
	Cambio embrague ventilador de motor	1	Unidad	Unidad	460.000	460.000	330.000	330.000
	Cambio termostato de agua	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	55.000	55.000
	Rectificación de motor completo	1	Unidad	Unidad	1.600.000	1.600.000	550.000	550.000
	REPARACION (MANTENIEMIENTO CORRECTIVO) DE CAJA							
3	Juego de ruleman	1	Unidad	Unidad	130.000	130.000		-
	Eje ranurado	1	Unidad	Unidad	660.000	660.000	220.000	220.000
	Juego de rodillo	1	Unidad	Unidad	160.000	160.000	550.000	550.000
	Rulemán eje ranurado	1	Unidad	Unidad	130.000	130.000	132.000	132.000
	Un convertidor nuevo	1	Unidad	Unidad	140.000	140.000	165.000	165.000
	Reten cola caja	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	5.500	5.500
	Reten eje de mando	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	198.000	198.000
	Reparacion de caja de cambios	1	Unidad	Unidad	680.000	680.000	55.000	55.000
	Soporte caja	1	Unidad	Unidad	430.000	430.000	220.000	220.000
	REPARACION DE LA TRANSMISION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)						198.000	
4	Cambiar Corona y piñón diferencial	1	Unidad	Unidad	460.000	460.000	440.000	440.000
	Cambiar arandela o calce engranaje satélite	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	11.000	11.000
	Cambiar arandela o calce engranaje planetario	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	11.000	11.000
	Cambiar engranaje satélite y planetario	1	Unidad	Unidad	220.000	220.000	110.000	110.000
	Cambiar rulemanes diferencial	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	110.000	110.000
	Cambiar rulemanes piñón	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	110.000	110.000
	Cambiar perno satélite, pasador o seguro del mismo	1	Unidad	Unidad	20.000	20.000	22.000	22.000
	Reparación general transmisión	1	Unidad	Unidad	480.000	480.000	198.000	198.000
	REPARACION TREN DELANTERO (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)							
5	Grasa para Masa	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	33.000	33.000
	Cambio muñequin dirección – c/u	1	Unidad	Unidad	430.000	430.000	220.000	220.000
	Cambio brazo curvo	1	Unidad	Unidad	440.000	440.000	1.100	1.100
	Cambio brazo central de dirección	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	1.100	1.100
	Cambio amortiguador de dirección	1	Unidad	Unidad	330.000	330.000	1.100	1.100
	Cambio de espiral delantero	1	Unidad	Unidad	480.000	480.000	550.000	550.000
	Cambio amortiguador delantero – c/u	1	Unidad	Unidad	980.000	980.000	990.000	990.000
	Reparación sinfín	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	220.000	220.000
	Cambio bomba dirección hidráulica	1	Unidad	Unidad	1.050.000	1.050.000	1.100.000	1.100.000
	Cambio caño de alta presión dirección hidráulica	1	Unidad	Unidad	20.000	20.000	165.000	165.000
	Cambio barra estabilizadora	1	Unidad	Unidad	140.000	140.000	55.000	55.000
	Reparar eje cardánica de dirección	1	Unidad	Unidad	1.000	1.000	99.000	99.000
	Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	Unidad	Unidad	8.000	8.000	77.000	77.000
	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora	1	Unidad	Unidad	90.000	90.000	22.000	22.000
	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u	1	Unidad	Unidad	1.000	1.000	55.000	55.000
	Alineación y balanceo de rueda	1	Unidad	Unidad	80.000	80.000	99.000	99.000
	Cambio rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo-	1	Unidad	Unidad	420.000	420.000	242.000	242.000
	Cambio reten masa delantero y engrase del mismo – c/u	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	55.000	55.000
	Cambio de Bieleta - c/u	1	Unidad	Unidad	380.000	380.000	110.000	110.000
	Reparación de llantas – c/u	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	110.000	110.000
	Cambio de cubiertas – c/u	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	880.000	880.000
	Vulcanización de cubierta con cámara – c/u	1	Unidad	Unidad	5.000	5.000	33.000	33.000
	Vulcanización de cubierta sin cámara – c/u	1	Unidad	Unidad	5.000	5.000	33.000	33.000
	REPARACION TREN TRASERO (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)							
6	Grasa para Masa	1	Unidad	Unidad	30.000	30.000	33.000	33.000
	Cambio centro elástico	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	11.000	11.000
	Cambio grillete elástico	1	Unidad	Unidad	210.000	210.000	11.000	11.000
	Cambio amortiguador trasero Universal – c/u	1	Unidad	Unidad	730.000	730.000	440.000	440.000
	Cambio barra estabilizadora	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	1.100	1.100
	Reparar eje cardánica de dirección	1	Unidad	Unidad	1.000	1.000	1.100	1.100
	Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	Unidad	Unidad	8.000	8.000	33.000	33.000
	Cambio buje elástico trasero – c/u	1	Unidad	Unidad	190.000	190.000	55.000	55.000
	Cambio de rulemán palier y seguro	1	Unidad	Unidad	160.000	160.000	132.000	132.000
	Cambio de palier	1	Unidad	Unidad	260.000	260.000	220.000	220.000
	Cambio de reten palier	1	Unidad	Unidad	20.000	20.000	55.000	55.000

	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u	1	Unidad	Unidad	1.000	1.000	55.000	55.000
	Cambio de Bieleta - c/u	1	Unidad	Unidad	160.000	160.000	110.000	110.000
	Reparación de llantas – c/u	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	110.000	110.000
	Cambio de cubiertas – c/u	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	880.000	880.000
	Vulcanización de cubierta con cámara – c/u	1	Unidad	Unidad	5.000	5.000	33.000	33.000
	Vulcanización de cubierta sin cámara – c/u	1	Unidad	Unidad	5.000	5.000	33.000	33.000
	REPARACION SISTEMA DE FRENO (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)							
7	Fluido de Freno	1	Unidad	Unidad	30.000	30.000	55.000	55.000
	Regulación de freno	1	Unidad	Unidad	20.000	20.000	1.100	1.100
	Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	1	Unidad	Unidad	20.000	20.000	198.000	198.000
	Cambio juego reparación bomba central de freno	1	Unidad	Unidad	40.000	40.000	440.000	440.000
	Cambio pastilla de freno	1	Unidad	Unidad	630.000	630.000	550.000	550.000
	Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	1	Unidad	Unidad	20.000	20.000	220.000	220.000
	Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	Unidad	Unidad	260.000	260.000	242.000	242.000
	Cambio cabo freno de mano lado izquierdo	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	110.000	110.000
	Cambio cabo freno de mano lado derecho	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	110.000	110.000
	Cambio depresor de freno	1	Unidad	Unidad	120.000	120.000	990.000	990.000
	Cambio caño flexible mordaza freno delantero – c/u	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	99.000	99.000
	Cambio bomba auxiliar de freno	1	Unidad	Unidad	1.000	1.000	55.000	55.000
	Reparación servo freno	1	Unidad	Unidad	30.000	30.000	330.000	330.000
	Rectificación disco de freno – c/u	1	Unidad	Unidad	220.000	220.000	99.000	99.000
	Rectificación tambor de freno – c/u	1	Unidad	Unidad	220.000	220.000	99.000	99.000
	Cambio de pistón mordaza freno delantero – c/u	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	110.000	110.000
	Cambio cilindro de freno trasero	1	Unidad	Unidad	20.000	20.000	66.000	66.000
	REPARACION SISTEMA DE EMBRAGUE (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)							
8	Cambio plato de presión	1	Unidad	Unidad	610.000	610.000	550.000	550.000
	Cambio disco de embrague	1	Unidad	Unidad	490.000	490.000	220.000	220.000
	Cambio cojinete empuje	1	Unidad	Unidad	210.000	210.000	165.000	165.000
	Rectificación corona volante	1	Unidad	Unidad	360.000	360.000	11.000	11.000
	Cambio rulemán piloto	1	Unidad	Unidad	180.000	180.000	55.000	55.000
	Cambio reten bancada	1	Unidad	Unidad	160.000	160.000	220.000	220.000
	REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) .							
9	Cambio de Engranaje de Velocimetro	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	198.000	198.000
	Reparación Alternador	1	Unidad	Unidad	250.000	250.000	880.000	880.000
	Reparación motor de arranque	1	Unidad	Unidad	250.000	250.000	330.000	330.000
	Reparación motor limpia parabrisa	1	Unidad	Unidad	20.000	20.000	165.000	165.000
	Cambio cepillo limpia parabrisa ambos lados	1	Unidad	Unidad	180.000	180.000	198.000	198.000
	Cambio de bocina	1	Unidad	Unidad	40.000	40.000	165.000	165.000
	Reparación de bocina	1	Unidad	Unidad	1.000	1.000	55.000	55.000
	Reparación bloqueo central de puertas	1	Unidad	Unidad	30.000	30.000	220.000	220.000
	Cambio llave levanta vidrio	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	660.000	660.000
	Reparación mecanismo levanta vidrio – c/u	1	Unidad	Unidad	40.000	40.000	330.000	330.000
	Reparación desempañador	1	Unidad	Unidad	1.000	1.000	55.000	55.000
	Cambio de focos – c/u	1	Unidad	Unidad	160.000	160.000	22.000	22.000
	Confeccionar llave de contacto	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	165.000	165.000
	Reparación de tablero instrumental	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	198.000	198.000
	Cambio bulbo de temperatura	1	Unidad	Unidad	40.000	40.000	55.000	55.000
	Cambio bulbo de aceite	1	Unidad	Unidad	40.000	40.000	55.000	55.000
	Control presión de aceite (con manómetro de presión)	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	1.100	1.100
	Cambio flotador tanque de combustible	1	Unidad	Unidad	360.000	360.000	660.000	660.000
	Reparación flotador tanque de combustible	1	Unidad	Unidad	10.000	10.000	NO COTIZA	NO COTIZA
	Cambio antena eléctrica de radio	1	Unidad	Unidad	420.000	420.000	330.000	330.000
	Cambio espejo retrovisor – c/u	1	Unidad	Unidad	390.000	390.000	220.000	220.000
	Reparación asientos – c/u	1	Unidad	Unidad	120.000	120.000	440.000	440.000
	Reparación auto radio	1	Unidad	Unidad	1.000	1.000	132.000	132.000
	Cambio regulador de voltaje	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	440.000	440.000
	Cambio cerradura de puertas – c/u	1	Unidad	Unidad	60.000	60.000	165.000	165.000
	Cambio faro delantero – c/u	1	Unidad	Unidad	420.000	420.000	440.000	440.000
	Cambio faro señalero – c/u	1	Unidad	Unidad	90.000	90.000	NO COTIZA	NO COTIZA
	Cambio faro trasero – c/u	1	Unidad	Unidad	230.000	230.000	330.000	330.000
	Cambio palanca comando señalero, luces	1	Unidad	Unidad	220.000	220.000	880.000	880.000
	Cambio terminal de batería	1	Unidad	Unidad	8.000	8.000	22.000	22.000
	Colocar relay luz alta	1	Unidad	Unidad	40.000	40.000	99.000	99.000
	Cambiar solenoide o automático de arranque	1	Unidad	Unidad	130.000	130.000	550.000	550.000
	Alinear luces	1	Unidad	Unidad	8.000	8.000	11.000	11.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE:							
10	**Cambio de Parabrisa delantero o trasero**	1	Unidad	Unidad	730.000	730.000	1.650.000	1.650.000
11	**Cambio de Ventanilla laterales**	1	Unidad	Unidad	430.000	430.000	550.000	550.000
12	**Cambio de Batería**	1	Unidad	Unidad	590.000	590.000	660.000	660.000
13	**Cambio de cubiertas – c/u**	1	Unidad	Unidad	820.000	820.000	880.000	880.000
	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)							

14	Cambio Compresor	1	Unidad	Unidad	410.000	410.000	990.000	990.000
	Cambio de Condensador (Radiador de A/A)	1	Unidad	Unidad	610.000	610.000	770.000	770.000
	Carga de Gas	1	Unidad	Unidad	520.000	520.000	330.000	330.000
	Cambio de Evaporador	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	550.000	550.000
	Cambio de filtro	1	Unidad	Unidad	440.000	440.000	220.000	220.000
	Cambio válvula Expansora	1	Unidad	Unidad	110.000	110.000	330.000	330.000
	Cambio manguera de alta presión	1	Unidad	Unidad	20.000	20.000	198.000	198.000
	Cambio embrague de compresor	1	Unidad	Unidad	180.000	180.000	330.000	330.000
	Cambio termostato de aire acondicionado	1	Unidad	Unidad	170.000	170.000	220.000	220.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHAPERIA Y OTROS							
15	**Servicio de Limpieza de tapizado y alfombrado**	1	Unidad	Unidad	710.000	710.000	990.000	990.000
16	**Chaperías y pintura completa**	1	Unidad	Unidad	4.300.000	4.300.000	3.500.000	3.500.000
17	**Pintura de logotipos**	1	Unidad	Unidad	460.000	460.000	440.000	440.000
	TOTAL					**44.930.000**		**54.758.400**

ELABORADO POR

Jaime Colmán

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD POLITECNICA
1979
Sub-Unidad de Contrataciones

ENCARGADO DE LA UOC

Tec. Delia Abreu