Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1 - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008			
1.1	Cambio de Aceite de Motor	Unidad	1	915.000
1.2	Mano de obra del ítem 1.1	Unidad	1	127.000
1.3	Cambio de Filtro de Aire	Unidad	1	470.000
1.4	Mano de obra del ítem 1.3	Unidad	1	127.000
1.5	Control Agua Destilada	Unidad	1	16.000
1.6	Mano de obra del ítem 1.5	Unidad	1	127.000
1.7	Cambio Aceite de Caja	Unidad	1	738.000
1.8	Mano de obra del ítem 1.7	Unidad	1	127.000
1.9	Cambio Aceite de Dirección	Unidad	1	91.000
1.10	Mano de obra del ítem 1.9	Unidad	1	127.000
1.11	Cambio de Filtro de Aceite	Unidad	1	359.000
1.12	Mano de obra del ítem 1.11	Unidad	1	127.000
1.13	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1	369.000
1.14	Mano de obra del ítem 1.13	Unidad	1	127.000
1.15	Cambio de Bujías c/u	Unidad	1	692.000
1.16	Mano de obra del ítem 1.15	Unidad	1	127.000
1.17	Cambio de Aditivo radiador	Unidad	1	71.000
1.18	Mano de obra del ítem 1.17	Unidad	1	127.000
1.19	Cambio de aceite diferencial	Unidad	1	536.000
1.20	Mano de obra del ítem 1.19	Unidad	1	127.000
1.21	Porta filtro de combustible	Unidad	1	768.000
1.22	Mano de obra del ítem 1.21	Unidad	1	127.000
2	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTOR COMPLETO) - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008			
2.1	Cambio de Bomba de Aceite	Unidad	1	5.444.000
2.2	Mano de obra del ítem 2.1	Unidad	1	127.000
2.3	Bomba de agua - reparación	Unidad	1	1.223.000
2.4	Mano de obra del ítem 2.3	Unidad	1	127.000
2.5	Bombin de combustible	Unidad	1	692.000
2.6	Mano de obra del ítem 2.5	Unidad	1	127.000
2.7	Botadores hidraulicos c/u	Unidad	1	314.000
2.8	Mano de obra del ítem 2.7	Unidad	1	127.000
2.9	Cambiar Pico inyector c/u	Unidad	1	4.000.000
2.10	Mano de obra del ítem 2.9	Unidad	1	127.000
2.11	Cambio correa alternador	Unidad	1	470.000
2.12	Mano de obra del ítem 2.11	Unidad	1	127.000
2.13	Cambio de bomba de agua	Unidad	1	2.445.000
2.14	Mano de obra del ítem 2.13	Unidad	1	127.000
2.15	Cambio de junta de balancin	Unidad	1	369.000
2.16	Mano de obra del ítem 2.15	Unidad	1	127.000
2.17	Cambio de manguera radiador superior o inferior c/u	Unidad	1	516.000
2.18	Mano de obra del ítem 2.17	Unidad	1	127.000
2.19	Cambio de reten frente motor	Unidad	1	713.000
2.20	Mano de obra del ítem 2.19	Unidad	1	127.000
2.21	Cambio de tensor de correa pk	Unidad	1	2.111.000
2.22	Mano de obra del ítem 2.21	Unidad	1	127.000
2.23	Cambio ventilador de motor	Unidad	1	2.889.000
2.24	Mano de obra del ítem 2.23	Unidad	1	127.000
2.25	Ventilador de Motor - Reparación	Unidad	1	1.223.000
2.26	Mano de obra del ítem 2.25	Unidad	1	127.000

Taller Mec... San Antonio
... Corrientes
... Artesanía

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1 - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
2.27	Cambio Guía de Válvulas c/u	Unidad	1	258.000
2.28	Mano de obra del ítem 2.27	Unidad	1	127.000
2.29	Cambio soporte de motor	Unidad	1	692.000
2.30	Mano de obra del ítem 2.29	Unidad	1	127.000
2.31	Cambio termostato de agua	Unidad	1	702.000
2.32	Mano de obra del ítem 2.31	Unidad	1	127.000
2.33	Casquillos de bancada	Unidad	1	500.000
2.34	Mano de obra del ítem 2.33	Unidad	1	127.000
2.35	Casquillos de biela	Unidad	1	546.000
2.36	Mano de obra del ítem 2.35	Unidad	1	127.000
2.37	Cambio Correa Dentada	Unidad	1	980.000
2.38	Mano de obra del ítem 2.37	Unidad	1	127.000
2.39	Guia de valvula	Unidad	1	768.000
2.40	Mano de obra del ítem 2.39	Unidad	1	127.000
2.41	Juego de aros	Unidad	1	3.111.000
2.42	Mano de obra del ítem 2.41	Unidad	1	127.000
2.43	Juego de camisa	Unidad	1	2.445.000
2.44	Mano de obra del ítem 2.43	Unidad	1	127.000
2.45	Juego de junta motor	Unidad	1	1.803.000
2.46	Mano de obra del ítem 2.45	Unidad	1	127.000
2.47	Juego de pistones	Unidad	1	2.889.000
2.48	Mano de obra del ítem 2.47	Unidad	1	127.000
2.49	Junta tapa motor	Unidad	1	1.556.000
2.50	Mano de obra del ítem 2.49	Unidad	1	127.000
2.51	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1	738.000
2.52	Mano de obra del ítem 2.51	Unidad	1	127.000
2.53	Limpieza y reparacion radiador	Unidad	1	738.000
2.54	Mano de obra del ítem 2.53	Unidad	1	213.000
2.55	Martillete de balancin c/u	Unidad	1	258.000
2.56	Mano de obra del ítem 2.55	Unidad	1	127.000
2.57	Paleta de ventilador	Unidad	1	1.046.000
2.58	Mano de obra del ítem 2.57	Unidad	1	127.000
2.59	Polea de cigueñal	Unidad	1	2.000.000
2.60	Mano de obra del ítem 2.59	Unidad	1	127.000
2.61	Polea guia de correa pk	Unidad	1	758.000
2.62	Mano de obra del ítem 2.61	Unidad	1	127.000
2.63	Rectificación de motor comp. En rectificadora - M. de Obra	Unidad	1	4.222.000
2.64	Mano de obra del ítem 2.63	Unidad	1	127.000
2.65	Reparacion de bomba inyectora	Unidad	1	5.444.000
2.66	Mano de obra del ítem 2.65	Unidad	1	127.000
2.67	Reparacion de picos inyectores	Unidad	1	1.445.000
2.68	Mano de obra del ítem 2.67	Unidad	1	425.000
2.69	Reparación de Motor completo - Mano de Obra	Unidad	1	3.556.000
2.70	Mano de obra del ítem 2.69	Unidad	1	516.000
2.71	Tensor de correa Dentada	Unidad	1	2.000.000
2.72	Mano de obra del ítem 2.71	Unidad	1	182.000
2.73	Valvulas de admision y escape c/u	Unidad	1	359.000
2.74	Mano de obra del ítem 2.73	Unidad	1	127.000
3	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA DE VELOCIDAD) - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008			
3.1	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	1	1.334.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Ramírez
Tel.: 298033 - 285...
Mangueras y Aceites

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1 - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
3.2	Mano de obra del ítem 3.1	Unidad	1	182.000
3.3	Cambio de eje cuadruple	Unidad	1	5.889.000
3.4	Mano de obra del ítem 3.3	Unidad	1	182.000
3.5	Cambio de eje mando	Unidad	1	5.444.000
3.6	Mano de obra del ítem 3.5	Unidad	1	182.000
3.7	Engranaje de 1ra a 5ta c/u	Unidad	1	1.556.000
3.8	Mano de obra del ítem 3.7	Unidad	1	182.000
3.9	Reparacion general de caja	Unidad	1	46.662.000
3.10	Mano de obra del ítem 3.9	Unidad	1	182.000
3.11	Reten Bancada Trasera	Unidad	1	536.000
3.12	Mano de obra del ítem 3.11	Unidad	1	182.000
3.13	Ruleman de caja c/u	Unidad	1	758.000
3.14	Mano de obra del ítem 3.13	Unidad	1	182.000
3.15	Selectores de cambio c/u	Unidad	1	591.000
3.16	Mano de obra del ítem 3.15	Unidad	1	182.000
3.17	Soporte de caja	Unidad	1	859.000
3.18	Mano de obra del ítem 3.17	Unidad		127.000
4	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRASMICION DIFERENCIAL - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008**			
4.1	Cambio de corona y piñon	Unidad	1	3.278.000
4.2	Mano de obra del ítem 4.1	Unidad	1	127.000
4.3	Calce engranaje satelite y planetario c/u	Unidad	1	379.000
4.4	Mano de obra del ítem 4.3	Unidad	1	127.000
4.5	Cambio de satelite y planetario c/u	Unidad	1	1.445.000
4.6	Mano de obra del ítem 4.5	Unidad	1	127.000
4.7	Cruceta cardan c/u	Unidad	1	758.000
4.8	Mano de obra del ítem 4.7	Unidad	1	127.000
4.9	Palier trasero c/u	Unidad	1	2.000.000
4.10	Mano de obra del ítem 4.9	Unidad	1	127.000
4.11	Reparacion de Brida cardan	Unidad	1	536.000
4.12	Mano de obra del ítem 4.11	Unidad	1	127.000
4.13	Reten de palier c/u	Unidad	1	470.000
4.14	Mano de obra del ítem 4.13	Unidad	1	127.000
4.15	Ruleman de palier c/u	Unidad	1	758.000
4.16	Mano de obra del ítem 4.15	Unidad	1	127.000
4.17	Rulemanes de diferencial c/u	Unidad	1	768.000
4.18	Mano de obra del ítem 4.17	Unidad	1	127.000
5	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO y DIRECCION - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008**			
5.1	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	293.000
5.2	Mano de obra del ítem 5.1	Unidad	1	127.000
5.3	Bieleta	Unidad	1	647.000
5.4	Mano de obra del ítem 5.3	Unidad	1	127.000
5.5	Brazo Z de direccion	Unidad	1	1.778.000
5.6	Mano de obra del ítem 5.5	Unidad	1	127.000
5.7	Buje elastico c/u	Unidad	1	415.000
5.8	Mano de obra del ítem 5.7	Unidad	1	127.000
5.9	Buje Estabilizador c/u	Unidad	1	213.000
5.10	Mano de obra del ítem 5.9	Unidad	1	127.000
5.11	Buje tensor c/u	Unidad	1	213.000
5.12	Mano de obra del ítem 5.11	Unidad	1	127.000
5.13	Cambio amortiguador delantero c/u	Unidad	1	1.778.000

Taller Mecánico
de Carlos
C.I. Nº. 296073
Venezuela

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1 - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
5.14	Mano de obra del ítem 5.13	Unidad	1	127.000
5.15	Cambio buje parrilla superior c/u	Unidad	1	369.000
5.16	Mano de obra del ítem 5.15	Unidad	1	127.000
5.17	Cambio caño de alta presión de dirección	Unidad	1	425.000
5.18	Mano de obra del ítem 5.17	Unidad	1	127.000
5.19	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	3.667.000
5.20	Mano de obra del ítem 5.19	Unidad	1	127.000
5.21	Cambio de brazo pitman de dirección	Unidad	1	1.778.000
5.22	Mano de obra del ítem 5.21	Unidad	1	127.000
5.23	Cambio de buje parrilla inferior c/u	Unidad	1	425.000
5.24	Mano de obra del ítem 5.23	Unidad	1	127.000
5.25	Cambio de grillete elastico delantero	Unidad	1	758.000
5.26	Mano de obra del ítem 5.25	Unidad	1	127.000
5.27	Cambio de rotula superior c/u	Unidad	1	768.000
5.28	Mano de obra del ítem 5.27	Unidad	1	127.000
5.29	Cambio de rulemán de masa delantero c/u	Unidad	1	879.000
5.30	Mano de obra del ítem 5.29	Unidad	1	127.000
5.31	Cambiar muñequin dirección - c/u	Unidad	1	591.000
5.32	Mano de obra del ítem 5.31	Unidad	1	127.000
5.33	Cambio rotula inferior y superior c/u	Unidad	1	768.000
5.34	Mano de obra del ítem 5.33	Unidad	1	127.000
5.35	Correa de direccion	Unidad	1	425.000
5.36	Mano de obra del ítem 5.35	Unidad	1	127.000
5.37	Cambio Elastico delantero c/u	Unidad	1	859.000
5.38	Mano de obra del ítem 5.37	Unidad	1	127.000
5.39	Reparación Elastico delantero c/u	Unidad	1	536.000
5.40	Mano de obra del ítem 5.39	Unidad	1	127.000
5.41	Reparación de brazo pitman	Unidad	1	460.000
5.42	Mano de obra del ítem 5.41	Unidad	1	127.000
5.43	Reparacion de sinfin de direccion	Unidad	1	3.111.000
5.44	Mano de obra del ítem 5.43	Unidad	1	127.000
5.45	Reparación punta eje	Unidad	1	1.556.000
5.46	Mano de obra del ítem 5.45	Unidad	1	127.000
5.47	Reten de masa delantero c/u	Unidad	1	425.000
5.48	Mano de obra del ítem 5.47	Unidad	1	127.000
5.49	Taqueador de parrilla	Unidad	1	425.000
5.50	Mano de obra del ítem 5.49	Unidad	1	127.000
6	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN TRASERO - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008**			
6.1	Cambio amortiguador trasero - c/u	Unidad	1	1.778.000
6.2	Mano de obra del ítem 6.1	Unidad	1	127.000
6.3	Bujes de elastico trasero c/u	Unidad	1	415.000
6.4	Mano de obra del ítem 6.3	Unidad	1	127.000
6.5	Cambio de grillete elastico trasero	Unidad	1	758.000
6.6	Mano de obra del ítem 6.5	Unidad	1	127.000
6.7	Cambio de prisionero y tuerca rueda trasera c/u	Unidad	1	349.000
6.8	Mano de obra del ítem 6.7	Unidad	1	127.000
6.9	Cambio centro elastico	Unidad	1	536.000
6.10	Mano de obra del ítem 6.9	Unidad	1	127.000
6.11	Reparación de Elasticos	Unidad	1	536.000
6.12	Mano de obra del ítem 6.11	Unidad	1	127.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel. 298033 - 28559
Venezuela c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1 - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
6.13	Cambio Elasticos traseros c/u	Unidad	1	859.000
6.14	Mano de obra del ítem 6.13	Unidad	1	127.000
7	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008			
7.1	Fluido de Freno	Unidad	1	56.000
7.2	Mano de obra del ítem 7.1	Unidad	1	127.000
7.3	Cambio Bomba central de frenos	Unidad	1	3.222.000
7.4	Mano de obra del ítem 7.3	Unidad	1	127.000
7.5	Cambio cilindro de freno	Unidad	1	768.000
7.6	Mano de obra del ítem 7.5	Unidad	1	127.000
7.7	Cambio de Disco de freno c/u	Unidad	1	3.445.000
7.8	Mano de obra del ítem 7.7	Unidad	1	127.000
7.9	Cambio de fibra de frenos c/u	Unidad	1	758.000
7.10	Mano de obra del ítem 7.9	Unidad	1	127.000
7.11	Cambio pastilla de freno	Unidad	1	1.778.000
7.12	Mano de obra del ítem 7.11	Unidad	1	127.000
7.13	Cambio tambor de freno - c/u	Unidad	1	3.111.000
7.14	Mano de obra del ítem 7.13	Unidad	1	127.000
7.15	Juego de reparo mordaza de freno	Unidad	1	435.000
7.16	Mano de obra del ítem 7.15	Unidad	1	127.000
7.17	Rectificar discos de frenos c/u	Unidad	1	293.000
7.18	Mano de obra del ítem 7.17	Unidad	1	127.000
7.19	Rectificar tambor de freno c/u	Unidad	1	293.000
7.20	Mano de obra del ítem 7.19	Unidad	1	127.000
7.21	Reparación de Bomba central de freno	Unidad	1	1.334.000
7.22	Mano de obra del ítem 7.21	Unidad	1	127.000
7.23	Regulación de Freno	Unidad	1	359.000
7.24	Mano de obra del ítem 7.23	Unidad	1	127.000
7.25	Reparación de Freno de Mano	Unidad	1	990.000
7.26	Mano de obra del ítem 7.25	Unidad	1	127.000
7.27	Regulador zapata	Unidad	1	293.000
7.28	Mano de obra del ítem 7.27	Unidad	1	127.000
8	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008			
8.1	Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	2.000.000
8.2	Mano de obra del ítem 8.1	Unidad	1	182.000
8.3	Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	1.091.000
8.4	Mano de obra del ítem 8.3	Unidad	1	182.000
8.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	1	2.111.000
8.6	Mano de obra del ítem 8.5	Unidad	1	182.000
8.7	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	960.000
8.8	Mano de obra del ítem 8.7	Unidad	1	182.000
8.9	Cambio disco de embrague	Unidad	1	2.111.000
8.10	Mano de obra del ítem 8.9	Unidad	1	182.000
8.11	Cambio plato de presión	Unidad	1	2.889.000
8.12	Mano de obra del ítem 8.11	Unidad	1	182.000
8.13	Cambio de corona volante	Unidad	1	9.999.000
8.14	Mano de obra del ítem 8.13	Unidad	1	127.000
8.15	Rectificacion de volante motor	Unidad	1	1.071.000
8.16	Mano de obra del ítem 8.15	Unidad	1	127.000
8.17	Rulemen piloto	Unidad	1	516.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel.: 298033 - 285530
Asunción c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1 - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
8.18	Mano de obra del ítem 8.17	Unidad	1	127.000
8.19	Carga de Fluido	Unidad	1	91.000
8.20	Mano de obra del ítem 8.19	Unidad	1	127.000
8.21	Regulación de Embrague	Unidad	1	404.000
8.22	Mano de obra del ítem 8.21	Unidad	1	127.000
9	REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008			
9.1	Cambio bomba electrica combustible	Unidad	1	7.333.000
9.2	Mano de obra del ítem 9.1	Unidad	1	127.000
9.3	Bobina de encendido	Unidad	1	990.000
9.4	Mano de obra del ítem 9.3	Unidad	1	127.000
9.5	Bujias incandesentes	Unidad	1	692.000
9.6	Mano de obra del ítem 9.5	Unidad	1	127.000
9.7	Bulbo marcador de temperatura	Unidad	1	425.000
9.8	Mano de obra del ítem 9.7	Unidad	1	127.000
9.9	Cambio de bocina	Unidad	1	369.000
9.10	Mano de obra del ítem 9.9	Unidad	1	127.000
9.11	Cambio de bulbo de aceite	Unidad	1	425.000
9.12	Mano de obra del ítem 9.11	Unidad	1	127.000
9.13	Cambio de cepillo limpiaparabrisas ambos lados	Unidad	1	404.000
9.14	Mano de obra del ítem 9.13	Unidad	1	127.000
9.15	Cambio de focos - c/u	Unidad	1	41.000
9.16	Mano de obra del ítem 9.15	Unidad	1	127.000
9.17	Cambio de motor de limpia parabrisas	Unidad	1	1.556.000
9.18	Mano de obra del ítem 9.17	Unidad	1	127.000
9.19	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	980.000
9.20	Mano de obra del ítem 9.19	Unidad	1	127.000
9.21	Cambio de sistema de cableado	Unidad	1	859.000
9.22	Mano de obra del ítem 9.21	Unidad	1	127.000
9.23	Cambio de terminal de bateria	Unidad	1	127.000
9.24	Mano de obra del ítem 9.23	Unidad	1	127.000
9.25	Fusibles c/u	Unidad	1	26.000
9.26	Mano de obra del ítem 9.25	Unidad	1	127.000
9.27	Juego de cables de bujias	Unidad	1	738.000
9.28	Mano de obra del ítem 9.27	Unidad	1	127.000
9.29	Provision de bateria	Unidad	1	2.758.000
9.30	Mano de obra del ítem 9.29	Unidad	1	127.000
9.31	Relay señalero	Unidad	1	425.000
9.32	Mano de obra del ítem 9.31	Unidad	1	127.000
9.33	Reparación alternador	Unidad	1	2.000.000
9.34	Mano de obra del ítem 9.33	Unidad	1	127.000
9.35	Reparación motor de arranque	Unidad	1	2.000.000
9.36	Mano de obra del ítem 9.35	Unidad	1	127.000
9.37	Selenoide de presion de turbo	Unidad	1	859.000
9.38	Mano de obra del ítem 9.37	Unidad	1	127.000
9.39	Sensor de rotacion de motor	Unidad	1	1.778.000
9.40	Mano de obra del ítem 9.39	Unidad	1	127.000
9.41	Sensor de temperatura de agua	Unidad	1	990.000
9.42	Mano de obra del ítem 9.41	Unidad	1	127.000
10	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)DE AIRE ACONDICIONADO - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008			
10.1	Cambio de rulemán de compresor	Unidad	1	425.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel.: 298033 - 185530
Villa Elena c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1 - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
10.2	Mano de obra del ítem 10.1	Unidad	1	127.000
10.3	Cambio de aceite de A.A.	Unidad	1	293.000
10.4	Mano de obra del ítem 10.3	Unidad	1	127.000
10.5	Cambio de compresor de A.A.	Unidad	1	5.889.000
10.6	Mano de obra del ítem 10.5	Unidad	1	127.000
10.7	Cambio de Evaporizador	Unidad	1	5.111.000
10.8	Mano de obra del ítem 10.7	Unidad	1	127.000
10.9	Cambio de embrague de compresor	Unidad	1	1.091.000
10.10	Mano de obra del ítem 10.9	Unidad	1	127.000
10.11	Cambio de Filtro	Unidad	1	571.000
10.12	Mano de obra del ítem 10.11	Unidad	1	127.000
10.13	Cambio de manguera de alta presión	Unidad	1	425.000
10.14	Mano de obra del ítem 10.13	Unidad	1	127.000
10.15	Cambio de termostato de aire acondicionado	Unidad	1	470.000
10.16	Mano de obra del ítem 10.15	Unidad	1	127.000
10.17	Cambio de válvula expansora	Unidad	1	1.334.000
10.18	Mano de obra del ítem 10.17	Unidad	1	127.000
10.19	Carga de Gas	Unidad	1	758.000
10.20	Mano de obra del ítem 10.19	Unidad	1	127.000
10.21	Correa de A.A.	Unidad	1	425.000
10.22	Mano de obra del ítem 10.21	Unidad	1	127.000
10.23	Reparacion de compresor de A.A.	Unidad	1	2.889.000
10.24	Mano de obra del ítem 10.23	Unidad	1	127.000
10.25	Instalación Completo de Sistema de AA	Unidad	1	1.101.000
10.26	Mano de obra del ítem 10.25	Unidad	1	127.000
10.27	Mantenimiento del sistema de AA	Unidad	1	738.000
10.28	Mano de obra del ítem 10.27	Unidad	1	127.000
11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHAPERIA Y OTROS - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008			
11.1	Reparacion de chaperia y pintura partes dañadas c/u	Unidad	1	1.223.000
11.2	Mano de obra del ítem 11.1	Unidad	1	127.000
11.3	Cambio de Faros c/u	Unidad	1	1.091.000
11.4	Mano de obra del ítem 11.3	Unidad	1	127.000
11.5	Confección soporte de batería	Unidad	1	369.000
11.6	Mano de obra del ítem 11.5	Unidad	1	127.000
11.7	Desmontar tanque de combustible para limpieza	Unidad	1	869.000
11.8	Mano de obra del ítem 11.7	Unidad	1	127.000
11.9	Cambio y/o Reposición de Espejo retrovisor c/u	Unidad	1	904.000
11.10	Mano de obra del ítem 11.9	Unidad	1	127.000
11.11	Reparacion de faros c/u	Unidad	1	516.000
11.12	Mano de obra del ítem 11.11	Unidad	1	127.000
11.13	Reservorio Limpia Parabrisas	Unidad	1	470.000
11.14	Mano de obra del ítem 11.13	Unidad	1	127.000
11.15	Cambio de Tapa de Radiador	Unidad	1	369.000
11.16	Mano de obra del ítem 11.15	Unidad	1	127.000
11.17	Pintura o Ploteado de Logo en el Vehiculo	Unidad	1	980.000
11.18	Mano de obra del ítem 11.17	Unidad	1	127.000
11.19	Polarizado	Unidad	1	713.000
11.20	Mano de obra del ítem 11.19	Unidad	1	127.000
11.21	Cambio de Parabrisa	Unidad	1	2.980.000
11.22	Mano de obra del ítem 11.21	Unidad	1	127.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel.: 298033 - 285534
Villa Elisa c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1 - Camion de Carga HINO c/ Carroceria Alta - Año 2008

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
11.23	Servicio de Gomeria (Reparación de Cubierta) c/u	Unidad	1	71.000
11.24	Mano de obra del ítem 11.23	Unidad	1	127.000
11.25	Servicio de Gomeria (Provisión de camara y camisa) c/u	Unidad	1	738.000
11.26	Mano de obra del ítem 11.25	Unidad	1	127.000
11.27	Servicio de Reparación de Carroceria de Madera - completo	Unidad	1	28.886.000
11.28	Mano de obra del ítem 11.27	Unidad	1	127.000
11.29	Reparación y /o Confección de Sistema de seguridad de la carroseria	Unidad	1	7.666.000
11.30	Mano de obra del ítem 11.29	Unidad	1	127.000
				328.149.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel.: 298033 - 285534
Mariscal J. J. Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

2 - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014			
12.1	Cambio de Aceite de Motor	Unidad	1	915.000
12.2	Mano de obra del ítem 12.1	Unidad	1	127.000
12.3	Cambio de Filtro de Aire	Unidad	1	470.000
12.4	Mano de obra del ítem 12.3	Unidad	1	127.000
12.5	Control Agua Destilada	Unidad	1	16.000
12.6	Mano de obra del ítem 12.5	Unidad	1	127.000
12.7	Cambio Aceite de Caja	Unidad	1	738.000
12.8	Mano de obra del ítem 12.7	Unidad	1	127.000
12.9	Cambio Aceite de Dirección	Unidad	1	91.000
12.10	Mano de obra del ítem 12.9	Unidad	1	127.000
12.11	Cambio de Filtro de Aceite	Unidad	1	359.000
12.12	Mano de obra del ítem 12.11	Unidad	1	127.000
12.13	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1	369.000
12.14	Mano de obra del ítem 12.13	Unidad	1	127.000
12.15	Cambio de Bujías c/u	Unidad	1	692.000
12.16	Mano de obra del ítem 12.15	Unidad	1	127.000
12.17	Cambio de Aditivo radiador	Unidad	1	71.000
12.18	Mano de obra del ítem 12.17	Unidad	1	127.000
12.19	Cambio de aceite diferencial	Unidad	1	536.000
12.20	Mano de obra del ítem 12.19	Unidad	1	127.000
12.21	Porta filtro de combustible	Unidad	1	768.000
12.22	Mano de obra del ítem 12.21	Unidad	1	127.000
13	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTOR COMPLETO) - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014			
13.1	Cambio de Bomba de Aceite	Unidad	1	5.444.000
13.2	Mano de obra del ítem 13.1	Unidad	1	127.000
13.3	Bomba de agua - reparación	Unidad	1	1.223.000
13.4	Mano de obra del ítem 13.3	Unidad	1	127.000
13.5	Bombin de combustible	Unidad	1	692.000
13.6	Mano de obra del ítem 13.5	Unidad	1	127.000
13.7	Botadores hidraulicos c/u	Unidad	1	314.000
13.8	Mano de obra del ítem 13.7	Unidad	1	127.000
13.9	Cambiar Pico inyector c/u	Unidad	1	4.000.000
13.10	Mano de obra del ítem 13.9	Unidad	1	127.000
13.11	Cambio correa alternador	Unidad	1	470.000
13.12	Mano de obra del ítem 13.11	Unidad	1	127.000
13.13	Cambio de bomba de agua	Unidad	1	2.445.000
13.14	Mano de obra del ítem 13.13	Unidad	1	127.000
13.15	Cambio de junta de balancín	Unidad	1	369.000
13.16	Mano de obra del ítem 13.15	Unidad	1	127.000
13.17	Cambio de manguera radiador superior o inferior c/u	Unidad	1	516.000
13.18	Mano de obra del ítem 13.17	Unidad	1	127.000
13.19	Cambio de reten frente motor	Unidad	1	713.000
13.20	Mano de obra del ítem 13.19	Unidad	1	127.000
13.21	Cambio de tensor de correa pk	Unidad	1	2.111.000
13.22	Mano de obra del ítem 13.21	Unidad	1	127.000
13.23	Cambio ventilador de motor	Unidad	1	2.889.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Sarmientos
Tel. 298633 - 285530
Villa c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

2 - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
13.24	Mano de obra del ítem 13.23	Unidad	1	127.000
13.25	Ventilador de Motor - Reparación	Unidad	1	1.223.000
13.26	Mano de obra del ítem 13.25	Unidad	1	127.000
13.27	Cambio Guia de Válvulas c/u	Unidad	1	258.000
13.28	Mano de obra del ítem 13.27	Unidad	1	127.000
13.29	Cambio soporte de motor	Unidad	1	692.000
13.30	Mano de obra del ítem 13.29	Unidad	1	127.000
13.31	Cambio termostato de agua	Unidad	1	702.000
13.32	Mano de obra del ítem 13.31	Unidad	1	127.000
13.33	Casquillos de bancada	Unidad	1	500.000
13.34	Mano de obra del ítem 13.33	Unidad	1	127.000
13.35	Casquillos de biela	Unidad	1	546.000
13.36	Mano de obra del ítem 13.35	Unidad	1	127.000
13.37	Cambio Correa Dentada	Unidad	1	980.000
13.38	Mano de obra del ítem 13.37	Unidad	1	127.000
13.39	Guia de valvula	Unidad	1	768.000
13.40	Mano de obra del ítem 13.39	Unidad	1	127.000
13.41	Juego de aros	Unidad	1	3.111.000
13.42	Mano de obra del ítem 13.41	Unidad	1	127.000
13.43	Juego de camisa	Unidad	1	2.445.000
13.44	Mano de obra del ítem 13.43	Unidad	1	127.000
13.45	Juego de junta motor	Unidad	1	1.803.000
13.46	Mano de obra del ítem 13.45	Unidad	1	127.000
13.47	Juego de pistones	Unidad	1	2.889.000
13.48	Mano de obra del ítem 13.47	Unidad	1	127.000
13.49	Junta tapa motor	Unidad	1	1.556.000
13.50	Mano de obra del ítem 13.49	Unidad	1	127.000
13.51	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1	738.000
13.52	Mano de obra del ítem 13.51	Unidad	1	127.000
13.53	Limpieza y reparacion radiador	Unidad	1	738.000
13.54	Mano de obra del ítem 13.53	Unidad	1	213.000
13.55	Martillete de balancin c/u	Unidad	1	258.000
13.56	Mano de obra del ítem 13.55	Unidad	1	127.000
13.57	Paleta de ventilador	Unidad	1	1.046.000
13.58	Mano de obra del ítem 13.57	Unidad	1	127.000
13.59	Polea de cigueñal	Unidad	1	2.000.000
13.60	Mano de obra del ítem 13.59	Unidad	1	127.000
13.61	Polea guia de correa pk	Unidad	1	758.000
13.62	Mano de obra del ítem 13.61	Unidad	1	127.000
13.63	Rectificación de motor comp. En rectificadora - M. de Obra	Unidad	1	4.222.000
13.64	Mano de obra del ítem 13.63	Unidad	1	127.000
13.65	Reparacion de bomba inyectora	Unidad	1	5.444.000
13.66	Mano de obra del ítem 13.65	Unidad	1	127.000
13.67	Reparacion de picos inyectores	Unidad	1	1.445.000
13.68	Mano de obra del ítem 13.67	Unidad	1	425.000
13.69	Reparación de Motor completo - Mano de Obra	Unidad	1	3.556.000
13.70	Mano de obra del ítem 13.69	Unidad	1	516.000
13.71	Tensor de correa Dentada	Unidad	1	2.000.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel.: 298033 - 285531
Villa Elisa - Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

2 - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
13.72	Mano de obra del ítem 13.71	Unidad	1	182.000
13.73	Valvulas de admision y escape c/u	Unidad	1	359.000
13.74	Mano de obra del ítem 13.73	Unidad	1	127.000
14	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA DE VELOCIDAD) - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014			
14.1	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	1	1.334.000
14.2	Mano de obra del ítem 14.1	Unidad	1	182.000
14.3	Cambio de eje cuadruple	Unidad	1	5.889.000
14.4	Mano de obra del ítem 14.3	Unidad	1	182.000
14.5	Cambio de eje mando	Unidad	1	5.444.000
14.6	Mano de obra del ítem 14.5	Unidad	1	182.000
14.7	Engranaje de 1ra a 5ta c/u	Unidad	1	1.556.000
14.8	Mano de obra del ítem 14.7	Unidad	1	182.000
14.9	Reparacion general de caja	Unidad	1	46.662.000
14.10	Mano de obra del ítem 14.9	Unidad	1	182.000
14.11	Reten Bancada Trasera	Unidad	1	536.000
14.12	Mano de obra del ítem 14.11	Unidad	1	182.000
14.13	Ruleman de caja c/u	Unidad	1	758.000
14.14	Mano de obra del ítem 14.13	Unidad	1	182.000
14.15	Selectores de cambio c/u	Unidad	1	591.000
14.16	Mano de obra del ítem 14.15	Unidad	1	182.000
14.17	Soporte de caja	Unidad	1	859.000
14.18	Mano de obra del ítem 14.17	Unidad		127.000
15	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRASMICION DIFERENCIAL - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014			
15.1	Cambio de corona y piñon	Unidad	1	3.278.000
15.2	Mano de obra del ítem 15.1	Unidad	1	127.000
15.3	Calce engranaje satelite y planetario c/u	Unidad	1	379.000
15.4	Mano de obra del ítem 15.3	Unidad	1	127.000
15.5	Cambio de satelite y planetario c/u	Unidad	1	1.445.000
15.6	Mano de obra del ítem 15.5	Unidad	1	127.000
15.7	Cruceta cardan c/u	Unidad	1	758.000
15.8	Mano de obra del ítem 15.7	Unidad	1	127.000
15.9	Palier trasero c/u	Unidad	1	2.000.000
15.10	Mano de obra del ítem 15.9	Unidad	1	127.000
15.11	Reparacion de Brida cardan	Unidad	1	536.000
15.12	Mano de obra del ítem 15.11	Unidad	1	127.000
15.13	Reten de palier c/u	Unidad	1	470.000
15.14	Mano de obra del ítem 15.13	Unidad	1	127.000
15.15	Ruleman de palier c/u	Unidad	1	758.000
15.16	Mano de obra del ítem 15.15	Unidad	1	127.000
15.17	Rulemanes de diferencial c/u	Unidad	1	768.000
15.18	Mano de obra del ítem 15.17	Unidad	1	127.000
16	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO y DIRECCION - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014			
16.1	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	293.000
16.2	Mano de obra del ítem 16.1	Unidad	1	127.000
16.3	Bieleta	Unidad	1	647.000
16.4	Mano de obra del ítem 16.3	Unidad	1	127.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel.: 298038 - 285534
Mariscal Estigarribia c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

2 - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014

ÍTEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
16.5	**Brazo Z de direccion**	Unidad	1	1.778.000
16.6	Mano de obra del ítem 16.5	Unidad	1	127.000
16.7	Buje elastico c/u	Unidad	1	415.000
16.8	Mano de obra del ítem 16.7	Unidad	1	127.000
16.9	Buje Estabilizador c/u	Unidad	1	213.000
16.10	Mano de obra del ítem 16.9	Unidad	1	127.000
16.11	Buje tensor c/u	Unidad	1	213.000
16.12	Mano de obra del ítem 16.11	Unidad	1	127.000
16.13	Cambio amortiguador delantero c/u	Unidad	1	1.778.000
16.14	Mano de obra del ítem 16.13	Unidad	1	127.000
16.15	Cambio buje parrilla superior c/u	Unidad	1	369.000
16.16	Mano de obra del ítem 16.15	Unidad	1	127.000
16.17	Cambio caño de alta presión de dirección	Unidad	1	425.000
16.18	Mano de obra del ítem 16.17	Unidad	1	127.000
16.19	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	3.667.000
16.20	Mano de obra del ítem 16.19	Unidad	1	127.000
16.21	Cambio de brazo pitman de dirección	Unidad	1	1.778.000
16.22	Mano de obra del ítem 16.21	Unidad	1	127.000
16.23	Cambio de buje parrilla inferior c/u	Unidad	1	425.000
16.24	Mano de obra del ítem 16.23	Unidad	1	127.000
16.25	Cambio de grillete elastico delantero	Unidad	1	758.000
16.26	Mano de obra del ítem 16.25	Unidad	1	127.000
16.27	Cambio de rotula superior c/u	Unidad	1	768.000
16.28	Mano de obra del ítem 16.27	Unidad	1	127.000
16.29	Cambio de rulemán de masa delantero c/u	Unidad	1	879.000
16.30	Mano de obra del ítem 16.29	Unidad	1	127.000
16.31	Cambiar muñequin dirección - c/u	Unidad	1	591.000
16.32	Mano de obra del ítem 16.31	Unidad	1	127.000
16.33	Cambio rotula inferior y superior c/u	Unidad	1	768.000
16.34	Mano de obra del ítem 16.33	Unidad	1	127.000
16.35	Correa de direccion	Unidad	1	425.000
16.36	Mano de obra del ítem 16.35	Unidad	1	127.000
16.37	Cambio Elastico delantero c/u	Unidad	1	859.000
16.38	Mano de obra del ítem 16.37	Unidad	1	127.000
16.39	Reparación Elastico delantero c/u	Unidad	1	536.000
16.40	Mano de obra del ítem 16.39	Unidad	1	127.000
16.41	Reparación de brazo pitman	Unidad	1	460.000
16.42	Mano de obra del ítem 16.41	Unidad	1	127.000
16.43	Reparacion de sinfín de direccion	Unidad	1	3.111.000
16.44	Mano de obra del ítem 16.43	Unidad	1	127.000
16.45	Reparación punta eje	Unidad	1	1.556.000
16.46	Mano de obra del ítem 16.45	Unidad	1	127.000
16.47	Reten de masa delantero c/u	Unidad	1	425.000
16.48	Mano de obra del ítem 16.47	Unidad	1	127.000
16.49	Taqueador de parrilla	Unidad	1	425.000
16.50	Mano de obra del ítem 16.49	Unidad	1	127.000
17	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN TRASERO - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014**			

Taller Nacional de Artesanía
de Carlos Barrientos
Tel.: 296032 - 285530
c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

2 - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
17.1	Cambio amortiguador trasero - c/u	Unidad	1	1.778.000
17.2	Mano de obra del ítem 17.1	Unidad	1	127.000
17.3	Bujes de elastico trasero c/u	Unidad	1	415.000
17.4	Mano de obra del ítem 17.3	Unidad	1	127.000
17.5	Cambio de grillete elastico trasero	Unidad	1	758.000
17.6	Mano de obra del ítem 17.5	Unidad	1	127.000
17.7	Cambio de prisionero y tuerca rueda trasera c/u	Unidad	1	349.000
17.8	Mano de obra del ítem 17.7	Unidad	1	127.000
17.9	Cambio centro elastico	Unidad	1	536.000
17.10	Mano de obra del ítem 17.9	Unidad	1	127.000
17.11	Reparación de Elasticos	Unidad	1	536.000
17.12	Mano de obra del ítem 17.11	Unidad	1	127.000
17.13	Cambio Elasticos traseros c/u	Unidad	1	859.000
17.14	Mano de obra del ítem 17.13	Unidad	1	127.000
18	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014			
18.1	Fluido de Freno	Unidad	1	56.000
18.2	Mano de obra del ítem 18.1	Unidad	1	127.000
18.3	Cambio Bomba central de frenos	Unidad	1	3.222.000
18.4	Mano de obra del ítem 18.3	Unidad	1	127.000
18.5	Cambio cilindro de freno	Unidad	1	768.000
18.6	Mano de obra del ítem 18.5	Unidad	1	127.000
18.7	Cambio de Disco de freno c/u	Unidad	1	3.445.000
18.8	Mano de obra del ítem 18.7	Unidad	1	127.000
18.9	Cambio de fibra de frenos	Unidad	1	758.000
18.10	Mano de obra del ítem 18.9	Unidad	1	127.000
18.11	Cambio pastilla de freno	Unidad	1	1.778.000
18.12	Mano de obra del ítem 18.11	Unidad	1	127.000
18.13	Cambio tambor de freno - c/u	Unidad	1	3.111.000
18.14	Mano de obra del ítem 18.13	Unidad	1	127.000
18.15	Juego de reparo mordaza de freno	Unidad	1	435.000
18.16	Mano de obra del ítem 18.15	Unidad	1	127.000
18.17	Rectificar discos de frenos c/u	Unidad	1	293.000
18.18	Mano de obra del ítem 18.17	Unidad	1	127.000
18.19	Rectificar tambor de freno c/u	Unidad	1	369.000
18.20	Mano de obra del ítem 18.19	Unidad	1	127.000
18.21	Reparación de Bomba central de freno	Unidad	1	1.334.000
18.22	Mano de obra del ítem 18.21	Unidad	1	127.000
18.23	Regulación de Freno	Unidad	1	359.000
18.24	Mano de obra del ítem 18.23	Unidad	1	127.000
18.25	Reparación de Freno de Mano	Unidad	1	990.000
18.26	Mano de obra del ítem 18.25	Unidad	1	127.000
18.27	Regulador zapata	Unidad	1	293.000
18.28	Mano de obra del ítem 18.27	Unidad	1	127.000
19	REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE - Camion FOTON c/ FURGON BLANCO - Año 2014			
19.1	Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	2.000.000
19.2	Mano de obra del ítem 19.1	Unidad	1	182.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel.: 288033 - 285530
Mariscal c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

2 - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
19.3	Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	1.091.000
19.4	Mano de obra del ítem 19.3	Unidad	1	182.000
19.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	1	2.111.000
19.6	Mano de obra del ítem 19.5	Unidad	1	182.000
19.7	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	960.000
19.8	Mano de obra del ítem 19.7	Unidad	1	182.000
19.9	Cambio disco de embrague	Unidad	1	2.111.000
19.10	Mano de obra del ítem 19.9	Unidad	1	182.000
19.11	Cambio plato de presión	Unidad	1	2.889.000
19.12	Mano de obra del ítem 19.11	Unidad	1	182.000
19.13	Rectificación corona volante	Unidad	1	9.999.000
19.14	Mano de obra del ítem 19.13	Unidad	1	127.000
19.15	Rectificacion de volante motor	Unidad	1	1.071.000
19.16	Mano de obra del ítem 19.15	Unidad	1	127.000
19.17	Ruleman piloto	Unidad	1	516.000
19.18	Mano de obra del ítem 19.17	Unidad	1	127.000
19.19	Carga de Fluido de Embrague	Unidad	1	91.000
19.20	Mano de obra del ítem 19.19	Unidad	1	127.000
19.21	Regulación de Embrague	Unidad	1	404.000
19.22	Mano de obra del ítem 19.21	Unidad	1	127.000
20	REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014			
20.1	Bomba electrica de combustible	Unidad	1	7.333.000
20.2	Mano de obra del ítem 20.1	Unidad	1	127.000
20.3	Bobina de encendido	Unidad	1	990.000
20.4	Mano de obra del ítem 20.3	Unidad	1	127.000
20.5	Bujias incandesentes	Unidad	1	692.000
20.6	Mano de obra del ítem 20.5	Unidad	1	127.000
20.7	Bulbo marcador de temperatura	Unidad	1	425.000
20.8	Mano de obra del ítem 20.7	Unidad	1	127.000
20.9	Cambio de bocina	Unidad	1	369.000
20.10	Mano de obra del ítem 20.9	Unidad	1	127.000
20.11	Cambio de bulbo de aceite	Unidad	1	425.000
20.12	Mano de obra del ítem 20.11	Unidad	1	127.000
20.13	Cambio de cepillo limpiaparabrisas ambos lados	Unidad	1	404.000
20.14	Mano de obra del ítem 20.13	Unidad	1	127.000
20.15	Cambio de focos - c/u	Unidad	1	41.000
20.16	Mano de obra del ítem 20.15	Unidad	1	127.000
20.17	Cambio de motor de limpia parabrisas	Unidad	1	1.556.000
20.18	Mano de obra del ítem 20.17	Unidad	1	127.000
20.19	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	980.000
20.20	Mano de obra del ítem 20.19	Unidad	1	127.000
20.21	Cambio de sistema de cableado	Unidad	1	859.000
20.22	Mano de obra del ítem 20.21	Unidad	1	127.000
20.23	Cambio de terminal de bateria	Unidad	1	127.000
20.24	Mano de obra del ítem 20.23	Unidad	1	127.000
20.25	Fusibles c/u	Unidad	1	26.000
20.26	Mano de obra del ítem 20.25	Unidad	1	127.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel.: 298033 - 28553
Asunción c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

2 - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
20.27	Juego de cables de bujias	Unidad	1	738.000
20.28	Mano de obra del ítem 20.27	Unidad	1	127.000
20.29	Provision de bateria	Unidad	1	2.758.000
20.30	Mano de obra del ítem 20.29	Unidad	1	127.000
20.31	Relay señalero	Unidad	1	425.000
20.32	Mano de obra del ítem 20.31	Unidad	1	127.000
20.33	Reparación alternador	Unidad	1	2.000.000
20.34	Mano de obra del ítem 20.33	Unidad	1	127.000
20.35	Reparación motor de arranque	Unidad	1	2.000.000
20.36	Mano de obra del ítem 20.35	Unidad	1	127.000
20.37	Selenoide de presion de turbo	Unidad	1	859.000
20.38	Mano de obra del ítem 20.37	Unidad	1	127.000
20.39	Sensor de rotacion de motor	Unidad	1	1.778.000
20.40	Mano de obra del ítem 20.39	Unidad	1	127.000
20.41	Sensor de temperatura de agua	Unidad	1	990.000
20.42	Mano de obra del ítem 20.41	Unidad	1	127.000
21	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)DE AIRE ACONDICIONADO - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014			
21.1	Cambio de rulemán de compresor	Unidad	1	425.000
21.2	Mano de obra del ítem 21.1	Unidad	1	127.000
21.3	Cambio de aceite de A.A.	Unidad	1	293.000
21.4	Mano de obra del ítem 21.3	Unidad	1	127.000
21.5	Cambio de compresor de A.A.	Unidad	1	5.889.000
21.6	Mano de obra del ítem 21.5	Unidad	1	127.000
21.7	Cambio de Evaporizador	Unidad	1	5.111.000
21.8	Mano de obra del ítem 21.7	Unidad	1	127.000
21.9	Cambio de embrague de compresor	Unidad	1	1.091.000
21.10	Mano de obra del ítem 21.9	Unidad	1	127.000
21.11	Cambio de Filtro	Unidad	1	571.000
21.12	Mano de obra del ítem 21.11	Unidad	1	127.000
21.13	Cambio de manguera de alta presión	Unidad	1	425.000
21.14	Mano de obra del ítem 21.13	Unidad	1	127.000
21.15	Cambio de termostato de aire acondicionado	Unidad	1	470.000
21.16	Mano de obra del ítem 21.15	Unidad	1	127.000
21.17	Cambio de válvula expansora	Unidad	1	1.334.000
21.18	Mano de obra del ítem 21.17	Unidad	1	127.000
21.19	Carga de Gas	Unidad	1	758.000
21.20	Mano de obra del ítem 21.19	Unidad	1	127.000
21.21	Correa de A.A.	Unidad	1	425.000
21.22	Mano de obra del ítem 21.21	Unidad	1	127.000
21.23	Reparacion de compresor de A.A.	Unidad	1	2.889.000
21.24	Mano de obra del ítem 21.23	Unidad	1	127.000
21.25	Instalación Completo de Sistema de AA	Unidad	1	1.101.000
21.26	Mano de obra del ítem 21.25	Unidad	1	127.000
21.27	Mantenimiento del sistema de AA	Unidad	1	738.000
21.28	Mano de obra del ítem 21.27	Unidad	1	127.000
22	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHAPERIA Y OTROS - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014			
22.1	Reparacion de chaperia y pintura partes dañadas c/u	Unidad	1	1.223.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel. 298033 - 78553
Mecánica c/ Artesanía

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

2 - Camion FOTON c/ FURGON - BLANCO - Año 2014

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
22.2	Mano de obra del ítem 22.1	Unidad	1	127.000
22.3	Cambio de Faros c/u	Unidad	1	1.091.000
22.4	Mano de obra del ítem 22.3	Unidad	1	127.000
22.5	Confección soporte de batería	Unidad	1	369.000
22.6	Mano de obra del ítem 22.5	Unidad	1	127.000
22.7	Desmontar tanque de combustible para limpieza	Unidad	1	869.000
22.8	Mano de obra del ítem 22.7	Unidad	1	127.000
22.9	Cambio y/o Reposición de Espejo retrovisor c/u	Unidad	1	904.000
22.10	Mano de obra del ítem 22.9	Unidad	1	127.000
22.11	Reparacion de faros c/u	Unidad	1	516.000
22.12	Mano de obra del ítem 22.11	Unidad	1	127.000
22.13	Reservorio Limpia Parabrisas	Unidad	1	470.000
22.14	Mano de obra del ítem 22.13	Unidad	1	127.000
22.15	Cambio de Tapa de Radiador	Unidad	1	369.000
22.16	Mano de obra del ítem 22.15	Unidad	1	127.000
22.17	Pintura o Ploteado de Logo en el Vehiculo	Unidad	1	980.000
22.18	Mano de obra del ítem 22.17	Unidad	1	127.000
22.19	Polarizado	Unidad	1	713.000
22.20	Mano de obra del ítem 22.19	Unidad	1	127.000
22.21	Cambio de Parabrisa	Unidad	1	2.980.000
22.22	Mano de obra del ítem 22.21	Unidad	1	127.000
22.23	Servicio de Gomeria (Reparación de Cubierta) c/u	Unidad	1	71.000
22.24	Mano de obra del ítem 22.23	Unidad	1	127.000
22.25	Servicio de Gomeria (Provisión de camara y camisa) c/u	Unidad	1	738.000
22.26	Mano de obra del ítem 22.25	Unidad	1	127.000
22.27	Servicio de Reparación y/o reemplazo de piso de madera del furgon	Unidad	1	12.221.000
22.28	Mano de obra del ítem 22.27	Unidad	1	147.000
				303.787.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel. 0985133 - 285534
Villa Hecta of Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

3 - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007			
23.1	Cambio de Aceite de Motor	Unidad	1	526.000
23.2	Mano de obra del ítem 23.1	Unidad	1	147.000
23.3	Cambio de Filtro de Aire	Unidad	1	36.000
23.4	Mano de obra del ítem 23.3	Unidad	1	147.000
23.5	Control Agua Destilada	Unidad	1	16.000
23.6	Mano de obra del ítem 23.5	Unidad	1	147.000
23.7	Cambio Aceite de Caja x Lt.	Unidad	1	91.000
23.8	Mano de obra del ítem 23.7	Unidad	1	147.000
23.9	Cambio Aceite de Dirección	Unidad	1	147.000
23.10	Mano de obra del ítem 23.9	Unidad	1	147.000
23.11	Cambio de Filtro de Aceite	Unidad	1	213.000
23.12	Mano de obra del ítem 23.11	Unidad	1	147.000
23.13	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1	208.000
23.14	Mano de obra del ítem 23.13	Unidad	1	147.000
23.15	Cambio de Bujías c/u	Unidad	1	738.000
23.16	Mano de obra del ítem 23.15	Unidad	1	147.000
23.17	Cambio de Aditivo radiador	Unidad	1	71.000
23.18	Mano de obra del ítem 23.17	Unidad	1	147.000
23.19	Cambio X/Lit.de aceite diferencial	Unidad	1	91.000
23.20	Mano de obra del ítem 23.19	Unidad	1	147.000
23.21	Porta filtro de combustible	Unidad	1	980.000
23.22	Mano de obra del ítem 23.21	Unidad	1	147.000
24	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTOR COMPLETO) - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007			
24.1	Cambio de Bomba de Aceite	Unidad	1	3.445.000
24.2	Mano de obra del ítem 24.1	Unidad	1	147.000
24.3	Bomba de agua - reparación	Unidad	1	1.334.000
24.4	Mano de obra del ítem 24.3	Unidad	1	147.000
24.5	Bombin de combustible	Unidad	1	768.000
24.6	Mano de obra del ítem 24.5	Unidad	1	147.000
24.7	Botadores hidraulicos c/u	Unidad	1	349.000
24.8	Mano de obra del ítem 24.7	Unidad	1	147.000
24.9	Cambiar Pico inyector c/u	Unidad	1	3.222.000
24.10	Mano de obra del ítem 24.9	Unidad	1	147.000
24.11	Cambio correa alternador	Unidad	1	470.000
24.12	Mano de obra del ítem 24.11	Unidad	1	147.000
24.13	Cambio de bomba de agua	Unidad	1	3.111.000
24.14	Mano de obra del ítem 24.13	Unidad	1	147.000
24.15	Cambio de junta de balancín	Unidad	1	182.000
24.16	Mano de obra del ítem 24.15	Unidad	1	147.000
24.17	Cambio de manguera radiador superior o inferior c/u	Unidad	1	470.000
24.18	Mano de obra del ítem 24.17	Unidad	1	147.000
24.19	Cambio de reten frente motor	Unidad	1	435.000
24.20	Mano de obra del ítem 24.19	Unidad	1	147.000
24.21	Cambio de tensor de correa pk	Unidad	1	2.000.000
24.22	Mano de obra del ítem 24.21	Unidad	1	147.000
24.23	Cambio ventilador de motor	Unidad	1	2.111.000
24.24	Mano de obra del ítem 24.23	Unidad	1	147.000
24.25	Ventilador de Motor - Reparación	Unidad	1	980.000
24.26	Mano de obra del ítem 24.25	Unidad	1	147.000
24.27	Cambio Guía de Válvulas c/u	Unidad	1	324.000
24.28	Mano de obra del ítem 24.27	Unidad	1	147.000
24.29	Cambio soporte de motor	Unidad	1	915.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel.: 298033 / 28553
c/ Artigas

ESPECIFICACIONES TECNICAS

3 - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
24.30	Mano de obra del ítem 24.29	Unidad	1	147.000
24.31	Cambio termostato de agua	Unidad	1	879.000
24.32	Mano de obra del ítem 24.31	Unidad	1	147.000
24.33	Casquillos de bancada	Unidad	1	1.778.000
24.34	Mano de obra del ítem 24.33	Unidad	1	147.000
24.35	Casquillos de biela	Unidad	1	2.000.000
24.36	Mano de obra del ítem 24.35	Unidad	1	147.000
24.37	Cambio Correa Dentada	Unidad	1	758.000
24.38	Mano de obra del ítem 24.37	Unidad	1	147.000
24.39	Guia de valvula	Unidad	1	248.000
24.40	Mano de obra del ítem 24.39	Unidad	1	147.000
24.41	Juego de aros	Unidad	1	2.000.000
24.42	Mano de obra del ítem 24.41	Unidad	1	147.000
24.43	Juego de camisa	Unidad	1	2.334.000
24.44	Mano de obra del ítem 24.43	Unidad	1	147.000
24.45	Juego de junta motor	Unidad	1	1.470.000
24.46	Mano de obra del ítem 24.45	Unidad	1	147.000
24.47	Juego de pistones	Unidad	1	2.667.000
24.48	Mano de obra del ítem 24.47	Unidad	1	147.000
24.49	Junta tapa motor	Unidad	1	1.445.000
24.50	Mano de obra del ítem 24.49	Unidad	1	147.000
24.51	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1	814.000
24.52	Mano de obra del ítem 24.51	Unidad	1	147.000
24.53	Limpieza y reparacion radiador	Unidad	1	980.000
24.54	Mano de obra del ítem 24.53	Unidad	1	147.000
24.55	Martillete de balancin c/u	Unidad	1	435.000
24.56	Mano de obra del ítem 24.55	Unidad	1	147.000
24.57	Paleta de ventilador	Unidad	1	990.000
24.58	Mano de obra del ítem 24.57	Unidad	1	147.000
24.59	Polea de cigueñal	Unidad	1	2.000.000
24.60	Mano de obra del ítem 24.59	Unidad	1	147.000
24.61	Polea guia de correa pk	Unidad	1	869.000
24.62	Mano de obra del ítem 24.61	Unidad	1	147.000
24.63	Rectificación de motor comp. En rectificadora - M. de Obra	Unidad	1	3.778.000
24.64	Mano de obra del ítem 24.63	Unidad	1	147.000
24.65	Reparacion de bomba inyectora	Unidad	1	5.444.000
24.66	Mano de obra del ítem 24.65	Unidad	1	147.000
24.67	Reparacion de picos inyectores	Unidad	1	1.556.000
24.68	Mano de obra del ítem 24.67	Unidad	1	147.000
24.69	Reparación de Motor completo - Mano de Obra	Unidad	1	2.889.000
24.70	Mano de obra del ítem 24.69	Unidad	1	147.000
24.71	Tensor de correa Dentada	Unidad	1	2.111.000
24.72	Mano de obra del ítem 24.71	Unidad	1	147.000
24.73	Valvulas de admision y escape c/u	Unidad	1	238.000
24.74	Mano de obra del ítem 24.73	Unidad	1	147.000
25	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA DE VELOCIDAD) - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007**			
25.1	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	1	1.692.000
25.2	Mano de obra del ítem 25.1	Unidad	1	147.000
25.3	Cambio de eje cuadruple	Unidad	1	7.555.000
25.4	Mano de obra del ítem 25.3	Unidad	1	147.000
25.5	Cambio de eje mando	Unidad	1	3.525.000
25.6	Mano de obra del ítem 25.5	Unidad	1	147.000
25.7	Engranaje de 1ra a 5ta c/u	Unidad	1	2.445.000
25.8	Mano de obra del ítem 25.7	Unidad	1	147.000

Taller Mecánica San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel. 296633 - 285530
Villarica c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

3 - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
25.9	Reparacion general de caja	Unidad	1	1.111.000
25.10	Mano de obra del ítem 25.9	Unidad	1	147.000
25.11	Reten Bancada Trasera	Unidad	1	379.000
25.12	Mano de obra del ítem 25.11	Unidad	1	147.000
25.13	Ruleman de caja c/u	Unidad	1	516.000
25.14	Mano de obra del ítem 25.13	Unidad	1	147.000
25.15	Selectores de cambio c/u	Unidad	1	682.000
25.16	Mano de obra del ítem 25.15	Unidad	1	147.000
25.17	Soporte de caja	Unidad	1	869.000
25.18	Mano de obra del ítem 25.17	Unidad	1	147.000
26	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRASMICION DIFERENCIAL - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007			
26.1	Cambio de corona y piñon	Unidad	1	2.515.000
26.2	Mano de obra del ítem 26.1	Unidad	1	147.000
26.3	Calce engranaje satelite y planetario c/u	Unidad	1	369.000
26.4	Mano de obra del ítem 26.3	Unidad	1	147.000
26.5	Cambio de satelite y planetario c/u	Unidad	1	1.778.000
26.6	Mano de obra del ítem 26.5	Unidad	1	147.000
26.7	Cruceta cardan c/u	Unidad	1	692.000
26.8	Mano de obra del ítem 26.7	Unidad	1	147.000
26.9	Palier trasero c/u	Unidad	1	1.445.000
26.10	Mano de obra del ítem 26.9	Unidad	1	147.000
26.11	Reparacion de Brida cardan	Unidad	1	869.000
26.12	Mano de obra del ítem 26.11	Unidad	1	147.000
26.13	Reten de palier c/u	Unidad	1	359.000
26.14	Mano de obra del ítem 26.13	Unidad	1	147.000
26.15	Ruleman de palier c/u	Unidad	1	536.000
26.16	Mano de obra del ítem 26.15	Unidad	1	147.000
26.17	Rulemanes de diferencial c/u	Unidad	1	738.000
26.18	Mano de obra del ítem 26.17	Unidad	1	147.000
27	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO y DIRECCION - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007			
27.1	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	167.000
27.2	Mano de obra del ítem 27.1	Unidad	1	147.000
27.3	Bieleta	Unidad	1	692.000
27.4	Mano de obra del ítem 27.3	Unidad	1	147.000
27.5	Brazo Z de direccion	Unidad	1	1.556.000
27.6	Mano de obra del ítem 27.5	Unidad	1	147.000
27.7	Buje elastico c/u	Unidad	1	404.000
27.8	Mano de obra del ítem 27.7	Unidad	1	147.000
27.9	Buje Estabilizador c/u	Unidad	1	182.000
27.10	Mano de obra del ítem 27.9	Unidad	1	147.000
27.11	Buje tensor c/u	Unidad	1	182.000
27.12	Mano de obra del ítem 27.11	Unidad	1	147.000
27.13	Cambio amortiguador delantero c/u	Unidad	1	1.778.000
27.14	Mano de obra del ítem 27.13	Unidad	1	147.000
27.15	Cambio buje parrilla superior c/u	Unidad	1	359.000
27.16	Mano de obra del ítem 27.15	Unidad	1	147.000
27.17	Cambio caño de alta presión de dirección	Unidad	1	369.000
27.18	Mano de obra del ítem 27.17	Unidad	1	147.000
27.19	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	3.667.000
27.20	Mano de obra del ítem 27.19	Unidad	1	147.000
27.21	Cambio de brazo pitman de dirección	Unidad	1	1.556.000
27.22	Mano de obra del ítem 27.21	Unidad	1	147.000
27.23	Cambio de buje parrilla inferior c/u	Unidad	1	359.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Martinez
Tel.: 098033 - 285530
Villa Hermosa - Artigas

ESPECIFICACIONES TECNICAS

3 - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
27.24	Mano de obra del ítem 27.23	Unidad	1	147.000
27.25	Cambio de grillete elastico delantero	Unidad	1	758.000
27.26	Mano de obra del ítem 27.25	Unidad	1	147.000
27.27	Cambio de rotula superior c/u	Unidad	1	627.000
27.28	Mano de obra del ítem 27.27	Unidad	1	147.000
27.29	Cambio de rulemán de masa delantero c/u	Unidad	1	1.334.000
27.30	Mano de obra del ítem 27.29	Unidad	1	147.000
27.31	Cambiar muñequin dirección - c/u	Unidad	1	546.000
27.32	Mano de obra del ítem 27.31	Unidad	1	147.000
27.33	Cambio rotula inferior y superior c/u	Unidad	1	627.000
27.34	Mano de obra del ítem 27.33	Unidad	1	147.000
27.35	Correa de direccion	Unidad	1	470.000
27.36	Mano de obra del ítem 27.35	Unidad	1	147.000
27.37	Cambio Elastico delantero c/u	Unidad	1	859.000
27.38	Mano de obra del ítem 27.37	Unidad	1	147.000
27.39	Reparación Elastico delantero c/u	Unidad	1	404.000
27.40	Mano de obra del ítem 27.39	Unidad	1	147.000
27.41	Reparación de brazo pitman	Unidad	1	758.000
27.42	Mano de obra del ítem 27.41	Unidad	1	147.000
27.43	Reparacion de sinfin de direccion	Unidad	1	869.000
27.44	Mano de obra del ítem 27.43	Unidad	1	147.000
27.45	Reparación punta eje	Unidad	1	738.000
27.46	Mano de obra del ítem 27.45	Unidad	1	147.000
27.47	Reten de masa delantero c/u	Unidad	1	324.000
27.48	Mano de obra del ítem 27.47	Unidad	1	147.000
27.49	Taqueador de parrilla	Unidad	1	536.000
27.50	Mano de obra del ítem 27.49	Unidad	1	147.000
28	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN TRASERO - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007**			
28.1	Cambio amortiguador trasero - c/u	Unidad	1	1.334.000
28.2	Mano de obra del ítem 28.1	Unidad	1	147.000
28.3	Bujes de elastico trasero c/u	Unidad	1	404.000
28.4	Mano de obra del ítem 28.3	Unidad	1	147.000
28.5	Cambio de grillete elastico trasero	Unidad	1	758.000
28.6	Mano de obra del ítem 28.5	Unidad	1	147.000
28.7	Cambio de prisionero y tuerca rueda trasera c/u	Unidad	1	258.000
28.8	Mano de obra del ítem 28.7	Unidad	1	147.000
28.9	Cambio centro elastico	Unidad	1	738.000
28.10	Mano de obra del ítem 28.9	Unidad	1	147.000
28.11	Reparación de Elasticos	Unidad	1	404.000
28.12	Mano de obra del ítem 28.11	Unidad	1	147.000
28.13	Cambio Elasticos traseros c/u	Unidad	1	859.000
28.14	Mano de obra del ítem 28.13	Unidad	1	147.000
29	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007**			
29.1	Fluido de Freno	Unidad	1	56.000
29.2	Mano de obra del ítem 29.1	Unidad	1	147.000
29.3	Cambio Bomba central de frenos	Unidad	1	2.889.000
29.4	Mano de obra del ítem 29.3	Unidad	1	147.000
29.5	Cambio cilindro de freno	Unidad	1	546.000
29.6	Mano de obra del ítem 29.5	Unidad	1	147.000
29.7	Cambio de Disco de freno c/u	Unidad	1	2.445.000
29.8	Mano de obra del ítem 29.7	Unidad	1	147.000
29.9	Cambio de fibra de frenos c/u	Unidad	1	425.000
29.10	Mano de obra del ítem 29.9	Unidad	1	147.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Sarmientos
Tel. 298535 - 285934
Villa de Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

3 - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
29.11	Cambio pastilla de freno	Unidad	1	1.223.000
29.12	Mano de obra del ítem 29.11	Unidad	1	147.000
29.13	Cambio tambor de freno - c/u	Unidad	1	2.445.000
29.14	Mano de obra del ítem 29.13	Unidad	1	147.000
29.15	Juego de reparo mordaza de freno	Unidad	1	445.000
29.16	Mano de obra del ítem 29.15	Unidad	1	147.000
29.17	Rectificar discos de frenos c/u	Unidad	1	157.000
29.18	Mano de obra del ítem 29.17	Unidad	1	147.000
29.19	Rectificar tambor de freno c/u	Unidad	1	157.000
29.20	Mano de obra del ítem 29.19	Unidad	1	147.000
29.21	Reparación de Bomba central de freno	Unidad	1	1.334.000
29.22	Mano de obra del ítem 29.21	Unidad	1	147.000
29.23	Regulación de Freno	Unidad	1	359.000
29.24	Mano de obra del ítem 29.23	Unidad	1	147.000
29.25	Reparación de Freno de Mano	Unidad	1	490.000
29.26	Mano de obra del ítem 29.25	Unidad	1	147.000
29.27	Regulador zapata	Unidad	1	314.000
29.28	Mano de obra del ítem 29.27	Unidad	1	147.000
30	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007			
30.1	Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	2.000.000
30.2	Mano de obra del ítem 30.1	Unidad	1	147.000
30.3	Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	960.000
30.4	Mano de obra del ítem 30.3	Unidad	1	147.000
30.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	1	2.889.000
30.6	Mano de obra del ítem 30.5	Unidad	1	147.000
30.7	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	980.000
30.8	Mano de obra del ítem 30.7	Unidad	1	147.000
30.9	Cambio disco de embrague	Unidad	1	1.824.000
30.10	Mano de obra del ítem 30.9	Unidad	1	147.000
30.11	Cambio plato de presión	Unidad	1	2.111.000
30.12	Mano de obra del ítem 30.11	Unidad	1	147.000
30.13	Rectificación corona volante	Unidad	1	990.000
30.14	Mano de obra del ítem 30.13	Unidad	1	147.000
30.15	Rectificacion de volante motor	Unidad	1	990.000
30.16	Mano de obra del ítem 30.15	Unidad	1	147.000
30.17	Ruleman piloto	Unidad	1	516.000
30.18	Mano de obra del ítem 30.17	Unidad	1	147.000
30.19	Carga de Fluido de Embrague	Unidad	1	91.000
30.20	Mano de obra del ítem 30.19	Unidad	1	147.000
30.21	Regulación de Embrague	Unidad	1	369.000
30.22	Mano de obra del ítem 30.21	Unidad	1	147.000
31	REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007			
31.1	Bomba electrica de combustible	Unidad	1	1.334.000
31.2	Mano de obra del ítem 31.1	Unidad	1	147.000
31.3	Bobina de encendido	Unidad	1	1.046.000
31.4	Mano de obra del ítem 31.3	Unidad	1	147.000
31.5	Bujias incandesentes	Unidad	1	738.000
31.6	Mano de obra del ítem 31.5	Unidad	1	147.000
31.7	Bulbo marcador de temperatura	Unidad	1	425.000
31.8	Mano de obra del ítem 31.7	Unidad	1	147.000
31.9	Cambio de bocina	Unidad	1	293.000
31.10	Mano de obra del ítem 31.9	Unidad	1	147.000
31.11	Cambio de bulbo de aceite	Unidad	1	425.000
31.12	Mano de obra del ítem 31.11	Unidad	1	147.000

Taller Mecánico Carlos Barrientos
Av. Carlos Barrientos
Tel.: 298033 - 285530
Villa del Rosario

ESPECIFICACIONES TECNICAS

3 - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
31.13	Cambio de cepillo limpiaparabrisas ambos lados	Unidad	1	404.000
31.14	Mano de obra del ítem 31.13	Unidad	1	147.000
31.15	Cambio de focos - c/u	Unidad	1	137.000
31.16	Mano de obra del ítem 31.15	Unidad	1	147.000
31.17	Cambio de motor de limpia parabrisas	Unidad	1	980.000
31.18	Mano de obra del ítem 31.17	Unidad	1	147.000
31.19	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	758.000
31.20	Mano de obra del ítem 31.19	Unidad	1	147.000
31.21	Cambio de sistema de cableado	Unidad	1	925.000
31.22	Mano de obra del ítem 31.21	Unidad	1	147.000
31.23	Cambio de terminal de bateria	Unidad	1	127.000
31.24	Mano de obra del ítem 31.23	Unidad	1	147.000
31.25	Fusibles c/u	Unidad	1	26.000
31.26	Mano de obra del ítem 31.25	Unidad	1	147.000
31.27	Juego de cables de bujias	Unidad	1	738.000
31.28	Mano de obra del ítem 31.27	Unidad	1	147.000
31.29	Provision de bateria	Unidad	1	1.334.000
31.30	Mano de obra del ítem 31.29	Unidad	1	147.000
31.31	Relay señalero	Unidad	1	359.000
31.32	Mano de obra del ítem 31.31	Unidad	1	147.000
31.33	Reparación alternador	Unidad	1	1.945.000
31.34	Mano de obra del ítem 31.33	Unidad	1	147.000
31.35	Reparación motor de arranque	Unidad	1	1.945.000
31.36	Mano de obra del ítem 31.35	Unidad	1	147.000
31.37	Selenoide de presion de turbo	Unidad	1	1.445.000
31.38	Mano de obra del ítem 31.37	Unidad	1	147.000
31.39	Sensor de rotacion de motor	Unidad	1	2.000.000
31.40	Mano de obra del ítem 31.39	Unidad	1	147.000
31.41	Sensor de temperatura de agua	Unidad	1	980.000
31.42	Mano de obra del ítem 31.41	Unidad	1	147.000
32	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)DE AIRE ACONDICIONADO - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007			
32.1	Cambio de rulemán de compresor	Unidad	1	389.000
32.2	Mano de obra del ítem 32.1	Unidad	1	147.000
32.3	Cambio de aceite de A.A.	Unidad	1	248.000
32.4	Mano de obra del ítem 32.3	Unidad	1	147.000
32.5	Cambio de compresor de A.A.	Unidad	1	7.555.000
32.6	Mano de obra del ítem 32.5	Unidad	1	147.000
32.7	Cambio de Evaporizador	Unidad	1	5.444.000
32.8	Mano de obra del ítem 32.7	Unidad	1	147.000
32.9	Cambio de embrague de compresor	Unidad	1	1.016.000
32.10	Mano de obra del ítem 32.9	Unidad	1	147.000
32.11	Cambio de Filtro	Unidad	1	581.000
32.12	Mano de obra del ítem 32.11	Unidad	1	147.000
32.13	Cambio de manguera de alta presión	Unidad	1	546.000
32.14	Mano de obra del ítem 32.13	Unidad	1	147.000
32.15	Cambio de termostato de aire acondicionado	Unidad	1	435.000
32.16	Mano de obra del ítem 32.15	Unidad	1	147.000
32.17	Cambio de válvula expansora	Unidad	1	758.000
32.18	Mano de obra del ítem 32.17	Unidad	1	147.000
32.19	Carga de Gas	Unidad	1	657.000
32.20	Mano de obra del ítem 32.19	Unidad	1	147.000
32.21	Correa de A.A.	Unidad	1	470.000
32.22	Mano de obra del ítem 32.21	Unidad	1	147.000
32.23	Reparacion de compresor de A.A.	Unidad	1	1.445.000

Taller Mecánico San Antonio
de Darío Barrientos
Tel. 098633 - 78559
c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

3 - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
32.24	Mano de obra del ítem 32.23	Unidad	1	147.000
32.25	Mantenimiento del sistema de AA	Unidad	1	536.000
32.26	Mano de obra del ítem 32.27	Unidad	1	147.000
33	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHAPERIA Y OTROS - Camioneta Mitsubishi L200 D/C 4X4 - Año 2007			
33.1	Reparacion de chaperia y pintura partes dañadas c/u	Unidad	1	1.223.000
33.2	Mano de obra del ítem 33.1	Unidad	1	147.000
33.3	Cambio de Faros c/u	Unidad	1	1.223.000
33.4	Mano de obra del ítem 33.3	Unidad	1	147.000
33.5	Confección soporte de batería	Unidad	1	293.000
33.6	Mano de obra del ítem 33.5	Unidad	1	147.000
33.7	Desmontar tanque de combustible para limpieza	Unidad	1	536.000
33.8	Mano de obra del ítem 33.7	Unidad	1	147.000
33.9	Cambio y/o Reposición de Espejo retrovisor c/u	Unidad	1	869.000
33.10	Mano de obra del ítem 33.9	Unidad	1	147.000
33.11	Reparacion de faros c/u	Unidad	1	536.000
33.12	Mano de obra del ítem 33.11	Unidad	1	147.000
33.13	Reservorio Limpia Parabrisas	Unidad	1	470.000
33.14	Mano de obra del ítem 33.13	Unidad	1	147.000
33.15	Cambio de Tapa de Radiador	Unidad	1	369.000
33.16	Mano de obra del ítem 33.15	Unidad	1	147.000
33.17	Pintura o Ploteado de Logo en el Vehiculo	Unidad	1	980.000
33.18	Mano de obra del ítem 33.17	Unidad	1	147.000
33.19	Polarizado	Unidad	1	925.000
33.20	Mano de obra del ítem 33.19	Unidad	1	147.000
33.21	Cambio de Parabrisa	Unidad	1	3.000.000
33.22	Mano de obra del ítem 33.21	Unidad	1	147.000
33.23	Servicio de Gomeria (Reparación de Cubierta) c/u	Unidad	1	137.000
33.24	Mano de obra del ítem 33.23	Unidad	1	147.000
				214.720.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel: 298093 - 285530
Villa Florida - Ciudad de Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

4 - Camioneta HYUNDAI SANTA FE - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR - Camioneta Hyundai Santa Fe Año 2013			
34.1	Cambio de Aceite de Motor	Unidad	1	647.000
34.2	Mano de obra del ítam 34.1	Unidad	1	147.000
34.3	Cambio de Filtro de Aire	Unidad	1	404.000
34.4	Mano de obra del ítam 34.3	Unidad	1	147.000
34.5	Control Agua Destilada	Unidad	1	16.000
34.6	Mano de obra del ítam 34.5	Unidad	1	147.000
34.7	Cambio Aceite de Caja	Unidad	1	758.000
34.8	Mano de obra del ítam 34.7	Unidad	1	147.000
34.9	Cambio Aceite de Dirección	Unidad	1	91.000
34.10	Mano de obra del ítam 34.9	Unidad	1	147.000
34.11	Cambio de Filtro de Aceite	Unidad	1	314.000
34.12	Mano de obra del ítam 34.11	Unidad	1	147.000
34.13	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1	349.000
34.14	Mano de obra del ítam 34.13	Unidad	1	147.000
34.15	Cambio de Bujías c/u	Unidad	1	758.000
34.16	Mano de obra del ítam 34.15	Unidad	1	147.000
34.17	Cambio de Aditivo radiador	Unidad	1	71.000
34.18	Mano de obra del ítam 34.17	Unidad	1	147.000
34.19	Cambio de aceite diferencial	Unidad	1	470.000
34.20	Mano de obra del ítam 34.19	Unidad	1	147.000
34.21	Porta filtro de combustible	Unidad	1	76.000
34.22	Mano de obra del ítam 34.21	Unidad	1	147.000
35	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTOR COMPLETO) - Camioneta Hyundai Santa Fe Año 2013			
35.1	Cambio de Bomba de Aceite	Unidad	1	4.000.000
35.2	Mano de obra del ítem 35.1	Unidad	1	147.000
35.3	Bomba de agua - reparación	Unidad	1	1.223.000
35.4	Mano de obra del ítem 35.3	Unidad	1	147.000
35.5	Bombin de combustible	Unidad	1	516.000
35.6	Mano de obra del ítem 35.5	Unidad	1	147.000
35.7	Botadores hidraulicos c/u	Unidad	1	404.000
35.8	Mano de obra del ítem 35.7	Unidad	1	147.000
35.9	Cambiar Pico inyector c/u	Unidad	1	6.222.000
35.10	Mano de obra del ítem 35.9	Unidad	1	147.000
35.11	Cambio correa alternador	Unidad	1	738.000
35.12	Mano de obra del ítem 35.11	Unidad	1	147.000
35.13	Cambio de bomba de agua	Unidad	1	2.667.000
35.14	Mano de obra del ítem 35.13	Unidad	1	147.000
35.15	Cambio de junta de balancin	Unidad	1	536.000
35.16	Mano de obra del ítem 35.15	Unidad	1	147.000
35.17	Cambio de manguera radiador superior o inferior c/u	Unidad	1	470.000
35.18	Mano de obra del ítem 35.17	Unidad	1	147.000
35.19	Cambio de reten frente motor	Unidad	1	536.000
35.20	Mano de obra del ítem 35.19	Unidad	1	147.000
35.21	Cambio de tensor de correa pk	Unidad	1	2.000.000
35.22	Mano de obra del ítem 35.21	Unidad	1	147.000
35.23	cambio ventilador de motor	Unidad	1	1.778.000
35.24	Mano de obra del ítem 35.23	Unidad	1	147.000
35.25	Ventilador de Motor - Reparación	Unidad	1	980.000
35.26	Mano de obra del ítem 35.25	Unidad	1	147.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel. 298653 - 285530
Asunción c/ Artigas

ESPECIFICACIONES TECNICAS

4 - Camioneta HYUNDAI SANTA FE - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
35.27	Cambio Guía de Válvulas c/u	Unidad	1	369.000
35.28	Mano de obra del ítem 35.27	Unidad	1	147.000
35.29	Cambio soporte de motor	Unidad	1	849.000
35.30	Mano de obra del ítem 35.29	Unidad	1	147.000
35.31	Cambio termostato de agua	Unidad	1	859.000
35.32	Mano de obra del ítem 35.31	Unidad	1	147.000
35.33	casquillos de bancada	Unidad	1	1.334.000
35.34	Mano de obra del ítem 35.33	Unidad	1	147.000
35.35	casquillos de biela	Unidad	1	1.223.000
35.36	Mano de obra del ítem 35.35	Unidad	1	147.000
35.37	Cambio Correa Dentada	Unidad	1	1.091.000
35.38	Mano de obra del ítem 35.37	Unidad	1	147.000
35.39	Guía de valvula	Unidad	1	425.000
35.40	Mano de obra del ítem 35.39	Unidad	1	147.000
35.41	Juego de aros	Unidad	1	2.445.000
35.42	Mano de obra del ítem 35.41	Unidad	1	147.000
35.43	juego de camisa	Unidad	1	2.000.000
35.44	Mano de obra del ítem 35.43	Unidad	1	147.000
35.45	Juego de junta motor	Unidad	1	1.601.000
35.46	Mano de obra del ítem 35.45	Unidad	1	147.000
35.47	Juego de pistones	Unidad	1	2.667.000
35.48	Mano de obra del ítem 35.47	Unidad	1	147.000
35.49	Junta tapa motor	Unidad	1	889.000
35.50	Mano de obra del ítem 35.49	Unidad	1	147.000
35.51	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1	768.000
35.52	Mano de obra del ítem 35.51	Unidad	1	147.000
35.53	Limpieza y reparacion radiador	Unidad	1	758.000
35.54	Mano de obra del ítem 35.53	Unidad	1	147.000
35.55	martillete de balancin c/u	Unidad	1	490.000
35.56	Mano de obra del ítem 35.55	Unidad	1	147.000
35.57	Paleta de ventilador	Unidad	1	980.000
35.58	Mano de obra del ítem 35.57	Unidad	1	147.000
35.59	Polea de cigueñal	Unidad	1	4.667.000
35.60	Mano de obra del ítem 35.59	Unidad	1	147.000
35.61	Polea guia de correa pk	Unidad	1	1.778.000
35.62	Mano de obra del ítem 35.61	Unidad	1	147.000
35.63	Rectificación de motor comp. En rectificadora - M. de Obra	Unidad	1	3.778.000
35.64	Mano de obra del ítem 35.63	Unidad	1	147.000
35.65	Reparacion de bomba inyectora	Unidad	1	5.444.000
35.66	Mano de obra del ítem 35.65	Unidad	1	147.000
35.67	Reparacion de picos inyectores c/u	Unidad	1	1.445.000
35.68	Mano de obra del ítem 35.67	Unidad	1	147.000
35.69	Reparación de Motor completo - Mano de Obra	Unidad	1	2.667.000
35.70	Mano de obra del ítem 35.69	Unidad	1	147.000
35.71	Tensor de correa Dentada	Unidad	1	1.778.000
35.72	Mano de obra del ítem 35.71	Unidad	1	147.000
35.73	Valvulas de admision y escape c/u	Unidad	1	2.111.000
35.74	Mano de obra del ítem 35.73	Unidad	1	147.000
36	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA DE VELOCIDAD) - Camioneta Hyundai Santa Fe Año 2013			
36.1	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	1	1.657.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel. 0981298[illegible] - 285[illegible]
[illegible] c/ Artigas

ESPECIFICACIONES TECNICAS

4 - Camioneta HYUNDAI SANTA FE - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
36.2	Mano de obra del ítem 36.1	Unidad	1	147.000
36.3	Cambio de eje cuadruple	Unidad	1	7.333.000
36.4	Mano de obra del ítem 36.3	Unidad	1	147.000
36.5	Cambio de eje mando	Unidad	1	4.222.000
36.6	Mano de obra del ítem 36.5	Unidad	1	147.000
36.7	engranaje de 1ra a 5ta c/u	Unidad	1	2.334.000
36.8	Mano de obra del ítem 36.7	Unidad	1	147.000
36.9	Reparacion general de caja	Unidad	1	2.889.000
36.10	Mano de obra del ítem 36.9	Unidad	1	147.000
36.11	Reten Bancada Trasera	Unidad	1	536.000
36.12	Mano de obra del ítem 36.11	Unidad	1	147.000
36.13	ruleman de caja c/u	Unidad	1	960.000
36.14	Mano de obra del ítem 36.13	Unidad	1	147.000
36.15	selectores de cambio c/u	Unidad	1	793.000
36.16	Mano de obra del ítem 36.15	Unidad	1	147.000
36.17	Soporte de caja	Unidad	1	859.000
36.18	Mano de obra del ítem 36.17	Unidad	1	147.000
37	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRASMICION DIFERENCIAL - Camioneta Hyundai Santa Fe Año 2013**			
37.1	Cambio de corona y piñon	Unidad	1	3.278.000
37.2	Mano de obra del ítem 37.1	Unidad	1	147.000
37.3	Calce engranaje satelite y planetario c/u	Unidad	1	425.000
37.4	Mano de obra del ítem 37.3	Unidad	1	147.000
37.5	Cambio de satelite y planetario c/u	Unidad	1	2.000.000
37.6	Mano de obra del ítem 37.5	Unidad	1	147.000
37.7	Cruceta cardan c/u	Unidad	1	768.000
37.8	Mano de obra del ítem 37.7	Unidad	1	147.000
37.9	Palier trasero c/u	Unidad	1	2.000.000
37.10	Mano de obra del ítem 37.9	Unidad	1	147.000
37.11	Reparacion de Brida cardan	Unidad	1	1.223.000
37.12	Mano de obra del ítem 37.11	Unidad	1	147.000
37.13	Reten de palier c/u	Unidad	1	470.000
37.14	Mano de obra del ítem 37.13	Unidad	1	147.000
37.15	Ruleman de palier c/u	Unidad	1	758.000
37.16	Mano de obra del ítem 37.15	Unidad	1	147.000
37.17	Rulemanes de diferencial c/u	Unidad	1	768.000
37.18	Mano de obra del ítem 37.17	Unidad	1	147.000
38	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO y DIRECCION - Camioneta Hyundai Santa Fe Año 2013**			
38.1	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	213.000
38.2	Mano de obra del ítem 38.1	Unidad	1	147.000
38.3	Bieleta	Unidad	1	516.000
38.4	Mano de obra del ítem 38.3	Unidad	1	147.000
38.5	Brazo Z de direccion	Unidad	1	2.000.000
38.6	Mano de obra del ítem 38.5	Unidad	1	147.000
38.7	Buje elastico c/u	Unidad	1	359.000
38.8	Mano de obra del ítem 38.7	Unidad	1	147.000
38.9	Buje Estabilizador c/u	Unidad	1	460.000
38.10	Mano de obra del ítem 38.9	Unidad	1	147.000
38.11	Buje tensor c/u	Unidad	1	268.000
38.12	Mano de obra del ítem 38.11	Unidad	1	147.000
38.13	Cambio amortiguador delantero c/u	Unidad	1	1.778.000

Taller Mecánico Automotor
de Carlos Barrientos
Tel. 298033 - 285593
Asunción c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

4 - Camioneta HYUNDAI SANTA FE - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
38.14	Mano de obra del ítem 38.13	Unidad	1	147.000
38.15	Cambio buje parrilla superior c/u	Unidad	1	425.000
38.16	Mano de obra del ítem 38.15	Unidad	1	147.000
38.17	Cambio caño de alta presión de dirección	Unidad	1	369.000
38.18	Mano de obra del ítem 38.17	Unidad	1	147.000
38.19	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	3.778.000
38.20	Mano de obra del ítem 38.19	Unidad	1	147.000
38.21	Cambio de brazo pitman de dirección	Unidad	1	1.223.000
38.22	Mano de obra del ítem 38.21	Unidad	1	147.000
38.23	Cambio de buje parrilla inferior c/u	Unidad	1	536.000
38.24	Mano de obra del ítem 38.23	Unidad	1	147.000
38.25	Cambio de grillete elastico delantero	Unidad	1	692.000
38.26	Mano de obra del ítem 38.25	Unidad	1	147.000
38.27	Cambio de rotula superior c/u	Unidad	1	758.000
38.28	Mano de obra del ítem 38.27	Unidad	1	147.000
38.29	Cambio de rulemán de masa delantero c/u	Unidad	1	970.000
38.30	Mano de obra del ítem 38.29	Unidad	1	147.000
38.31	Cambiar muñequin dirección - c/u	Unidad	1	470.000
38.32	Mano de obra del ítem 38.31	Unidad	1	147.000
38.33	Cambio rotula inferior y superior c/u	Unidad	1	758.000
38.34	Mano de obra del ítem 38.33	Unidad	1	147.000
38.35	Correa de direccion	Unidad	1	470.000
38.36	Mano de obra del ítem 38.35	Unidad	1	147.000
38.37	Cambio Elastico delantero c/u	Unidad	1	1.091.000
38.38	Mano de obra del ítem 38.37	Unidad	1	147.000
38.39	Reparación Elastico delantero c/u	Unidad	1	536.000
38.40	Mano de obra del ítem 38.39	Unidad	1	147.000
38.41	Reparación de brazo pitman	Unidad	1	879.000
38.42	Mano de obra del ítem 38.41	Unidad	1	147.000
38.43	Reparacion de sinfin de direccion	Unidad	1	5.444.000
38.44	Mano de obra del ítem 38.43	Unidad	1	147.000
38.45	Reparación punta eje	Unidad	1	738.000
38.46	Mano de obra del ítem 38.45	Unidad	1	147.000
38.47	Reten de masa delantero c/u	Unidad	1	758.000
38.48	Mano de obra del ítem 38.47	Unidad	1	147.000
38.49	Taqueador de parrilla	Unidad	1	425.000
38.50	Mano de obra del ítem 38.49	Unidad	1	147.000
39	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN TRASERO - Camioneta Hyundai Santa Fe Año 2013**			
39.1	Cambio amortiguador trasero - c/u	Unidad	1	1.647.000
39.2	Mano de obra del ítem 39.1	Unidad	1	147.000
39.3	Bujes de elastico traser c/u	Unidad	1	470.000
39.4	Mano de obra del ítem 39.3	Unidad	1	147.000
39.5	Cambio de grillete elastico trasero	Unidad	1	758.000
39.6	Mano de obra del ítem 39.5	Unidad	1	147.000
39.7	Cambio de prisionero y tuerca rueda trasera c/u	Unidad	1	71.000
39.8	Mano de obra del ítem 39.7	Unidad	1	147.000
39.9	Cambio centro elastico	Unidad	1	738.000
39.10	Mano de obra del ítem 39.9	Unidad	1	147.000
39.11	Reparación de Elasticos	Unidad	1	516.000
39.12	Mano de obra del ítem 39.11	Unidad	1	147.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel. 098033 - 285503
Villa Florida - Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

4 - Camioneta HYUNDAI SANTA FE - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
39.13	Cambio Elasticos traseros c/u	Unidad	1	1.091.000
39.14	Mano de obra del ítem 39.13	Unidad	1	147.000
40	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO - Camioneta Hyundai Santa Fe Año 2013			
40.1	Fluido de Freno	Unidad	1	71.000
40.2	Mano de obra del ítem 40.1	Unidad	1	147.000
40.3	Cambio Bomba central de frenos	Unidad	1	3.556.000
40.4	Mano de obra del ítem 40.3	Unidad	1	147.000
40.5	Cambio cilindro de freno	Unidad	1	601.000
40.6	Mano de obra del ítem 40.5	Unidad	1	147.000
40.7	Cambio de Disco de freno c/u	Unidad	1	2.445.000
40.8	Mano de obra del ítem 40.7	Unidad	1	147.000
40.9	Cambio de fibra de frenos c/u	Unidad	1	425.000
40.10	Mano de obra del ítem 40.9	Unidad	1	147.000
40.11	Cambio pastilla de freno	Unidad	1	1.445.000
40.12	Mano de obra del ítem 40.11	Unidad	1	147.000
40.13	Cambio tambor de freno - c/u	Unidad	1	2.445.000
40.14	Mano de obra del ítem 40.13	Unidad	1	147.000
40.15	Juego de reparo mordaza de freno	Unidad	1	803.000
40.16	Mano de obra del ítem 40.15	Unidad	1	147.000
40.17	Rectificar discos de frenos c/u	Unidad	1	157.000
40.18	Mano de obra del ítem 40.17	Unidad	1	147.000
40.19	Rectificar tambor de freno c/u	Unidad	1	157.000
40.20	Mano de obra del ítem 40.19	Unidad	1	147.000
40.21	Reparación de Bomba central de freno	Unidad	1	758.000
40.22	Mano de obra del ítem 40.21	Unidad	1	147.000
40.23	Regulación de Freno	Unidad	1	369.000
40.24	Mano de obra del ítem 40.23	Unidad	1	147.000
40.25	Reparación de Freno de Mano	Unidad	1	980.000
40.26	Mano de obra del ítem 40.25	Unidad	1	147.000
40.27	Regulador zapata	Unidad	1	137.000
40.28	Mano de obra del ítem 40.27	Unidad	1	147.000
41	REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE - Camioneta Hyundai Santa Fe Año 2013			
41.1	Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	2.000.000
41.2	Mano de obra del ítem 41.1	Unidad	1	147.000
41.3	Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	1.238.000
41.4	Mano de obra del ítem 41.3	Unidad	1	147.000
41.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	1	3.111.000
41.6	Mano de obra del ítem 41.5	Unidad	1	147.000
41.7	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	814.000
41.8	Mano de obra del ítem 41.7	Unidad	1	147.000
41.9	Cambio disco de embrague	Unidad	1	1.778.000
41.10	Mano de obra del ítem 41.9	Unidad	1	147.000
41.11	Cambio plato de presión	Unidad	1	2.000.000
41.12	Mano de obra del ítem 41.11	Unidad	1	147.000
41.13	Rectificación corona volante	Unidad	1	1.778.000
41.14	Mano de obra del ítem 41.13	Unidad	1	147.000
41.15	Rectificacion de volante motor	Unidad	1	1.778.000
41.16	Mano de obra del ítem 41.15	Unidad	1	147.000
41.17	Rulemán piloto	Unidad	1	536.000
41.18	Mano de obra del ítem 41.17	Unidad	1	147.000

Taller Mecánico Automotor
de Carlos Santos
Tel.: 298033 - 285530
Ciudad del Artigas

ESPECIFICACIONES TECNICAS

4 - Camioneta HYUNDAI SANTA FE - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
41.19	Carga de Fluido de Embrague	Unidad	1	91.000
41.20	Mano de obra del ítem 41.19	Unidad	1	147.000
41.21	Regulación de Embrague	Unidad	1	369.000
41.22	Mano de obra del ítem 41.21	Unidad	1	147.000
42	REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO - Camioneta Hyundai Santa Fe Año 2013			
42.1	Bomba electrica de combustible	Unidad	1	19.998.000
42.2	Mano de obra del ítem 42.1	Unidad	1	147.000
42.3	Bobina de encendido	Unidad	1	1.334.000
42.4	Mano de obra del ítem 42.3	Unidad	1	147.000
42.5	Bujias incandesentes	Unidad	1	692.000
42.6	Mano de obra del ítem 42.5	Unidad	1	147.000
42.7	Bulbo marcador de temperatura	Unidad	1	470.000
42.8	Mano de obra del ítem 42.7	Unidad	1	147.000
42.9	Cambio de bocina	Unidad	1	425.000
42.10	Mano de obra del ítem 42.9	Unidad	1	147.000
42.11	Cambio de bulbo de aceite	Unidad	1	470.000
42.12	Mano de obra del ítem 42.11	Unidad	1	147.000
42.13	Cambio de cepillo limpiaparabrisas c/lados	Unidad	1	404.000
42.14	Mano de obra del ítem 42.13	Unidad	1	147.000
42.15	Cambio de focos - c/u	Unidad	1	1.334.000
42.16	Mano de obra del ítem 42.15	Unidad	1	147.000
42.17	Cambio de motor de limpia parabrisas	Unidad	1	1.445.000
42.18	Mano de obra del ítem 42.17	Unidad	1	147.000
42.19	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	758.000
42.20	Mano de obra del ítem 42.19	Unidad	1	147.000
42.21	Cambio de sistema de cableado	Unidad	1	738.000
42.22	Mano de obra del ítem 42.21	Unidad	1	147.000
42.23	Cambio de terminal de bateria	Unidad	1	137.000
42.24	Mano de obra del ítem 42.23	Unidad	1	147.000
42.25	Fusibles c/u	Unidad	1	26.000
42.26	Mano de obra del ítem 42.25	Unidad	1	147.000
42.27	Juego de cables de bujias	Unidad	1	500.000
42.28	Mano de obra del ítem 42.27	Unidad	1	147.000
42.29	Provision de bateria	Unidad	1	1.445.000
42.30	Mano de obra del ítem 42.29	Unidad	1	147.000
42.31	Relay señalero	Unidad	1	470.000
42.32	Mano de obra del ítem 42.31	Unidad	1	147.000
42.33	Reparación alternador	Unidad	1	1.945.000
42.34	Mano de obra del ítem 42.33	Unidad	1	147.000
42.35	Reparación motor de arranque	Unidad	1	1.945.000
42.36	Mano de obra del ítem 42.35	Unidad	1	147.000
42.37	Selenoide de presion de turbo	Unidad	1	1.556.000
42.38	Mano de obra del ítem 42.37	Unidad	1	147.000
42.39	Sensor de rotacion de motor	Unidad	1	1.778.000
42.40	Mano de obra del ítem 42.39	Unidad	1	147.000
42.41	Sensor de temperatura de agua	Unidad	1	980.000
42.42	Mano de obra del ítem 42.41	Unidad	1	147.000
43	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)DE AIRE ACONDICIONADO - Camioneta Hyundai Santa Fe Año 2013			
43.1	Cambio de rulemán de compresor	Unidad	1	435.000
43.2	Mano de obra del ítem 43.1	Unidad	1	147.000

Taller Mecánico Automotriz
de Carlos Barrientos
Tel: 0981 223 - 285130
Villarica c/ Artigas

ESPECIFICACIONES TECNICAS

4 - Camioneta HYUNDAI SANTA FE - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
43.3	Cambio de aceite de A.A.	Unidad	1	314.000
43.4	Mano de obra del ítem 43.3	Unidad	1	147.000
43.5	Cambio de compresor de A.A.	Unidad	1	7.555.000
43.6	Mano de obra del ítem 43.5	Unidad	1	147.000
43.7	Cambio de Evaporizador	Unidad	1	5.333.000
43.8	Mano de obra del ítem 43.7	Unidad	1	147.000
43.9	Cambio de embrague de compresor	Unidad	1	1.334.000
43.10	Mano de obra del ítem 43.9	Unidad	1	147.000
43.11	Cambio de Filtro	Unidad	1	546.000
43.12	Mano de obra del ítem 43.11	Unidad	1	147.000
43.13	Cambio de manguera de alta presión	Unidad	1	536.000
43.14	Mano de obra del ítem 43.13	Unidad	1	147.000
43.15	Cambio de termostato de aire acondicionado	Unidad	1	536.000
43.16	Mano de obra del ítem 43.15	Unidad	1	147.000
43.17	Cambio de válvula expansora	Unidad	1	516.000
43.18	Mano de obra del ítem 43.17	Unidad	1	147.000
43.19	Carga de Gas	Unidad	1	657.000
43.20	Mano de obra del ítem 43.19	Unidad	1	147.000
43.21	Correa de A.A.	Unidad	1	470.000
43.22	Mano de obra del ítem 43.21	Unidad	1	147.000
43.23	Reparacion de compresor de A.A.	Unidad	1	1.778.000
43.24	Mano de obra del ítem 43.23	Unidad	1	147.000
43.25	Mantenimiento del sistema de AA	Unidad	1	980.000
43.26	Mano de obra del ítem 43.25	Unidad	1	147.000
44	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHAPERIA Y OTROS - Camioneta Hyundai Santa Fe Año 2013**			
44.1	Reparacion de chaperia y pintura partes dañadas c/u	Unidad	1	1.223.000
44.2	Mano de obra del ítem 44.1	Unidad	1	147.000
44.3	Cambio de Faros c/u	Unidad	1	1.778.000
44.4	Mano de obra del ítem 44.3	Unidad	1	147.000
44.5	Confección soporte de batería	Unidad	1	202.000
44.6	Mano de obra del ítem 44.5	Unidad	1	147.000
44.7	Desmontar tanque de combustible para limpieza	Unidad	1	758.000
44.8	Mano de obra del ítem 44.7	Unidad	1	147.000
44.9	Cambio y/o Reposición de Espejo retrovisor c/u	Unidad	1	2.445.000
44.10	Mano de obra del ítem 44.9	Unidad	1	147.000
44.11	Reparacion de faros c/u	Unidad	1	935.000
44.12	Mano de obra del ítem 44.11	Unidad	1	147.000
44.13	Reservorio Limpia Parabrisas	Unidad	1	692.000
44.14	Mano de obra del ítem 44.13	Unidad	1	147.000
44.15	Cambio de Tapa de Radiador	Unidad	1	369.000
44.16	Mano de obra del ítem 44.15	Unidad	1	147.000
44.17	Pintura o Ploteado de Logo en el Vehiculo	Unidad	1	859.000
44.18	Mano de obra del ítem 44.17	Unidad	1	147.000
44.19	Polarizado	Unidad	1	849.000
44.20	Mano de obra del ítem 44.19	Unidad	1	147.000
44.21	Cambio de Parabrisa	Unidad	1	3.111.000
44.22	Mano de obra del ítem 44.21	Unidad	1	147.000
44.23	Servicio de Gomeria (Reparación de Cubierta) c/u	Unidad	1	71.000
44.24	Mano de obra del ítem 44.23	Unidad	1	147.000
				260.735.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel. [illegible]
Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

5 - Mini VAN MPV M1 JAC - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR - Mini VAN MPV M1 JAC Año 2016			
45.1	Cambio de Aceite de Motor	Unidad	1	915.000
45.2	Mano de obra del ítem 45.1	Unidad	1	127.000
45.3	Cambio de Filtro de Aire	Unidad	1	758.000
45.4	Mano de obra del ítem 45.3	Unidad	1	127.000
45.5	Control Agua Destilada	Unidad	1	16.000
45.6	Mano de obra del ítem 45.5	Unidad	1	127.000
45.7	Cambio Aceite de Caja	Unidad	1	738.000
45.8	Mano de obra del ítem 45.7	Unidad	1	127.000
45.9	Cambio Aceite de Dirección	Unidad	1	91.000
45.10	Mano de obra del ítem 45.9	Unidad	1	127.000
45.11	Cambio de Filtro de Aceite	Unidad	1	470.000
45.12	Mano de obra del ítem 45.11	Unidad	1	127.000
45.13	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1	612.000
45.14	Mano de obra del ítem 45.13	Unidad	1	127.000
45.15	Cambio de Bujías c/u	Unidad	1	692.000
45.16	Mano de obra del ítem 45.15	Unidad	1	127.000
45.17	Cambio de Aditivo radiador	Unidad	1	71.000
45.18	Mano de obra del ítem 45.17	Unidad	1	127.000
45.19	Cambio de aceite diferencial	Unidad	1	536.000
45.20	Mano de obra del ítem 45.19	Unidad	1	127.000
45.21	Porta filtro de combustible	Unidad	1	768.000
45.22	Mano de obra del ítem 45.21	Unidad	1	127.000
46	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTOR COMPLETO) - Mini VAN MPV M1 JAC Año 2016			
46.1	Cambio de Bomba de Aceite	Unidad	1	5.444.000
46.2	Mano de obra del ítem 46.1	Unidad	1	127.000
46.3	Bomba de agua - reparación	Unidad	1	1.223.000
46.4	Mano de obra del ítem 46.3	Unidad	1	127.000
46.5	Bombin de combustible	Unidad	1	692.000
46.6	Mano de obra del ítem 46.5	Unidad	1	127.000
46.7	Botadores hidraulicos c/u	Unidad	1	314.000
46.8	Mano de obra del ítem 46.7	Unidad	1	127.000
46.9	Cambiar Pico inyector c/u	Unidad	1	5.111.000
46.10	Mano de obra del ítem 46.9	Unidad	1	127.000
46.11	Cambio correa alternador	Unidad	1	470.000
46.12	Mano de obra del ítem 46.11	Unidad	1	127.000
46.13	Cambio de bomba de agua	Unidad	1	3.556.000
46.14	Mano de obra del ítem 46.13	Unidad	1	127.000
46.15	Cambio de junta de balancín	Unidad	1	369.000
46.16	Mano de obra del ítem 46.15	Unidad	1	127.000
46.17	Cambio de manguera radiador superior o inferior c/u	Unidad	1	516.000
46.18	Mano de obra del ítem 46.17	Unidad	1	127.000
46.19	Cambio de reten frente motor	Unidad	1	713.000
46.20	Mano de obra del ítem 46.19	Unidad	1	127.000
46.21	Cambio de tensor de correa pk	Unidad	1	2.889.000
46.22	Mano de obra del ítem 46.21	Unidad	1	127.000

Taller Mecánico de San Juan M. de Carlos Barrientos Tel. 0981-[illegible] 98500 Cel. Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

5 - Mini VAN MPV M1 JAC - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
46.23	cambio ventilador de motor	Unidad	1	2.889.000
46.24	Mano de obra del ítem 46.23	Unidad	1	127.000
46.25	Ventilador de Motor - Reparación	Unidad	1	1.223.000
46.26	Mano de obra del ítem 46.25	Unidad	1	127.000
46.27	Cambio Guía de Válvulas c/u	Unidad	1	404.000
46.28	Mano de obra del ítem 46.27	Unidad	1	127.000
46.29	Cambio soporte de motor	Unidad	1	1.223.000
46.30	Mano de obra del ítem 46.29	Unidad	1	127.000
46.31	Cambio termostato de agua	Unidad	1	859.000
46.32	Mano de obra del ítem 46.31	Unidad	1	127.000
46.33	casquillos de bancada	Unidad	1	1.556.000
46.34	Mano de obra del ítem 46.33	Unidad	1	127.000
46.35	casquillos de biela	Unidad	1	1.445.000
46.36	Mano de obra del ítem 46.35	Unidad	1	127.000
46.37	Cambio Correa Dentada	Unidad	1	1.445.000
46.38	Mano de obra del ítem 46.37	Unidad	1	127.000
46.39	Guia de valvulac/u	Unidad	1	768.000
46.40	Mano de obra del ítem 46.39	Unidad	1	127.000
46.41	Juego de aros	Unidad	1	3.111.000
46.42	Mano de obra del ítem 46.41	Unidad	1	127.000
46.43	juego de camisa	Unidad	1	2.445.000
46.44	Mano de obra del ítem 46.43	Unidad	1	127.000
46.45	Juego de junta motor	Unidad	1	1.803.000
46.46	Mano de obra del ítem 46.45	Unidad	1	127.000
46.47	Juego de pistones	Unidad	1	2.889.000
46.48	Mano de obra del ítem 46.47	Unidad	1	127.000
46.49	Junta tapa motor	Unidad	1	1.556.000
46.50	Mano de obra del ítem 46.49	Unidad	1	127.000
46.51	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1	738.000
46.52	Mano de obra del ítem 46.51	Unidad	1	127.000
46.53	Limpieza y reparacion radiador	Unidad	1	738.000
46.54	Mano de obra del ítem 46.53	Unidad	1	213.000
46.55	martillete de balancin c/u	Unidad	1	258.000
46.56	Mano de obra del ítem 46.55	Unidad	1	127.000
46.57	Paleta de ventilador	Unidad	1	1.046.000
46.58	Mano de obra del ítem 46.57	Unidad	1	127.000
46.59	Polea de cigueñal	Unidad	1	2.445.000
46.60	Mano de obra del ítem 46.59	Unidad	1	127.000
46.61	Polea guia de correa pk	Unidad	1	758.000
46.62	Mano de obra del ítem 46.61	Unidad	1	127.000
46.63	Rectificación de motor comp. En rectificadora - M. de Obra	Unidad	1	4.222.000
46.64	Mano de obra del ítem 46.63	Unidad	1	127.000
46.65	Reparacion de bomba inyectora	Unidad	1	7.333.000
46.66	Mano de obra del ítem 46.65	Unidad	1	127.000
46.67	Reparacion de picos inyectores	Unidad	1	1.556.000
46.68	Mano de obra del ítem 46.67	Unidad	1	425.000
46.69	Reparación de Motor completo	Unidad	1	3.556.000

Taller Mecánico Carlos Edmundo
de Carlos Edmundo
Tel.: 298833 / 785
Villa Florida Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

5 - Mini VAN MPV M1 JAC - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
46.70	Mano de obra del ítem 46.69	Unidad	1	516.000
46.71	Tensor de correa Dentada	Unidad	1	2.000.000
46.72	Mano de obra del ítem 46.71	Unidad	1	182.000
46.73	Valvulas de admision y escape c/u	Unidad	1	404.000
46.74	Mano de obra del ítem 46.73	Unidad	1	127.000
47	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA DE VELOCIDAD) - Mini VAN MPV M1 JAC Año 2016			
47.1	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	1	1.334.000
47.2	Mano de obra del ítem 47.1	Unidad	1	182.000
47.3	Cambio de eje cuadruple	Unidad	1	7.555.000
47.4	Mano de obra del ítem 47.3	Unidad	1	182.000
47.5	Cambio de eje mando	Unidad	1	5.444.000
47.6	Mano de obra del ítem 47.5	Unidad	1	182.000
47.7	engranaje de 1ra a 5ta c/u	Unidad	1	2.000.000
47.8	Mano de obra del ítem 47.7	Unidad	1	182.000
47.9	Reparacion general de caja	Unidad	1	47.773.000
47.10	Mano de obra del ítem 47.9	Unidad	1	182.000
47.11	Reten Bancada Trasera	Unidad	1	536.000
47.12	Mano de obra del ítem 47.11	Unidad	1	182.000
47.13	ruleman de caja c/u	Unidad	1	758.000
47.14	Mano de obra del ítem 47.13	Unidad	1	182.000
47.15	selectores de cambio c/u	Unidad	1	591.000
47.16	Mano de obra del ítem 47.15	Unidad	1	182.000
47.17	Soporte de caja	Unidad	1	1.334.000
47.18	Mano de obra del ítem 47.17	Unidad	1	127.000
48	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRASMICION DIFERENCIAL - Mini VAN MPV M1 JAC Año 2016			
48.1	Cambio de corona y piñon	Unidad	1	3.278.000
48.2	Mano de obra del ítem 48.1	Unidad	1	127.000
48.3	Calce engranaje satelite y planetario c/u	Unidad	1	379.000
48.4	Mano de obra del ítem 48.3	Unidad	1	127.000
48.5	Cambio de satelite y planetario c/u	Unidad	1	1.778.000
48.6	Mano de obra del ítem 48.5	Unidad	1	127.000
48.7	Cruceta cardan c/u	Unidad	1	758.000
48.8	Mano de obra del ítem 48.7	Unidad	1	127.000
48.9	Palier trasero c/u	Unidad	1	2.445.000
48.10	Mano de obra del ítem 48.9	Unidad	1	127.000
48.11	Reparacion de Brida cardan	Unidad	1	738.000
48.12	Mano de obra del ítem 48.11	Unidad	1	127.000
48.13	Reten de palier c/u	Unidad	1	470.000
48.14	Mano de obra del ítem 48.13	Unidad	1	127.000
48.15	Ruleman de palier c/u	Unidad	1	758.000
48.16	Mano de obra del ítem 48.15	Unidad	1	127.000
48.17	Rulemanes de diferencial c/u	Unidad	1	768.000
48.18	Mano de obra del ítem 48.17	Unidad	1	127.000
49	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO y DIRECCION - Mini VAN MPV M1 JAC Año 2016			
49.1	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	202.000
49.2	Mano de obra del ítem 49.1	Unidad	1	127.000

Taller Mecánico "La Santísima Trinidad" de Carlos Fernández Tel.: 298843 - 285[illegible] Asunción

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

5 - Mini VAN MPV M1 JAC - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
49.3	Bieleta	Unidad	1	647.000
49.4	Mano de obra del ítem 49.3	Unidad	1	127.000
49.5	Brazo Z de direccion	Unidad	1	1.778.000
49.6	Mano de obra del ítem 49.5	Unidad	1	127.000
49.7	Buje elastico c/u	Unidad	1	415.000
49.8	Mano de obra del ítem 49.7	Unidad	1	127.000
49.9	Buje Estabilizador c/u	Unidad	1	213.000
49.10	Mano de obra del ítem 49.9	Unidad	1	127.000
49.11	Buje tensor c/u	Unidad	1	213.000
49.12	Mano de obra del ítem 49.11	Unidad	1	127.000
49.13	Cambio amortiguador delantero c/u	Unidad	1	1.778.000
49.14	Mano de obra del ítem 49.13	Unidad	1	127.000
49.15	Cambio buje parrilla superior c/u	Unidad	1	369.000
49.16	Mano de obra del ítem 49.15	Unidad	1	127.000
49.17	Cambio caño de alta presión de dirección	Unidad	1	425.000
49.18	Mano de obra del ítem 49.17	Unidad	1	127.000
49.19	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	3.667.000
49.20	Mano de obra del ítem 49.19	Unidad	1	127.000
49.21	Cambio de brazo pitman de dirección	Unidad	1	1.778.000
49.22	Mano de obra del ítem 49.21	Unidad	1	127.000
49.23	Cambio de buje parrilla inferior c/u	Unidad	1	425.000
49.24	Mano de obra del ítem 49.23	Unidad	1	127.000
49.25	Cambio de grillete elastico delantero	Unidad	1	758.000
49.26	Mano de obra del ítem 49.25	Unidad	1	127.000
49.27	Cambio de rotula superior c/u	Unidad	1	768.000
49.28	Mano de obra del ítem 49.27	Unidad	1	127.000
49.29	Cambio de rulemán de masa delantero c/u	Unidad	1	879.000
49.30	Mano de obra del ítem 49.29	Unidad	1	127.000
49.31	Cambiar muñequin dirección - c/u	Unidad	1	591.000
49.32	Mano de obra del ítem 49.31	Unidad	1	127.000
49.33	Cambio rotula inferior y superior c/u	Unidad	1	768.000
49.34	Mano de obra del ítem 49.33	Unidad	1	127.000
49.35	Correa de direccion	Unidad	1	692.000
49.36	Mano de obra del ítem 49.35	Unidad	1	127.000
49.37	Cambio Elastico delantero c/u	Unidad	1	859.000
49.38	Mano de obra del ítem 49.37	Unidad	1	127.000
49.39	Reparación Elastico delantero c/u	Unidad	1	536.000
49.40	Mano de obra del ítem 49.39	Unidad	1	127.000
49.41	Reparación de brazo pitman	Unidad	1	460.000
49.42	Mano de obra del ítem 49.41	Unidad	1	127.000
49.43	Reparacion de sinfin de direccion	Unidad	1	3.111.000
49.44	Mano de obra del ítem 49.43	Unidad	1	127.000
49.45	Reparación punta eje	Unidad	1	1.556.000
49.46	Mano de obra del ítem 49.45	Unidad	1	127.000
49.47	Reten de masa delantero c/u	Unidad	1	425.000
49.48	Mano de obra del ítem 49.47	Unidad	1	127.000
49.49	Taqueador de parrilla	Unidad	1	425.000

Taller Mecánico Automotor
de Carlos Barrientos
Tel: 298083 - 285139
Mariscal Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

5 - Mini VAN MPV M1 JAC - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
49.50	Mano de obra del ítem 49.49	Unidad	1	127.000
50	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN TRASERO - Mini VAN MPV M1 JAC Año 2016			
50.1	Cambio amortiguador trasero - c/u	Unidad	1	1.778.000
50.2	Mano de obra del ítem 50.1	Unidad	1	127.000
50.3	Bujes de elastico traser c/u	Unidad	1	415.000
50.4	Mano de obra del ítem 50.3	Unidad	1	127.000
50.5	Cambio de grillete elastico trasero	Unidad	1	758.000
50.6	Mano de obra del ítem 50.5	Unidad	1	127.000
50.7	Cambio de prisionero y tuerca rueda trasera c/u	Unidad	1	349.000
50.8	Mano de obra del ítem 50.7	Unidad	1	127.000
50.9	Cambio centro elastico	Unidad	1	536.000
50.10	Mano de obra del ítem 50.9	Unidad	1	127.000
50.11	Reparación de Elasticos	Unidad	1	536.000
50.12	Mano de obra del ítem 50.11	Unidad	1	127.000
50.13	Cambio Elasticos traseros c/u	Unidad	1	859.000
50.14	Mano de obra del ítem 50.13	Unidad	1	127.000
51	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO - Mini VAN MPV M1 JAC Año 2016			
51.1	Fluido de Freno	Unidad	1	56.000
51.2	Mano de obra del ítem 51.1	Unidad	1	127.000
51.3	Cambio Bomba central de frenos	Unidad	1	3.222.000
51.4	Mano de obra del ítem 51.3	Unidad	1	127.000
51.5	Cambio cilindro de freno	Unidad	1	768.000
51.6	Mano de obra del ítem 51.5	Unidad	1	127.000
51.7	Cambio de Disco de freno c/u	Unidad	1	3.445.000
51.8	Mano de obra del ítem 51.7	Unidad	1	127.000
51.9	Cambio de fibra de frenos	Unidad	1	758.000
51.10	Mano de obra del ítem 51.9	Unidad	1	127.000
51.11	Cambio pastilla de freno	Unidad	1	1.778.000
51.12	Mano de obra del ítem 51.11	Unidad	1	127.000
51.13	Cambio tambor de freno - c/u	Unidad	1	3.111.000
51.14	Mano de obra del ítem 51.13	Unidad	1	127.000
51.15	Juego de reparo mordaza de freno	Unidad	1	435.000
51.16	Mano de obra del ítem 51.15	Unidad	1	127.000
51.17	Rectificar discos de frenos c/u	Unidad	1	293.000
51.18	Mano de obra del ítem 51.17	Unidad	1	127.000
51.19	Rectificar tambor de freno c/u	Unidad	1	293.000
51.20	Mano de obra del ítem 51.19	Unidad	1	127.000
51.21	Reparación de Bomba central de freno	Unidad	1	1.334.000
51.22	Mano de obra del ítem 51.21	Unidad	1	127.000
51.23	Regulación de Freno	Unidad	1	359.000
51.24	Mano de obra del ítem 51.23	Unidad	1	127.000
51.25	Reparación de Freno de Mano	Unidad	1	990.000
51.26	Mano de obra del ítem 51.25	Unidad	1	127.000
51.27	Regulador zapata	Unidad	1	293.000
51.28	Mano de obra del ítem 51.27	Unidad	1	127.000
52	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE - Mini VAN MPV M1 JAC Año 2016			

Taller Mec. Carrillos
Av. San Antonio
Tel. 298033 - 0985
Asunción

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

5 - Mini VAN MPV M1 JAC - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
52.1	Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	2.000.000
52.2	Mano de obra del ítem 52.1	Unidad	1	182.000
52.3	Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	1.091.000
52.4	Mano de obra del ítem 52.3	Unidad	1	182.000
52.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	1	2.111.000
52.6	Mano de obra del ítem 52.5	Unidad	1	182.000
52.7	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	960.000
52.8	Mano de obra del ítem 52.7	Unidad	1	182.000
52.9	Cambio disco de embrague	Unidad	1	2.111.000
52.10	Mano de obra del ítem 52.9	Unidad	1	182.000
52.11	Cambio plato de presión	Unidad	1	2.889.000
52.12	Mano de obra del ítem 52.11	Unidad	1	182.000
52.13	Rectificación corona volante	Unidad	1	1.071.000
52.14	Mano de obra del ítem 52.13	Unidad	1	127.000
52.15	Rectificacion de volante motor	Unidad	1	1.071.000
52.16	Mano de obra del ítem 52.15	Unidad	1	127.000
52.17	Ruleman piloto	Unidad	1	516.000
52.18	Mano de obra del ítem 52.17	Unidad	1	127.000
52.19	Carga de Fluido de Embrague	Unidad	1	91.000
52.20	Mano de obra del ítem 52.19	Unidad	1	127.000
52.21	Regulación de Embrague	Unidad	1	404.000
52.22	Mano de obra del ítem 52.21	Unidad	1	127.000
53	REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO - Mini VAN MPV M1 JAC Año 2016			
53.1	Bomba electrica de combustible	Unidad	1	14.443.000
53.2	Mano de obra del ítem 53.1	Unidad	1	127.000
53.3	Bobina de encendido	Unidad	1	990.000
53.4	Mano de obra del ítem 53.3	Unidad	1	127.000
53.5	Bujias incandesentes	Unidad	1	692.000
53.6	Mano de obra del ítem 53.5	Unidad	1	127.000
53.7	Bulbo marcador de temperatura	Unidad	1	425.000
53.8	Mano de obra del ítem 53.7	Unidad	1	127.000
53.9	Cambio de bocina	Unidad	1	369.000
53.10	Mano de obra del ítem 53.9	Unidad	1	127.000
53.11	Cambio de bulbo de aceite	Unidad	1	425.000
53.12	Mano de obra del ítem 53.11	Unidad	1	127.000
53.13	Cambio de cepillo limpiaparabrisas ambos lados	Unidad	1	404.000
53.14	Mano de obra del ítem 53.13	Unidad	1	127.000
53.15	Cambio de focos - c/u	Unidad	1	41.000
53.16	Mano de obra del ítem 53.15	Unidad	1	127.000
53.17	Cambio de motor de limpia parabrisas	Unidad	1	1.556.000
53.18	Mano de obra del ítem 53.17	Unidad	1	127.000
53.19	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	980.000
53.20	Mano de obra del ítem 53.19	Unidad	1	127.000
53.21	Cambio de sistema de cableado	Unidad	1	859.000
53.22	Mano de obra del ítem 53.21	Unidad	1	127.000
53.23	Cambio de terminal de bateria	Unidad	1	127.000

Taller Mecánico San Lorenzo
de Carlos Barrientos
Tel.: 298033 - 285530
Artigas c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

5 - Mini VAN MPV M1 JAC - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
53.24	Mano de obra del ítem 53.23	Unidad	1	127.000
53.25	Fusibles c/u	Unidad	1	26.000
53.26	Mano de obra del ítem 53.25	Unidad	1	127.000
53.27	Juego de cables de bujias	Unidad	1	738.000
53.28	Mano de obra del ítem 53.27	Unidad	1	127.000
53.29	Provision de bateria	Unidad	1	2.758.000
53.30	Mano de obra del ítem 53.29	Unidad	1	127.000
53.31	Relay señalero	Unidad	1	425.000
53.32	Mano de obra del ítem 53.31	Unidad	1	127.000
53.33	Reparación alternador	Unidad	1	2.000.000
53.34	Mano de obra del ítem 53.33	Unidad	1	127.000
53.35	Reparación motor de arranque	Unidad	1	2.000.000
53.36	Mano de obra del ítem 53.35	Unidad	1	127.000
53.37	Selenoide de presion de turbo	Unidad	1	859.000
53.38	Mano de obra del ítem 53.37	Unidad	1	127.000
53.39	Sensor de rotacion de motor	Unidad	1	1.778.000
53.40	Mano de obra del ítem 53.39	Unidad	1	127.000
53.41	Sensor de temperatura de agua	Unidad	1	990.000
53.42	Mano de obra del ítem 53.41	Unidad	1	127.000
54	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)DE AIRE ACONDICIONADO - Mini VAN MPV M1 JAC Año 2016			
54.1	Cambio de rulemán de compresor	Unidad	1	425.000
54.2	Mano de obra del ítem 54.1	Unidad	1	127.000
54.3	Cambio de aceite de A.A.	Unidad	1	293.000
54.4	Mano de obra del ítem 54.3	Unidad	1	127.000
54.5	Cambio de compresor de A.A.	Unidad	1	8.555.000
54.6	Mano de obra del ítem 54.5	Unidad	1	127.000
54.7	Cambio de Evaporizador	Unidad	1	5.111.000
54.8	Mano de obra del ítem 54.7	Unidad	1	127.000
54.9	Cambio de embrague de compresor	Unidad	1	1.091.000
54.10	Mano de obra del ítem 54.9	Unidad	1	127.000
54.11	Cambio de Filtro	Unidad	1	571.000
54.12	Mano de obra del ítem 54.11	Unidad	1	127.000
54.13	Cambio de manguera de alta presión	Unidad	1	425.000
54.14	Mano de obra del ítem 54.13	Unidad	1	127.000
54.15	Cambio de termostato de aire acondicionado	Unidad	1	470.000
54.16	Mano de obra del ítem 54.15	Unidad	1	127.000
54.17	Cambio de válvula expansora	Unidad	1	1.334.000
54.18	Mano de obra del ítem 54.17	Unidad	1	127.000
54.19	Carga de Gas	Unidad	1	758.000
54.20	Mano de obra del ítem 54.19	Unidad	1	127.000
54.21	Correa de A.A.	Unidad	1	738.000
54.22	Mano de obra del ítem 54.21	Unidad	1	127.000
54.23	Reparacion de compresor de A.A.	Unidad	1	2.889.000
54.24	Mano de obra del ítem 54.23	Unidad	1	127.000
54.25	Mantenimiento del sistema de AA	Unidad	1	1.101.000
54.26	Mano de obra del ítem 54.25	Unidad	1	127.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Jarmentos
Tel. 298 [illegible] - 385 [illegible]
Villa Florida - Ñeembucú Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

5 - Mini VAN MPV M1 JAC - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
55	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHAPERIA Y OTROS - Mini VAN MPV M1 JAC Año 2016			
55.1	Reparacion de chaperia y pintura partes dañadas c/u	Unidad	1	1.223.000
55.2	Mano de obra del ítem 55.1	Unidad	1	127.000
55.3	Cambio de Faros c/u	Unidad	1	2.889.000
55.4	Mano de obra del ítem 55.3	Unidad	1	127.000
55.5	Confección soporte de batería	Unidad	1	369.000
55.6	Mano de obra del ítem 55.5	Unidad	1	127.000
55.7	Desmontar tanque de combustible para limpieza	Unidad	1	869.000
55.8	Mano de obra del ítem 55.7	Unidad	1	127.000
55.9	Cambio y/o Reposición de Espejo retrovisor c/u	Unidad	1	1.445.000
55.10	Mano de obra del ítem 55.9	Unidad	1	127.000
55.11	Reparacion de faros c/u	Unidad	1	516.000
55.12	Mano de obra del ítem 55.11	Unidad	1	127.000
55.13	Reservorio Limpia Parabrisas	Unidad	1	470.000
55.14	Mano de obra del ítem 55.13	Unidad	1	127.000
55.15	Cambio de Tapa de Radiador	Unidad	1	369.000
55.16	Mano de obra del ítem 55.15	Unidad	1	127.000
55.17	Pintura o Ploteado de Logo en el Vehiculo	Unidad	1	980.000
55.18	Mano de obra del ítem 55.17	Unidad	1	127.000
55.19	Polarizado	Unidad	1	990.000
55.20	Mano de obra del ítem 55.19	Unidad	1	127.000
55.21	Cambio de Parabrisa	Unidad	1	3.556.000
55.22	Mano de obra del ítem 55.21	Unidad	1	147.000
55.23	Servicio de Gomeria (Reparación de Cubierta) c/u	Unidad	1	71.000
55.24	Mano de obra del ítem 55.23	Unidad	1	147.000
				308.244.000

Taller [illegible] San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel. 298033 - 285[illegible]
Venezuela c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

6 - Camioneta Ford Ranger - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
56	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR - Camioneta FORD RANGER Año 2013			
56.1	Cambio de Aceite de Motor	Unidad	1	667.000
56.2	Mano de obra del ítem 56.1	Unidad	1	147.000
56.3	Cambio de Filtro de Aire	Unidad	1	404.000
56.4	Mano de obra del ítem 56.3	Unidad	1	147.000
56.5	Control Agua Destilada	Unidad	1	16.000
56.6	Mano de obra del ítem 56.5	Unidad	1	147.000
56.7	Cambio Aceite de Caja	Unidad	1	516.000
56.8	Mano de obra del ítem 56.7	Unidad	1	147.000
56.9	Cambio Aceite de Dirección	Unidad	1	91.000
56.10	Mano de obra del ítem 56.9	Unidad	1	147.000
56.11	Cambio de Filtro de Aceite	Unidad	1	314.000
56.12	Mano de obra del ítem 56.11	Unidad	1	147.000
56.13	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1	324.000
56.14	Mano de obra del ítem 56.13	Unidad	1	147.000
56.15	Cambio de Bujías c/u	Unidad	1	915.000
56.16	Mano de obra del ítem 56.15	Unidad	1	147.000
56.17	Cambio de Aditivo radiador	Unidad	1	71.000
56.18	Mano de obra del ítem 56.17	Unidad	1	147.000
56.19	Cambio de aceite diferencial	Unidad	1	404.000
56.20	Mano de obra del ítem 56.19	Unidad	1	147.000
56.21	Porta filtro de combustible	Unidad	1	692.000
56.22	Mano de obra del ítem 56.21	Unidad	1	147.000
57	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTOR COMPLETO) - Camioneta FORD RANGER Año 2013			
57.1	Cambio de Bomba de Aceite	Unidad	1	4.333.000
57.2	Mano de obra del ítem 57.1	Unidad	1	147.000
57.3	Bomba de agua - reparación	Unidad	1	3.445.000
57.4	Mano de obra del ítem 57.3	Unidad	1	147.000
57.5	Bombin de combustible	Unidad	1	692.000
57.6	Mano de obra del ítem 57.5	Unidad	1	147.000
57.7	Botadores hidraulicos c/u	Unidad	1	404.000
57.8	Mano de obra del ítem 57.7	Unidad	1	147.000
57.9	Cambiar Pico inyector c/u	Unidad	1	5.333.000
57.10	Mano de obra del ítem 57.9	Unidad	1	147.000
57.11	Cambio correa alternador	Unidad	1	738.000
57.12	Mano de obra del ítem 57.11	Unidad	1	147.000
57.13	Cambio de bomba de agua	Unidad	1	2.000.000
57.14	Mano de obra del ítem 57.13	Unidad	1	147.000
57.15	Cambio de junta de balancín	Unidad	1	435.000
57.16	Mano de obra del ítem 57.15	Unidad	1	147.000
57.17	Cambio de manguera radiador superior o inferior c/u	Unidad	1	470.000
57.18	Mano de obra del ítem 57.17	Unidad	1	147.000
57.19	Cambio de reten frente motor	Unidad	1	536.000
57.20	Mano de obra del ítem 57.19	Unidad	1	147.000
57.21	Cambio de tensor de correa pk	Unidad	1	2.445.000
57.22	Mano de obra del ítem 57.21	Unidad	1	147.000
57.23	cambio ventilador de motor	Unidad	1	3.222.000
57.24	Mano de obra del ítem 57.23	Unidad	1	147.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel. 294033 - 285503
Villa de el Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

6 - Camioneta Ford Ranger - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
57.25	Ventilador de Motor - Reparación	Unidad	1	1.445.000
57.26	Mano de obra del ítem 57.25	Unidad	1	147.000
57.27	Cambio Guía de Válvulas c/u	Unidad	1	293.000
57.28	Mano de obra del ítem 57.27	Unidad	1	147.000
57.29	Cambio soporte de motor	Unidad	1	738.000
57.30	Mano de obra del ítem 57.29	Unidad	1	147.000
57.31	Cambio termostato de agua	Unidad	1	692.000
57.32	Mano de obra del ítem 57.31	Unidad	1	147.000
57.33	casquillos de bancada	Unidad	1	980.000
57.34	Mano de obra del ítem 57.33	Unidad	1	147.000
57.35	casquillos de biela	Unidad	1	960.000
57.36	Mano de obra del ítem 57.35	Unidad	1	147.000
57.37	Cambio Correa Dentada	Unidad	1	1.091.000
57.38	Mano de obra del ítem 57.37	Unidad	1	147.000
57.39	Guia de valvula	Unidad	1	435.000
57.40	Mano de obra del ítem 57.39	Unidad	1	147.000
57.41	Juego de aros	Unidad	1	2.111.000
57.42	Mano de obra del ítem 57.41	Unidad	1	147.000
57.43	juego de camisa	Unidad	1	2.000.000
57.44	Mano de obra del ítem 57.43	Unidad	1	147.000
57.45	Juego de junta motor	Unidad	1	1.601.000
57.46	Mano de obra del ítem 57.45	Unidad	1	147.000
57.47	Juego de pistones	Unidad	1	2.667.000
57.48	Mano de obra del ítem 57.47	Unidad	1	147.000
57.49	Junta tapa motor	Unidad	1	889.000
57.50	Mano de obra del ítem 57.49	Unidad	1	147.000
57.51	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1	738.000
57.52	Mano de obra del ítem 57.51	Unidad	1	147.000
57.53	Limpieza y reparacion radiador	Unidad	1	758.000
57.54	Mano de obra del ítem 57.53	Unidad	1	147.000
57.55	martillete de balancin c/u	Unidad	1	490.000
57.56	Mano de obra del ítem 57.55	Unidad	1	147.000
57.57	Paleta de ventilador	Unidad	1	935.000
57.58	Mano de obra del ítem 57.57	Unidad	1	147.000
57.59	Polea de cigueñal	Unidad	1	2.000.000
57.60	Mano de obra del ítem 57.59	Unidad	1	147.000
57.61	Polea guia de correa pk	Unidad	1	1.778.000
57.62	Mano de obra del ítem 57.61	Unidad	1	147.000
57.63	Rectificación de motor comp. En rectificadora - M. de Obra	Unidad	1	3.778.000
57.64	Mano de obra del ítem 57.63	Unidad	1	147.000
57.65	Reparacion de bomba inyectora	Unidad	1	5.444.000
57.66	Mano de obra del ítem 57.65	Unidad	1	147.000
57.67	Reparacion de picos inyectores	Unidad	1	2.111.000
57.68	Mano de obra del ítem 57.67	Unidad	1	147.000
57.69	Reparación de Motor completo	Unidad	1	2.889.000
57.70	Mano de obra del ítem 57.69	Unidad	1	147.000
57.71	Tensor de correa Dentada	Unidad	1	2.000.000
57.72	Mano de obra del ítem 57.71	Unidad	1	147.000
57.73	Valvulas de admision y escape c/u	Unidad	1	1.445.000

Taller Mecánico Automotriz de Carlos Barrientos
Tel. 298-[illegible]
Villa Elisa c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

6 - Camioneta Ford Ranger - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
57.74	Mano de obra del ítem 57.73	Unidad	1	147.000
58	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA DE VELOCIDAD) - Camioneta FORD RANGER Año 2013			
58.1	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	1	1.601.000
58.2	Mano de obra del ítem 58.1	Unidad	1	147.000
58.3	Cambio de eje cuadruple	Unidad	1	4.667.000
58.4	Mano de obra del ítem 58.3	Unidad	1	147.000
58.5	Cambio de eje mando	Unidad	1	3.445.000
58.6	Mano de obra del ítem 58.5	Unidad	1	147.000
58.7	engranaje de 1ra a 5ta c/u	Unidad	1	1.778.000
58.8	Mano de obra del ítem 58.7	Unidad	1	147.000
58.9	Reparacion general de caja	Unidad	1	51.106.000
58.10	Mano de obra del ítem 58.9	Unidad	1	1.778.000
58.11	Reten Bancada Trasera	Unidad	1	490.000
58.12	Mano de obra del ítem 58.11	Unidad	1	147.000
58.13	ruleman de caja c/u	Unidad	1	591.000
58.14	Mano de obra del ítem 58.13	Unidad	1	147.000
58.15	selectores de cambio c/u	Unidad	1	647.000
58.16	Mano de obra del ítem 58.15	Unidad	1	147.000
58.17	Soporte de caja	Unidad	1	768.000
58.18	Mano de obra del ítem 58.17	Unidad	1	147.000
59	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRASMICION DIFERENCIAL - Camioneta FORD RANGER Año 2013			
59.1	Cambio de corona y piñon	Unidad	1	3.667.000
59.2	Mano de obra del ítem 59.1	Unidad	1	147.000
59.3	Calce engranaje satelite y planetario c/u	Unidad	1	379.000
59.4	Mano de obra del ítem 59.3	Unidad	1	147.000
59.5	Cambio de satelite y planetario c/u	Unidad	1	2.000.000
59.6	Mano de obra del ítem 59.5	Unidad	1	147.000
59.7	Cruceta cardan c/u	Unidad	1	758.000
59.8	Mano de obra del ítem 59.7	Unidad	1	147.000
59.9	Palier trasero c/u	Unidad	1	2.445.000
59.10	Mano de obra del ítem 59.9	Unidad	1	147.000
59.11	Reparacion de Brida cardan	Unidad	1	1.223.000
59.12	Mano de obra del ítem 59.11	Unidad	1	147.000
59.13	Reten de palier c/u	Unidad	1	470.000
59.14	Mano de obra del ítem 59.13	Unidad	1	147.000
59.15	Ruleman de palier c/u	Unidad	1	758.000
59.16	Mano de obra del ítem 59.15	Unidad	1	147.000
59.17	Rulemanes de diferencial c/u	Unidad	1	768.000
59.18	Mano de obra del ítem 59.17	Unidad	1	147.000
60	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO y DIRECCION - Camioneta FORD RANGER Año 2013			
60.1	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	182.000
60.2	Mano de obra del ítem 60.1	Unidad	1	147.000
60.3	Bieleta	Unidad	1	536.000
60.4	Mano de obra del ítem 60.3	Unidad	1	147.000
60.5	Brazo Z de direccion	Unidad	1	2.000.000
60.6	Mano de obra del ítem 60.5	Unidad	1	147.000
60.7	Buje elastico c/u	Unidad	1	435.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Sanchez
Tel. 298033 / 785 3
Villarrica (Guairá)

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

6 - Camioneta Ford Ranger - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
60.8	Mano de obra del ítem 60.7	Unidad	1	147.000
60.9	Buje Estabilizador c/u	Unidad	1	182.000
60.10	Mano de obra del ítem 60.9	Unidad	1	147.000
60.11	Buje tensor c/u	Unidad	1	182.000
60.12	Mano de obra del ítem 60.11	Unidad	1	147.000
60.13	Cambio amortiguador delantero c/u	Unidad	1	1.778.000
60.14	Mano de obra del ítem 60.13	Unidad	1	147.000
60.15	Cambio buje parrilla superior c/u	Unidad	1	314.000
60.16	Mano de obra del ítem 60.15	Unidad	1	147.000
60.17	Cambio caño de alta presión de dirección	Unidad	1	248.000
60.18	Mano de obra del ítem 60.17	Unidad	1	147.000
60.19	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	3.667.000
60.20	Mano de obra del ítem 60.19	Unidad	1	147.000
60.21	Cambio de brazo pitman de dirección	Unidad	1	2.111.000
60.22	Mano de obra del ítem 60.21	Unidad	1	147.000
60.23	Cambio de buje parrilla inferior c/u	Unidad	1	293.000
60.24	Mano de obra del ítem 60.23	Unidad	1	147.000
60.25	Cambio de grillete elastico delantero	Unidad	1	536.000
60.26	Mano de obra del ítem 60.25	Unidad	1	147.000
60.27	Cambio de rotula superior c/u	Unidad	1	536.000
60.28	Mano de obra del ítem 60.27	Unidad	1	147.000
60.29	Cambio de rulemán de masa delantero c/u	Unidad	1	1.445.000
60.30	Mano de obra del ítem 60.29	Unidad	1	147.000
60.31	Cambiar muñequin dirección - c/u	Unidad	1	546.000
60.32	Mano de obra del ítem 60.31	Unidad	1	147.000
60.33	Cambio rotula inferior y superior c/u	Unidad	1	536.000
60.34	Mano de obra del ítem 60.33	Unidad	1	147.000
60.35	Correa de direccion	Unidad	1	470.000
60.36	Mano de obra del ítem 60.35	Unidad	1	147.000
60.37	Cambio Elastico delantero c/u	Unidad	1	1.091.000
60.38	Mano de obra del ítem 60.37	Unidad	1	147.000
60.39	Reparación Elastico delantero c/u	Unidad	1	516.000
60.40	Mano de obra del ítem 60.39	Unidad	1	147.000
60.41	Reparación de brazo pitman	Unidad	1	612.000
60.42	Mano de obra del ítem 60.41	Unidad	1	147.000
60.43	Reparacion de sinfín de direccion	Unidad	1	5.333.000
60.44	Mano de obra del ítem 60.43	Unidad	1	147.000
60.45	Reparación punta eje	Unidad	1	546.000
60.46	Mano de obra del ítem 60.45	Unidad	1	147.000
60.47	Reten de masa delantero c/u	Unidad	1	127.000
60.48	Mano de obra del ítem 60.47	Unidad	1	147.000
60.49	Taqueador de parrilla	Unidad	1	490.000
60.50	Mano de obra del ítem 60.49	Unidad	1	147.000
61	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN TRASERO - Camioneta FORD RANGER Año 2013**			
61.1	Cambio amortiguador trasero - c/u	Unidad	1	1.556.000
61.2	Mano de obra del ítem 61.1	Unidad	1	147.000
61.3	Bujes de elastico traser c/u	Unidad	1	470.000
61.4	Mano de obra del ítem 61.3	Unidad	1	147.000
61.5	Cambio de grillete elastico trasero	Unidad	1	692.000

Taller Mecánico Rodamientos de Camiones
Tel. 294[illegible]
Hernandarias - Alto Paraná

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

6 - Camioneta Ford Ranger - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
61.6	Mano de obra del ítem 61.5	Unidad	1	147.000
61.7	Cambio de prisionero y tuerca rueda trasera c/u	Unidad	1	324.000
61.8	Mano de obra del ítem 61.7	Unidad	1	147.000
61.9	Cambio centro elastico	Unidad	1	692.000
61.10	Mano de obra del ítem 61.9	Unidad	1	147.000
61.11	Reparación de Elasticos	Unidad	1	516.000
61.12	Mano de obra del ítem 61.11	Unidad	1	147.000
61.13	Cambio Elasticos traseros c/u	Unidad	1	1.091.000
61.14	Mano de obra del ítem 61.13	Unidad	1	147.000
62	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO - Camioneta FORD RANGER Año 2013			
62.1	Fluido de Freno	Unidad	1	71.000
62.2	Mano de obra del ítem 62.1	Unidad	1	147.000
62.3	Cambio Bomba central de frenos	Unidad	1	4.667.000
62.4	Mano de obra del ítem 62.3	Unidad	1	147.000
62.5	Cambio cilindro de freno	Unidad	1	601.000
62.6	Mano de obra del ítem 62.5	Unidad	1	147.000
62.7	Cambio de Disco de freno c/u	Unidad	1	2.445.000
62.8	Mano de obra del ítem 62.7	Unidad	1	147.000
62.9	Cambio de fibra de frenos	Unidad	1	869.000
62.10	Mano de obra del ítem 62.9	Unidad	1	147.000
62.11	Cambio pastilla de freno	Unidad	1	1.445.000
62.12	Mano de obra del ítem 62.11	Unidad	1	147.000
62.13	Cambio tambor de freno - c/u	Unidad	1	2.445.000
62.14	Mano de obra del ítem 62.13	Unidad	1	147.000
62.15	Juego de reparo mordaza de freno	Unidad	1	803.000
62.16	Mano de obra del ítem 62.15	Unidad	1	147.000
62.17	Rectificar discos de frenos c/u	Unidad	1	157.000
62.18	Mano de obra del ítem 62.17	Unidad	1	147.000
62.19	Rectificar tambor de freno c/u	Unidad	1	157.000
62.20	Mano de obra del ítem 62.19	Unidad	1	147.000
62.21	Reparación de Bomba central de freno	Unidad	1	1.223.000
62.22	Mano de obra del ítem 62.21	Unidad	1	147.000
62.23	Regulación de Freno	Unidad	1	359.000
62.24	Mano de obra del ítem 62.23	Unidad	1	147.000
62.25	Reparación de Freno de Mano	Unidad	1	869.000
62.26	Mano de obra del ítem 62.25	Unidad	1	147.000
62.27	Regulador zapata	Unidad	1	238.000
62.28	Mano de obra del ítem 62.27	Unidad	1	147.000
63	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE - Camioneta FORD RANGER Año 2013			
63.1	Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	1.778.000
63.2	Mano de obra del ítem 63.1	Unidad	1	147.000
63.3	Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	1.238.000
63.4	Mano de obra del ítem 63.3	Unidad	1	147.000
63.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	1	2.667.000
63.6	Mano de obra del ítem 63.5	Unidad	1	147.000
63.7	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	814.000
63.8	Mano de obra del ítem 63.7	Unidad	1	147.000
63.9	Cambio disco de embrague	Unidad	1	2.000.000

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

6 - Camioneta Ford Ranger - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
63.10	Mano de obra del ítem 63.9	Unidad	1	147.000
63.11	Cambio plato de presión	Unidad	1	2.445.000
63.12	Mano de obra del ítem 63.11	Unidad	1	147.000
63.13	Rectificación corona volante	Unidad	1	990.000
63.14	Mano de obra del ítem 63.13	Unidad	1	147.000
63.15	Rectificacion de volante motor	Unidad	1	990.000
63.16	Mano de obra del ítem 63.15	Unidad	1	147.000
63.17	Ruleman piloto	Unidad	1	470.000
63.18	Mano de obra del ítem 63.17	Unidad	1	147.000
63.19	Carga de Fluido de Embrague	Unidad	1	91.000
63.20	Mano de obra del ítem 63.19	Unidad	1	147.000
63.21	Regulación de Embrague	Unidad	1	248.000
63.22	Mano de obra del ítem 63.21	Unidad	1	147.000
64	REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO - Camioneta FORD RANGER Año 2013			
64.1	Bomba electrica de combustible	Unidad	1	17.776.000
64.2	Mano de obra del ítem 64.1	Unidad	1	147.000
64.3	Bobina de encendido	Unidad	1	2.111.000
64.4	Mano de obra del ítem 64.3	Unidad	1	147.000
64.5	Bujias incandesentes	Unidad	1	980.000
64.6	Mano de obra del ítem 64.5	Unidad	1	147.000
64.7	Bulbo marcador de temperatura	Unidad	1	470.000
64.8	Mano de obra del ítem 64.7	Unidad	1	147.000
64.9	Cambio de bocina	Unidad	1	278.000
64.10	Mano de obra del ítem 64.9	Unidad	1	147.000
64.11	Cambio de bulbo de aceite	Unidad	1	470.000
64.12	Mano de obra del ítem 64.11	Unidad	1	147.000
64.13	Cambio de cepillo limpiaparabrisas ambos lados	Unidad	1	359.000
64.14	Mano de obra del ítem 64.13	Unidad	1	147.000
64.15	Cambio de focos - c/u	Unidad	1	91.000
64.16	Mano de obra del ítem 64.15	Unidad	1	147.000
64.17	Cambio de motor de limpia parabrisas	Unidad	1	1.445.000
64.18	Mano de obra del ítem 64.17	Unidad	1	147.000
64.19	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	758.000
64.20	Mano de obra del ítem 64.19	Unidad	1	147.000
64.21	Cambio de sistema de cableado	Unidad	1	738.000
64.22	Mano de obra del ítem 64.21	Unidad	1	147.000
64.23	Cambio de terminal de bateria	Unidad	1	137.000
64.24	Mano de obra del ítem 64.23	Unidad	1	147.000
64.25	Fusibles c/u	Unidad	1	46.000
64.26	Mano de obra del ítem 64.25	Unidad	1	147.000
64.27	Juego de cables de bujias	Unidad	1	869.000
64.28	Mano de obra del ítem 64.27	Unidad	1	147.000
64.29	Provision de bateria	Unidad	1	1.445.000
64.30	Mano de obra del ítem 64.29	Unidad	1	147.000
64.31	Relay señalero	Unidad	1	470.000
64.32	Mano de obra del ítem 64.31	Unidad	1	147.000
64.33	Reparación alternador	Unidad	1	1.945.000
64.34	Mano de obra del ítem 64.33	Unidad	1	147.000

Taller ... de Carlos Barbemos
Tel. ... 285 ...
... c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

6 - Camioneta Ford Ranger - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
64.35	Reparación motor de arranque	Unidad	1	1.945.000
64.36	Mano de obra del ítem 64.35	Unidad	1	147.000
64.37	Selenoide de presion de turbo	Unidad	1	2.556.000
64.38	Mano de obra del ítem 64.37	Unidad	1	147.000
64.39	Sensor de rotacion de motor	Unidad	1	2.111.000
64.40	Mano de obra del ítem 64.39	Unidad	1	147.000
64.41	Sensor de temperatura de agua	Unidad	1	1.026.000
64.42	Mano de obra del ítem 64.41	Unidad	1	147.000
65	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)DE AIRE ACONDICIONADO - Camioneta FORD RANGER Año 2013			
65.1	Cambio de rulemán de compresor	Unidad	1	435.000
65.2	Mano de obra del ítem 65.1	Unidad	1	147.000
65.3	Cambio de aceite de A.A.	Unidad	1	314.000
65.4	Mano de obra del ítem 65.3	Unidad	1	147.000
65.5	Cambio de compresor de A.A.	Unidad	1	8.666.000
65.6	Mano de obra del ítem 65.5	Unidad	1	147.000
65.7	Cambio de Evaporizador	Unidad	1	6.889.000
65.8	Mano de obra del ítem 65.7	Unidad	1	147.000
65.9	Cambio de embrague de compresor	Unidad	1	1.425.000
65.10	Mano de obra del ítem 65.9	Unidad	1	147.000
65.11	Cambio de Filtro	Unidad	1	500.000
65.12	Mano de obra del ítem 65.11	Unidad	1	147.000
65.13	Cambio de manguera de alta presión	Unidad	1	536.000
65.14	Mano de obra del ítem 65.13	Unidad	1	147.000
65.15	Cambio de termostato de aire acondicionado	Unidad	1	869.000
65.16	Mano de obra del ítem 65.15	Unidad	1	147.000
65.17	Cambio de válvula expansora	Unidad	1	758.000
65.18	Mano de obra del ítem 65.17	Unidad	1	147.000
65.19	Carga de Gas	Unidad	1	738.000
65.20	Mano de obra del ítem 65.19	Unidad	1	147.000
65.21	Correa de A.A.	Unidad	1	713.000
65.22	Mano de obra del ítem 65.21	Unidad	1	147.000
65.23	Reparacion de compresor de A.A.	Unidad	1	3.778.000
65.24	Mano de obra del ítem 65.23	Unidad	1	147.000
65.25	Mantenimiento del sistema de AA	Unidad	1	879.000
65.26	Mano de obra del ítem 65.25	Unidad	1	147.000
66	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHAPERIA Y OTROS - Camioneta FORD RANGER Año 2013			
66.1	Reparacion de chaperia y pintura partes dañadas c/u	Unidad	1	1.223.000
66.2	Mano de obra del ítem 66.1	Unidad	1	127.000
66.3	Cambio de Faros c/u	Unidad	1	2.889.000
66.4	Mano de obra del ítem 66.3	Unidad	1	127.000
66.5	Confección soporte de batería	Unidad	1	369.000
66.6	Mano de obra del ítem 66.5	Unidad	1	127.000
66.7	Desmontar tanque de combustible para limpieza	Unidad	1	869.000
66.8	Mano de obra del ítem 66.7	Unidad	1	127.000
66.9	Cambio y/o Reposición de Espejo retrovisor c/u	Unidad	1	1.445.000
66.10	Mano de obra del ítem 66.9	Unidad	1	127.000
66.11	Reparacion de faros c/u	Unidad	1	516.000
66.12	Mano de obra del ítem 66.11	Unidad	1	127.000

Taller [illegible] de Carlos Barrientos
Tel. 285 [illegible]
Mariscal Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

6 - Camioneta Ford Ranger - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
66.13	Reservorio Limpia Parabrisas	Unidad	1	470.000
66.14	Mano de obra del ítem 66.13	Unidad	1	127.000
66.15	Cambio de Tapa de Radiador	Unidad	1	369.000
66.16	Mano de obra del ítem 66.15	Unidad	1	127.000
66.17	Pintura o Ploteado de Logo en el Vehiculo	Unidad	1	980.000
66.18	Mano de obra del ítem 66.17	Unidad	1	127.000
66.19	Polarizado	Unidad	1	990.000
66.20	Mano de obra del ítem 66.19	Unidad	1	127.000
66.21	Cambio de Parabrisa	Unidad	1	3.445.000
66.22	Mano de obra del ítem 66.21	Unidad	1	147.000
66.23	Servicio de Gomeria (Reparación de Cubierta) c/u	Unidad	1	71.000
66.24	Mano de obra del ítem 66.23	Unidad	1	147.000
				310.865.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Fernandez
Teléfono 0985 [illegible]
Villa Elisa c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

7 - Camioneta Ford Ranger - Año 2016

ÍTEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
67	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR - Camioneta FORD RANGER Año 2013			
67.1	Cambio de Aceite de Motor	Unidad	1	667.000
67.2	Mano de obra del ítem 67.1	Unidad	1	147.000
67.3	Cambio de Filtro de Aire	Unidad	1	404.000
67.4	Mano de obra del ítem 67.3	Unidad	1	147.000
67.5	Control Agua Destilada	Unidad	1	16.000
67.6	Mano de obra del ítem 67.5	Unidad	1	147.000
67.7	Cambio Aceite de Caja	Unidad	1	516.000
67.8	Mano de obra del ítem 67.7	Unidad	1	147.000
67.9	Cambio Aceite de Dirección	Unidad	1	91.000
67.10	Mano de obra del ítem 67.9	Unidad	1	147.000
67.11	Cambio de Filtro de Aceite	Unidad	1	314.000
67.12	Mano de obra del ítem 67.11	Unidad	1	147.000
67.13	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1	324.000
67.14	Mano de obra del ítem 67.13	Unidad	1	147.000
67.15	Cambio de Bujías c/u	Unidad	1	915.000
67.16	Mano de obra del ítem 67.15	Unidad	1	147.000
67.17	Cambio de Aditivo radiador	Unidad	1	71.000
67.18	Mano de obra del ítem 67.17	Unidad	1	147.000
67.19	Cambio de aceite diferencial	Unidad	1	404.000
67.20	Mano de obra del ítem 67.19	Unidad	1	147.000
67.21	Porta filtro de combustible	Unidad	1	692.000
67.22	Mano de obra del ítem 67.21	Unidad	1	147.000
68	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTOR COMPLETO) - Camioneta FORD RANGER Año 2016			
68.1	Cambio de Bomba de Aceite	Unidad	1	4.333.000
68.2	Mano de obra del ítem 68.1	Unidad	1	147.000
68.3	Bomba de agua - reparación	Unidad	1	3.445.000
68.4	Mano de obra del ítem 68.3	Unidad	1	147.000
68.5	Bombin de combustible	Unidad	1	692.000
68.6	Mano de obra del ítem 68.5	Unidad	1	147.000
68.7	Botadores hidraulicos c/u	Unidad	1	404.000
68.8	Mano de obra del ítem 68.7	Unidad	1	147.000
68.9	Cambiar Pico inyector c/u	Unidad	1	5.333.000
68.10	Mano de obra del ítem 68.9	Unidad	1	147.000
68.11	Cambio correa alternador	Unidad	1	738.000
68.12	Mano de obra del ítem 68.11	Unidad	1	147.000
68.13	Cambio de bomba de agua	Unidad	1	2.000.000
68.14	Mano de obra del ítem 68.13	Unidad	1	147.000
68.15	Cambio de junta de balancín	Unidad	1	435.000
68.16	Mano de obra del ítem 68.15	Unidad	1	147.000
68.17	Cambio de manguera radiador superior o inferior c/u	Unidad	1	470.000
68.18	Mano de obra del ítem 68.17	Unidad	1	147.000
68.19	Cambio de reten frente motor	Unidad	1	536.000
68.20	Mano de obra del ítem 68.19	Unidad	1	147.000

Taller ... Mantenimientos de Carlos ... Tel. ... c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

7 - Camioneta Ford Ranger - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
68.21	Cambio de tensor de correa pk	Unidad	1	2.445.000
68.22	Mano de obra del ítem 68.21	Unidad	1	147.000
68.23	cambio ventilador de motor	Unidad	1	3.222.000
68.24	Mano de obra del ítem 68.23	Unidad	1	147.000
68.25	Ventilador de Motor - Reparación	Unidad	1	1.445.000
68.26	Mano de obra del ítem 68.25	Unidad	1	147.000
68.27	Cambio Guía de Válvulas c/u	Unidad	1	293.000
68.28	Mano de obra del ítem 68.27	Unidad	1	147.000
68.29	Cambio soporte de motor	Unidad	1	738.000
68.30	Mano de obra del ítem 68.29	Unidad	1	147.000
68.31	Cambio termostato de agua	Unidad	1	692.000
68.32	Mano de obra del ítem 68.31	Unidad	1	147.000
68.33	casquillos de bancada	Unidad	1	980.000
68.34	Mano de obra del ítem 68.33	Unidad	1	147.000
68.35	casquillos de biela	Unidad	1	960.000
68.36	Mano de obra del ítem 68.35	Unidad	1	147.000
68.37	Cambio Correa Dentada	Unidad	1	1.091.000
68.38	Mano de obra del ítem 68.37	Unidad	1	147.000
68.39	Guia de valvula	Unidad	1	435.000
68.40	Mano de obra del ítem 68.39	Unidad	1	147.000
68.41	Juego de aros	Unidad	1	2.111.000
68.42	Mano de obra del ítem 68.41	Unidad	1	147.000
68.43	juego de camisa	Unidad	1	2.000.000
68.44	Mano de obra del ítem 68.43	Unidad	1	147.000
68.45	Juego de junta motor	Unidad	1	1.601.000
68.46	Mano de obra del ítem 68.45	Unidad	1	147.000
68.47	Juego de pistones	Unidad	1	2.667.000
68.48	Mano de obra del ítem 68.47	Unidad	1	147.000
68.49	Junta tapa motor	Unidad	1	889.000
68.50	Mano de obra del ítem 68.49	Unidad	1	147.000
68.51	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1	738.000
68.52	Mano de obra del ítem 68.51	Unidad	1	147.000
68.53	Limpieza y reparacion radiador	Unidad	1	758.000
68.54	Mano de obra del ítem 68.53	Unidad	1	147.000
68.55	martillete de balancin c/u	Unidad	1	490.000
68.56	Mano de obra del ítem 68.55	Unidad	1	147.000
68.57	Paleta de ventilador	Unidad	1	935.000
68.58	Mano de obra del ítem 68.57	Unidad	1	147.000
68.59	Polea de cigueñal	Unidad	1	2.000.000
68.60	Mano de obra del ítem 68.59	Unidad	1	147.000
68.61	Polea guia de correa pk	Unidad	1	1.778.000
68.62	Mano de obra del ítem 68.61	Unidad	1	147.000
68.63	Rectificación de motor comp. En rectificadora - M. de Obra	Unidad	1	3.778.000
68.64	Mano de obra del ítem 68.63	Unidad	1	147.000

Taller mec. Carlos Barrientos
Tel. 0981 - 285593
Mariscal Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

7 - Camioneta Ford Ranger - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
68.65	Reparacion de bomba inyectora	Unidad	1	5.444.000
68.66	Mano de obra del ítem 68.65	Unidad	1	147.000
68.67	Reparacion de picos inyectores	Unidad	1	2.111.000
68.68	Mano de obra del ítem 68.67	Unidad	1	147.000
68.69	Reparación de Motor completo	Unidad	1	2.889.000
68.70	Mano de obra del ítem 68.69	Unidad	1	147.000
68.71	Tensor de correa Dentada	Unidad	1	2.000.000
68.72	Mano de obra del ítem 68.71	Unidad	1	147.000
68.73	Valvulas de admision y escape c/u	Unidad	1	1.445.000
68.74	Mano de obra del ítem 68.73	Unidad	1	147.000
69	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA DE VELOCIDAD) - Camioneta FORD RANGER Año 2016			
69.1	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	1	1.601.000
69.2	Mano de obra del ítem 69.1	Unidad	1	147.000
69.3	Cambio de eje cuadruple	Unidad	1	4.667.000
69.4	Mano de obra del ítem 69.3	Unidad	1	147.000
69.5	Cambio de eje mando	Unidad	1	3.445.000
69.6	Mano de obra del ítem 69.5	Unidad	1	147.000
69.7	engranaje de 1ra a 5ta c/u	Unidad	1	1.778.000
69.8	Mano de obra del ítem 69.7	Unidad	1	147.000
69.9	Reparacion general de caja	Unidad	1	51.106.000
69.10	Mano de obra del ítem 69.9	Unidad	1	1.778.000
69.11	Reten Bancada Trasera	Unidad	1	490.000
69.12	Mano de obra del ítem 69.11	Unidad	1	147.000
69.13	ruleman de caja c/u	Unidad	1	591.000
69.14	Mano de obra del ítem 69.13	Unidad	1	147.000
69.15	selectores de cambio c/u	Unidad	1	647.000
69.16	Mano de obra del ítem 69.15	Unidad	1	147.000
69.17	Soporte de caja	Unidad	1	768.000
69.18	Mano de obra del ítem 69.17	Unidad	1	147.000
70	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRASMICION DIFERENCIAL - Camioneta FORD RANGER Año 2016			
70.1	Cambio de corona y piñon	Unidad	1	3.667.000
70.2	Mano de obra del ítem 70.1	Unidad	1	147.000
70.3	Calce engranaje satelite y planetario c/u	Unidad	1	379.000
70.4	Mano de obra del ítem 70.3	Unidad	1	147.000
70.5	Cambio de satelite y planetario c/u	Unidad	1	2.000.000
70.6	Mano de obra del ítem 70.5	Unidad	1	147.000
70.7	Cruceta cardan c/u	Unidad	1	758.000
70.8	Mano de obra del ítem 70.7	Unidad	1	147.000
70.9	Palier trasero c/u	Unidad	1	2.445.000
70.10	Mano de obra del ítem 70.9	Unidad	1	147.000
70.11	Reparacion de Brida cardan	Unidad	1	1.223.000
70.12	Mano de obra del ítem 70.11	Unidad	1	147.000
70.13	Reten de palier c/u	Unidad	1	470.000
70.14	Mano de obra del ítem 70.13	Unidad	1	147.000

Taller Mecánico Automotriz de Carlos Barrientos
Tel. 2856
Villa Elisa c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

7 - Camioneta Ford Ranger - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
70.15	Ruleman de palier c/u	Unidad	1	758.000
70.16	Mano de obra del ítem 70.15	Unidad	1	147.000
70.17	Rulemanes de diferencial c/u	Unidad	1	768.000
70.18	Mano de obra del ítem 70.17	Unidad	1	147.000
71	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO y DIRECCION - Camioneta FORD RANGER Año 2016			
71.1	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	182.000
71.2	Mano de obra del ítem 71.1	Unidad	1	147.000
71.3	Bieleta	Unidad	1	536.000
71.4	Mano de obra del ítem 71.3	Unidad	1	147.000
71.5	Brazo Z de direccion	Unidad	1	2.000.000
71.6	Mano de obra del ítem 71.5	Unidad	1	147.000
71.7	Buje elastico c/u	Unidad	1	435.000
71.8	Mano de obra del item 71.7	Unidad	1	147.000
71.9	Buje Estabilizador c/u	Unidad	1	182.000
71.10	Mano de obra del ítem 71.9	Unidad	1	147.000
71.11	Buje tensor c/u	Unidad	1	182.000
71.12	Mano de obra del ítem 71.11	Unidad	1	147.000
71.13	Cambio amortiguador delantero c/u	Unidad	1	1.778.000
71.14	Mano de obra del ítem 71.13	Unidad	1	147.000
71.15	Cambio buje parrilla superior c/u	Unidad	1	314.000
71.16	Mano de obra del ítem 71.15	Unidad	1	147.000
71.17	Cambio caño de alta presión de dirección	Unidad	1	248.000
71.18	Mano de obra del ítem 71.17	Unidad	1	147.000
71.19	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	3.667.000
71.20	Mano de obra del ítem 71.19	Unidad	1	147.000
71.21	Cambio de brazo pitman de dirección	Unidad	1	2.111.000
71.22	Mano de obra del ítem 71.21	Unidad	1	147.000
71.23	Cambio de buje parrilla inferior c/u	Unidad	1	293.000
71.24	Mano de obra del ítem 71.23	Unidad	1	147.000
71.25	Cambio de grillete elastico delantero	Unidad	1	536.000
71.26	Mano de obra del ítem 71.25	Unidad	1	147.000
71.27	Cambio de rotula superior c/u	Unidad	1	536.000
71.28	Mano de obra del ítem 71.27	Unidad	1	147.000
71.29	Cambio de rulemán de masa delantero c/u	Unidad	1	1.445.000
71.30	Mano de obra del ítem 71.29	Unidad	1	147.000
71.31	Cambiar muñequin dirección - c/u	Unidad	1	546.000
71.32	Mano de obra del ítem 71.31	Unidad	1	147.000
71.33	Cambio rotula inferior y superior c/u	Unidad	1	536.000
71.34	Mano de obra del ítem 71.33	Unidad	1	147.000
71.35	Correa de direccion	Unidad	1	470.000
71.36	Mano de obra del ítem 71.35	Unidad	1	147.000
71.37	Cambio Elastico delantero c/u	Unidad	1	1.091.000
71.38	Mano de obra del ítem 71.37	Unidad	1	147.000
71.39	Reparación Elastico delantero c/u	Unidad	1	516.000

Taller de Carlos Barrientos
Tel. 0981 [illegible]
Mariscal Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

7 - Camioneta Ford Ranger - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
71.40	Mano de obra del ítem 71.39	Unidad	1	147.000
71.41	Reparación de brazo pitman	Unidad	1	612.000
71.42	Mano de obra del ítem 71.41	Unidad	1	147.000
71.43	Reparacion de sinfín de direccion	Unidad	1	5.333.000
71.44	Mano de obra del ítem 71.43	Unidad	1	147.000
71.45	Reparación punta eje	Unidad	1	546.000
71.46	Mano de obra del ítem 71.45	Unidad	1	147.000
71.47	Reten de masa delantero c/u	Unidad	1	127.000
71.48	Mano de obra del ítem 71.47	Unidad	1	147.000
71.49	Taqueador de parrilla	Unidad	1	490.000
71.50	Mano de obra del ítem 71.49	Unidad	1	147.000
72	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN TRASERO - Camioneta FORD RANGER Año 2016			
72.1	Cambio amortiguador trasero - c/u	Unidad	1	1.556.000
72.2	Mano de obra del ítem 72.1	Unidad	1	147.000
72.3	Bujes de elastico traser c/u	Unidad	1	470.000
72.4	Mano de obra del ítem 72.3	Unidad	1	147.000
72.5	Cambio de grillete elastico trasero	Unidad	1	692.000
72.6	Mano de obra del ítem 72.5	Unidad	1	147.000
72.7	Cambio de prisionero y tuerca rueda trasera c/u	Unidad	1	324.000
72.8	Mano de obra del ítem 72.7	Unidad	1	147.000
72.9	Cambio centro elastico	Unidad	1	692.000
72.10	Mano de obra del ítem 72.9	Unidad	1	147.000
72.11	Reparación de Elasticos	Unidad	1	516.000
72.12	Mano de obra del ítem 72.11	Unidad	1	147.000
72.13	Cambio Elasticos traseros c/u	Unidad	1	1.091.000
72.14	Mano de obra del ítem 72.13	Unidad	1	147.000
73	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO - Camioneta FORD RANGER Año 2016			
73.1	Fluido de Freno	Unidad	1	71.000
73.2	Mano de obra del ítem 73.1	Unidad	1	147.000
73.3	Cambio Bomba central de frenos	Unidad	1	4.667.000
73.4	Mano de obra del ítem 73.3	Unidad	1	147.000
73.5	Cambio cilindro de freno	Unidad	1	601.000
73.6	Mano de obra del ítem 73.5	Unidad	1	147.000
73.7	Cambio de Disco de freno c/u	Unidad	1	2.445.000
73.8	Mano de obra del ítem 73.7	Unidad	1	147.000
73.9	Cambio de fibra de frenos	Unidad	1	869.000
73.10	Mano de obra del ítem 73.9	Unidad	1	147.000
73.11	Cambio pastilla de freno	Unidad	1	1.445.000
73.12	Mano de obra del ítem 73.11	Unidad	1	147.000
73.13	Cambio tambor de freno - c/u	Unidad	1	2.445.000
73.14	Mano de obra del ítem 73.13	Unidad	1	147.000
73.15	Juego de reparo mordaza de freno	Unidad	1	803.000
73.16	Mano de obra del ítem 73.15	Unidad	1	147.000
73.17	Rectificar discos de frenos c/u	Unidad	1	157.000

Taller Mec... de Carlos Barrientos
Tel.: 0981 ... 285 ...
Villarica Of. Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

7 - Camioneta Ford Ranger - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
73.18	Mano de obra del ítem 73.17	Unidad	1	147.000
73.19	Rectificar tambor de freno c/u	Unidad	1	157.000
73.20	Mano de obra del ítem 73.19	Unidad	1	147.000
73.21	Reparación de Bomba central de freno	Unidad	1	1.223.000
73.22	Mano de obra del ítem 73.21	Unidad	1	147.000
73.23	Regulación de Freno	Unidad	1	359.000
73.24	Mano de obra del ítem 73.23	Unidad	1	147.000
73.25	Reparación de Freno de Mano	Unidad	1	869.000
73.26	Mano de obra del ítem 73.25	Unidad	1	147.000
73.27	Regulador zapata	Unidad	1	238.000
73.28	Mano de obra del ítem 73.27	Unidad	1	147.000
74	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE - Camioneta FORD RANGER Año 2016			
74.1	Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	1.778.000
74.2	Mano de obra del ítem 74.1	Unidad	1	147.000
74.3	Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	1.238.000
74.4	Mano de obra del ítem 74.3	Unidad	1	147.000
74.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	1	2.667.000
74.6	Mano de obra del ítem 74.5	Unidad	1	147.000
74.7	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	814.000
74.8	Mano de obra del ítem 74.7	Unidad	1	147.000
74.9	Cambio disco de embrague	Unidad	1	2.000.000
74.10	Mano de obra del ítem 74.9	Unidad	1	147.000
74.11	Cambio plato de presión	Unidad	1	2.445.000
74.12	Mano de obra del ítem 74.11	Unidad	1	147.000
74.13	Rectificación corona volante	Unidad	1	990.000
74.14	Mano de obra del ítem 74.13	Unidad	1	147.000
74.15	Rectificacion de volante motor	Unidad	1	990.000
74.16	Mano de obra del ítem 74.15	Unidad	1	147.000
74.17	Ruleman piloto	Unidad	1	470.000
74.18	Mano de obra del ítem 74.17	Unidad	1	147.000
74.19	Carga de Fluido de Embrague	Unidad	1	91.000
74.20	Mano de obra del ítem 74.19	Unidad	1	147.000
74.21	Regulación de Embrague	Unidad	1	248.000
74.22	Mano de obra del ítem 74.21	Unidad	1	147.000
75	REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO - Camioneta FORD RANGER Año 2016			
75.1	Bomba electrica de combustible	Unidad	1	17.776.000
75.2	Mano de obra del ítem 75.1	Unidad	1	147.000
75.3	Bobina de encendido	Unidad	1	2.111.000
75.4	Mano de obra del ítem 75.3	Unidad	1	147.000
75.5	Bujias incandesentes	Unidad	1	980.000
75.6	Mano de obra del ítem 75.5	Unidad	1	147.000
75.7	Bulbo marcador de temperatura	Unidad	1	470.000
75.8	Mano de obra del ítem 75.7	Unidad	1	147.000
75.9	Cambio de bocina	Unidad	1	278.000

Taller Mecánico Carlos Carrientos
Tel.: 2[illegible]3 - 285 [illegible]
[illegible] c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

7 - Camioneta Ford Ranger - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
75.10	Mano de obra del ítem 75.9	Unidad	1	147.000
75.11	Cambio de bulbo de aceite	Unidad	1	470.000
75.12	Mano de obra del ítem 75.11	Unidad	1	147.000
75.13	Cambio de cepillo limpiaparabrisas ambos lados	Unidad	1	359.000
75.14	Mano de obra del ítem 75.13	Unidad	1	147.000
75.15	Cambio de focos - c/u	Unidad	1	91.000
75.16	Mano de obra del ítem 75.15	Unidad	1	147.000
75.17	Cambio de motor de limpia parabrisas	Unidad	1	1.445.000
75.18	Mano de obra del ítem 75.17	Unidad	1	147.000
75.19	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	758.000
75.20	Mano de obra del ítem 75.19	Unidad	1	147.000
75.21	Cambio de sistema de cableado	Unidad	1	738.000
75.22	Mano de obra del ítem 75.21	Unidad	1	147.000
75.23	Cambio de terminal de bateria	Unidad	1	137.000
75.24	Mano de obra del ítem 75.23	Unidad	1	147.000
75.25	Fusibles c/u	Unidad	1	46.000
75.26	Mano de obra del ítem 75.25	Unidad	1	147.000
75.27	Juego de cables de bujias	Unidad	1	869.000
75.28	Mano de obra del ítem 75.27	Unidad	1	147.000
75.29	Provision de bateria	Unidad	1	1.445.000
75.30	Mano de obra del ítem 75.29	Unidad	1	147.000
75.31	Relay señalero	Unidad	1	470.000
75.32	Mano de obra del ítem 75.31	Unidad	1	147.000
75.33	Reparación alternador	Unidad	1	1.945.000
75.34	Mano de obra del ítem 75.33	Unidad	1	147.000
75.35	Reparación motor de arranque	Unidad	1	1.945.000
75.36	Mano de obra del ítem 75.35	Unidad	1	147.000
75.37	Selenoide de presion de turbo	Unidad	1	2.556.000
75.38	Mano de obra del ítem 75.37	Unidad	1	147.000
75.39	Sensor de rotacion de motor	Unidad	1	2.111.000
75.40	Mano de obra del ítem 75.39	Unidad	1	147.000
75.41	Sensor de temperatura de agua	Unidad	1	1.026.000
75.42	Mano de obra del ítem 75.41	Unidad	1	147.000
76	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)DE AIRE ACONDICIONADO - Camioneta FORD RANGER Año 2016**			
76.1	Cambio de rulemán de compresor	Unidad	1	435.000
76.2	Mano de obra del ítem 76.1	Unidad	1	147.000
76.3	Cambio de aceite de A.A.	Unidad	1	314.000
76.4	Mano de obra del ítem 76.3	Unidad	1	147.000
76.5	Cambio de compresor de A.A.	Unidad	1	8.666.000
76.6	Mano de obra del ítem 76.5	Unidad	1	147.000
76.7	Cambio de Evaporizador	Unidad	1	6.889.000
76.8	Mano de obra del ítem 76.7	Unidad	1	147.000
76.9	Cambio de embrague de compresor	Unidad	1	1.425.000
76.10	Mano de obra del ítem 76.9	Unidad	1	147.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel. [illegible] - 28550
Villa Florida el Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

7 - Camioneta Ford Ranger - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
76.11	Cambio de Filtro	Unidad	1	500.000
76.12	Mano de obra del ítem 76.11	Unidad	1	147.000
76.13	Cambio de manguera de alta presión	Unidad	1	536.000
76.14	Mano de obra del ítem 76.13	Unidad	1	147.000
76.15	Cambio de termostato de aire acondicionado	Unidad	1	869.000
76.16	Mano de obra del ítem 76.15	Unidad	1	147.000
76.17	Cambio de válvula expansora	Unidad	1	758.000
76.18	Mano de obra del ítem 76.17	Unidad	1	147.000
76.19	Carga de Gas	Unidad	1	738.000
76.20	Mano de obra del ítem 76.19	Unidad	1	147.000
76.21	Correa de A.A.	Unidad	1	713.000
76.22	Mano de obra del ítem 76.21	Unidad	1	147.000
76.23	Reparacion de compresor de A.A.	Unidad	1	3.778.000
76.24	Mano de obra del ítem 76.23	Unidad	1	147.000
76.25	Mantenimiento del sistema de AA	Unidad	1	879.000
76.26	Mano de obra del ítem 76.25	Unidad	1	147.000
77	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHAPERIA Y OTROS - Camioneta FORD RANGER Año 2016**			
77.1.	Reparacion de chaperia y pintura partes dañadas c/u	Unidad	1	1.223.000
77.2	Mano de obra del ítem 77.1	Unidad	1	127.000
77.3	Cambio de Faros c/u	Unidad	1	2.889.000
77.4	Mano de obra del ítem 77.3	Unidad	1	127.000
77.5	Confección soporte de batería	Unidad	1	369.000
77.6	Mano de obra del ítem 77.5	Unidad	1	127.000
77.7	Desmontar tanque de combustible para limpieza	Unidad	1	869.000
77.8	Mano de obra del ítem 77.7	Unidad	1	127.000
77.9	Cambio y/o Reposición de Espejo retrovisor c/u	Unidad	1	1.445.000
77.10	Mano de obra del ítem 77.9	Unidad	1	127.000
77.11	Reparacion de faros c/u	Unidad	1	516.000
77.12	Mano de obra del ítem 77.11	Unidad	1	127.000
77.13	Reservorio Limpia Parabrisas	Unidad	1	470.000
77.14	Mano de obra del ítem 77.13	Unidad	1	127.000
77.15	Cambio de Tapa de Radiador	Unidad	1	369.000
77.16	Mano de obra del ítem 77.15	Unidad	1	127.000
77.17	Pintura o Ploteado de Logo en el Vehiculo	Unidad	1	980.000
77.18	Mano de obra del ítem 77.17	Unidad	1	127.000
77.19	Polarizado	Unidad	1	990.000
77.20	Mano de obra del ítem 77.19	Unidad	1	127.000
77.21	Cambio de Parabrisa	Unidad	1	3.445.000
77.22	Mano de obra del ítem 77.21	Unidad	1	147.000
77.23	Servicio de Gomeria (Reparación de Cubierta) c/u	Unidad	1	71.000
77.24	Mano de obra del ítem 77.23	Unidad	1	147.000
				310.865.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel. 298033 - 285503
Venezuela c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

8 - Automovil Renault Fluence Confort - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
78	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR - Automovil Renault Fluence Confort Año 2013			
78.1	Cambio de Aceite de Motor	Unidad	1	516.000
78.2	Mano de obra del ítem 78.1	Unidad	1	147.000
78.3	Cambio de Filtro de Aire	Unidad	1	349.000
78.4	Mano de obra del ítem 78.3	Unidad	1	147.000
78.5	Control Agua Destilada	Unidad	1	26.000
78.6	Mano de obra del ítem 78.5	Unidad	1	147.000
78.7	Cambio Aceite de Caja	Unidad	1	516.000
78.8	Mano de obra del ítem 78.7	Unidad	1	147.000
78.9	Cambio Aceite de Dirección	Unidad	1	91.000
78.10	Mano de obra del ítem 78.9	Unidad	1	147.000
78.11	Cambio de Filtro de Aceite	Unidad	1	314.000
78.12	Mano de obra del ítem 78.11	Unidad	1	147.000
78.13	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1	470.000
78.14	Mano de obra del ítem 78.13	Unidad	1	147.000
78.15	Cambio de Bujías c/u	Unidad	1	202.000
78.16	Mano de obra del ítem 78.15	Unidad	1	147.000
78.17	Cambio de Aditivo radiador	Unidad	1	91.000
78.18	Mano de obra del ítem 78.17	Unidad	1	147.000
78.19	Porta filtro de combustible	Unidad	1	324.000
78.20	Mano de obra del ítem 78.19	Unidad	1	147.000
79	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTOR COMPLETO) - Automovil Renault Fluence Confort Año 2013			
79.1	Cambio de Bomba de Aceite	Unidad	1	2.000.000
79.2	Mano de obra del ítem 79.1	Unidad	1	147.000
79.3	Bomba de agua - reparación	Unidad	1	990.000
79.4	Mano de obra del ítem 79.3	Unidad	1	147.000
79.5	Botadores hidraulicos c/u	Unidad	1	182.000
79.6	Mano de obra del ítem 79.5	Unidad	1	147.000
79.7	Cambiar Pico inyector c/u	Unidad	1	738.000
79.8	Mano de obra del ítem 79.7	Unidad	1	147.000
79.9	Cambio correa alternador	Unidad	1	470.000
79.10	Mano de obra del ítem 79.9	Unidad	1	147.000
79.11	Cambio de bomba de agua	Unidad	1	1.980.000
79.12	Mano de obra del ítem 79.11	Unidad	1	147.000
79.13	Cambio de junta de balancín	Unidad	1	404.000
79.14	Mano de obra del ítem 79.13	Unidad	1	147.000
79.15	Cambio de manguera radiador superior o inferior c/u	Unidad	1	435.000
79.16	Mano de obra del ítem 79.15	Unidad	1	147.000
79.17	Cambio de reten frente motor	Unidad	1	369.000
79.18	Mano de obra del ítem 79.17	Unidad	1	147.000
79.19	Cambio de tensor de correa pk	Unidad	1	869.000
79.20	Mano de obra del ítem 79.19	Unidad	1	147.000
79.21	cambio ventilador de motor	Unidad	1	2.445.000

Taller [illegible] Don [illegible]
de Carlos Barrientos
Tel. [illegible]
[illegible] c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

8 - Automovil Renault Fluence Confort - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
79.22	Mano de obra del ítem 79.21	Unidad	1	147.000
79.23	Ventilador de Motor - Reparación	Unidad	1	516.000
79.24	Mano de obra del ítem 79.23	Unidad	1	147.000
79.25	Cambio Guía de Válvulas c/u	Unidad	1	324.000
79.26	Mano de obra del ítem 79.25	Unidad	1	147.000
79.27	Cambio soporte de motor	Unidad	1	490.000
79.28	Mano de obra del ítem 79.27	Unidad	1	147.000
79.29	Cambio termostato de agua	Unidad	1	536.000
79.30	Mano de obra del ítem 79.29	Unidad	1	147.000
79.31	casquillos de bancada	Unidad	1	859.000
79.32	Mano de obra del ítem 79.31	Unidad	1	147.000
79.33	casquillos de biela	Unidad	1	879.000
79.34	Mano de obra del ítem 79.33	Unidad	1	147.000
79.35	Cambio Correa Dentada	Unidad	1	990.000
79.36	Mano de obra del ítem 79.35	Unidad	1	147.000
79.37	Guia de valvula	Unidad	1	349.000
79.38	Mano de obra del ítem 79.37	Unidad	1	147.000
79.39	Juego de aros	Unidad	1	1.334.000
79.40	Mano de obra del ítem 79.39	Unidad	1	147.000
79.41	juego de camisa	Unidad	1	1.445.000
79.42	Mano de obra del ítem 79.41	Unidad	1	147.000
79.43	Juego de junta motor	Unidad	1	1.091.000
79.44	Mano de obra del ítem 79.43	Unidad	1	147.000
79.45	Juego de pistones	Unidad	1	1.556.000
79.46	Mano de obra del ítem 79.45	Unidad	1	147.000
79.47	Junta tapa motor	Unidad	1	738.000
79.48	Mano de obra del ítem 79.47	Unidad	1	147.000
79.49	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1	536.000
79.50	Mano de obra del ítem 79.49	Unidad	1	147.000
79.51	Limpieza y reparacion radiador	Unidad	1	546.000
79.52	Mano de obra del ítem 79.51	Unidad	1	147.000
79.53	martillete de balancin c/u	Unidad	1	349.000
79.54	Mano de obra del ítem 79.53	Unidad	1	147.000
79.55	Paleta de ventilador	Unidad	1	980.000
79.56	Mano de obra del ítem 79.55	Unidad	1	147.000
79.57	Polea de cigueñal	Unidad	1	879.000
79.58	Mano de obra del ítem 79.57	Unidad	1	147.000
79.59	Polea guia de correa pk	Unidad	1	970.000
79.60	Mano de obra del ítem 79.59	Unidad	1	147.000
79.61	Rectificación de motor comp. En rectificadora	Unidad	1	2.667.000
79.62	Mano de obra del ítem 79.61	Unidad	1	147.000
79.63	Reparacion de bomba inyectora	Unidad	1	4.000.000
79.64	Mano de obra del ítem 79.63	Unidad	1	147.000
79.65	Reparacion de picos inyectores	Unidad	1	324.000

Taller de Carlos Barrientos

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

8 - Automovil Renault Fluence Confort - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
79.66	Mano de obra del ítem 79.65	Unidad	1	147.000
79.67	Reparación de Motor completo - Mano de Obra	Unidad	1	2.334.000
79.68	Mano de obra del ítem 79.67	Unidad	1	147.000
79.69	Tensor de correa Dentada	Unidad	1	738.000
79.70	Mano de obra del ítem 79.69	Unidad	1	147.000
79.71	Valvulas de admision y escape c/u	Unidad	1	990.000
79.72	Mano de obra del ítem 79.71	Unidad	1	147.000
80	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA DE VELOCIDAD) - Automovil Renault Fluence Confort Año 2013			
80.1	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	1	879.000
80.2	Mano de obra del ítem 80.1	Unidad	1	147.000
80.3	Cambio de eje cuadruple	Unidad	1	2.445.000
80.4	Mano de obra del ítem 80.3	Unidad	1	147.000
80.5	Cambio de eje mando	Unidad	1	2.334.000
80.6	Mano de obra del ítem 80.5	Unidad	1	147.000
80.7	engranaje de 1ra a 5ta c/u	Unidad	1	1.101.000
80.8	Mano de obra del ítem 80.7	Unidad	1	147.000
80.9	Reparacion general de caja	Unidad	1	32.219.000
80.10	Mano de obra del ítem 80.9	Unidad	1	147.000
80.11	Reten Bancada Trasera	Unidad	1	379.000
80.12	Mano de obra del ítem 80.11	Unidad	1	147.000
80.13	ruleman de caja c/u	Unidad	1	435.000
80.14	Mano de obra del ítem 80.13	Unidad	1	147.000
80.15	selectores de cambio c/u	Unidad	1	490.000
80.16	Mano de obra del ítem 80.15	Unidad	1	147.000
80.17	Soporte de caja	Unidad	1	536.000
80.18	Mano de obra del ítem 80.17	Unidad	1	147.000
81	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRASMICION DIFERENCIAL - Automovil Renault Fluence Confort Año 2013			
81.1	Cambio de corona y piñon	Unidad	1	16.000
81.2	Mano de obra del ítem 81.1	Unidad	1	147.000
81.3	Calce engranaje satelite y planetario c/u	Unidad	1	16.000
81.4	Mano de obra del ítem 81.3	Unidad	1	147.000
81.5	Cambio de satelite y planetario c/u	Unidad	1	16.000
81.6	Mano de obra del ítem 81.5	Unidad	1	147.000
81.7	Cruceta cardan c/u	Unidad	1	16.000
81.8	Mano de obra del ítem 81.7	Unidad	1	147.000
81.9	Palier trasero c/u	Unidad	1	16.000
81.10	Mano de obra del ítem 81.9	Unidad	1	147.000
81.11	Reparacion de Brida cardan	Unidad	1	16.000
81.12	Mano de obra del ítem 81.11	Unidad	1	147.000
81.13	Reten de palier c/u	Unidad	1	16.000
81.14	Mano de obra del ítem 81.13	Unidad	1	147.000
81.15	Ruleman de palier c/u	Unidad	1	16.000
81.16	Mano de obra del ítem 81.15	Unidad	1	147.000

Taller Nuevo Tiempo
de Carlos Barrientos
Tel. 298-[illegible]
Venezuela c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

8 - Automovil Renault Fluence Confort - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
81.17	Rulemanes de diferencial c/u	Unidad	1	16.000
81.18	Mano de obra del ítem 81.17	Unidad	1	147.000
82	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO y DIRECCION - Automovil Renault Fluence Confort Año 2013			
82.1	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	157.000
82.2	Mano de obra del ítem 82.1	Unidad	1	147.000
82.3	Bieleta	Unidad	1	536.000
82.4	Mano de obra del ítem 82.3	Unidad	1	147.000
82.5	Brazo Z de direccion	Unidad	1	990.000
82.6	Mano de obra del ítem 82.5	Unidad	1	147.000
82.7	Buje Estabilizador c/u	Unidad	1	182.000
82.8	Mano de obra del ítem 82.7	Unidad	1	147.000
82.9	Buje tensor c/u	Unidad	1	157.000
82.10	Mano de obra del ítem 82.9	Unidad	1	147.000
82.11	Cambio amortiguador delantero c/u	Unidad	1	1.167.000
82.12	Mano de obra del ítem 82.11	Unidad	1	147.000
82.13	Cambio buje parrilla superior c/u	Unidad	1	293.000
82.14	Mano de obra del ítem 82.13	Unidad	1	147.000
82.15	Cambio caño de alta presión de dirección	Unidad	1	238.000
82.16	Mano de obra del ítem 82.15	Unidad	1	147.000
82.17	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	1.556.000
82.18	Mano de obra del ítem 82.17	Unidad	1	147.000
82.19	Cambio de brazo pitman de dirección	Unidad	1	990.000
82.20	Mano de obra del ítem 82.19	Unidad	1	147.000
82.21	Cambio de buje parrilla inferior c/u	Unidad	1	293.000
82.22	Mano de obra del ítem 82.21	Unidad	1	147.000
82.23	Cambio de grillete elastico delantero	Unidad	1	692.000
82.24	Mano de obra del ítem 82.23	Unidad	1	147.000
82.25	Cambio de rotula superior c/u	Unidad	1	460.000
82.26	Mano de obra del ítem 82.25	Unidad	1	147.000
82.27	Cambio de rulemán de masa delantero c/u	Unidad	1	1.101.000
82.28	Mano de obra del ítem 82.27	Unidad	1	147.000
82.29	Cambiar muñequin dirección - c/u	Unidad	1	536.000
82.30	Mano de obra del ítem 82.29	Unidad	1	147.000
82.31	Cambio rotula inferior y superior c/u	Unidad	1	460.000
82.32	Mano de obra del ítem 82.31	Unidad	1	147.000
82.33	Correa de direccion	Unidad	1	692.000
82.34	Mano de obra del ítem 82.33	Unidad	1	147.000
82.35	Reparación de brazo pitman	Unidad	1	546.000
82.36	Mano de obra del ítem 82.35	Unidad	1	147.000
82.37	Reparacion de sinfín de direccion	Unidad	1	4.000.000
82.38	Mano de obra del ítem 82.37	Unidad	1	147.000
82.39	Reparación punta eje	Unidad	1	490.000
82.40	Mano de obra del ítem 82.39	Unidad	1	147.000
82.41	Reten de masa delantero c/u	Unidad	1	536.000

Taller Mecánico
de Carlos Carmentos
Tel. 299033 - 285
Mariscal J. J. Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

8 - Automovil Renault Fluence Confort - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
82.42	Mano de obra del ítem 82.41	Unidad	1	147.000
82.43	Taqueador de parrilla	Unidad	1	349.000
82.44	Mano de obra del ítem 82.43	Unidad	1	147.000
83	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN TRASERO - Automovil Renault Fluence Confort Año 2013			
83.1	Cambio amortiguador trasero - c/u	Unidad	1	1.091.000
83.2	Mano de obra del ítem 83.1	Unidad	1	147.000
83.3	Cambio de prisionero y tuerca rueda trasera c/u	Unidad	1	248.000
83.4	Mano de obra del ítem 83.3	Unidad	1	147.000
84	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO - Automovil Renault Fluence Confort Año 2013			
84.1	Fluido de Freno	Unidad	1	71.000
84.2	Mano de obra del ítem 84.1	Unidad	1	147.000
84.3	Cambio Bomba central de frenos	Unidad	1	1.223.000
84.4	Mano de obra del ítem 84.3	Unidad	1	147.000
84.5	Cambio cilindro de freno	Unidad	1	516.000
84.6	Mano de obra del ítem 84.5	Unidad	1	147.000
84.7	Cambio de Disco de freno c/u	Unidad	1	1.556.000
84.8	Mano de obra del ítem 84.7	Unidad	1	147.000
84.9	Cambio de fibra de frenos	Unidad	1	738.000
84.10	Mano de obra del ítem 84.9	Unidad	1	147.000
84.11	Cambio pastilla de freno	Unidad	1	1.111.000
84.12	Mano de obra del ítem 84.11	Unidad	1	147.000
84.13	Cambio tambor de freno - c/u	Unidad	1	1.111.000
84.14	Mano de obra del ítem 84.13	Unidad	1	147.000
84.15	Juego de reparo mordaza de freno	Unidad	1	258.000
84.16	Mano de obra del ítem 84.15	Unidad	1	147.000
84.17	Rectificar discos de frenos c/u	Unidad	1	157.000
84.18	Mano de obra del ítem 84.17	Unidad	1	147.000
84.19	Rectificar tambor de freno c/u	Unidad	1	157.000
84.20	Mano de obra del ítem 84.19	Unidad	1	147.000
84.21	Reparación de Bomba central de freno	Unidad	1	425.000
84.22	Mano de obra del ítem 84.21	Unidad	1	147.000
84.23	Regulación de Freno	Unidad	1	182.000
84.24	Mano de obra del ítem 84.23	Unidad	1	147.000
84.25	Reparación de Freno de Mano	Unidad	1	536.000
84.26	Mano de obra del ítem 84.25	Unidad	1	147.000
84.27	Regulador zapata	Unidad	1	182.000
84.28	Mano de obra del ítem 84.27	Unidad	1	147.000
85	REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE - Automovil Renault Fluence Confort Año 2013			
85.1	Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	879.000
85.2	Mano de obra del ítem 85.1	Unidad	1	147.000
85.3	Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	369.000
85.4	Mano de obra del ítem 85.3	Unidad	1	147.000

Taller Mecánico San Antonio
de Carlos Barrientos
Tel. 294 085 - 285 ...
Villa Florida c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

8 - Automovil Renault Fluence Confort - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
85.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	1	980.000
85.6	Mano de obra del ítem 85.5	Unidad	1	147.000
85.7	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	425.000
85.8	Mano de obra del ítem 85.7	Unidad	1	147.000
85.9	Cambio disco de embrague	Unidad	1	1.223.000
85.10	Mano de obra del ítem 85.9	Unidad	1	147.000
85.11	Cambio plato de presión	Unidad	1	1.556.000
85.12	Mano de obra del ítem 85.11	Unidad	1	147.000
85.13	Rectificación corona volante	Unidad	1	758.000
85.14	Mano de obra del ítem 85.13	Unidad	1	147.000
85.15	Rectificacion de volante motor	Unidad	1	758.000
85.16	Mano de obra del ítem 85.15	Unidad	1	147.000
85.17	Ruleman piloto	Unidad	1	470.000
85.18	Mano de obra del ítem 85.17	Unidad	1	147.000
85.19	Carga de Fluido de Embrague	Unidad	1	91.000
85.20	Mano de obra del ítem 85.19	Unidad	1	147.000
85.21	Regulación de Embrague	Unidad	1	182.000
85.22	Mano de obra del ítem 85.21	Unidad	1	147.000
86	REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO - Automovil Renault Fluence Confort Año 2013			
86.1	Bomba electrica de combustible	Unidad	1	7.889.000
86.2	Mano de obra del ítem 86.1	Unidad	1	147.000
86.3	Bobina de encendido	Unidad	1	490.000
86.4	Mano de obra del ítem 86.3	Unidad	1	147.000
86.5	Bujias incandesentes	Unidad	1	182.000
86.6	Mano de obra del ítem 86.5	Unidad	1	147.000
86.7	Bulbo marcador de temperatura	Unidad	1	470.000
86.8	Mano de obra del ítem 86.7	Unidad	1	147.000
86.9	Cambio de bocina	Unidad	1	404.000
86.10	Mano de obra del ítem 86.9	Unidad	1	147.000
86.11	Cambio de bulbo de aceite	Unidad	1	470.000
86.12	Mano de obra del ítem 86.11	Unidad	1	147.000
86.13	Cambio de cepillo limpiaparabrisas ambos lados	Unidad	1	536.000
86.14	Mano de obra del ítem 86.13	Unidad	1	147.000
86.15	Cambio de focos - c/u	Unidad	1	859.000
86.16	Mano de obra del ítem 86.15	Unidad	1	147.000
86.17	Cambio de motor de limpia parabrisas	Unidad	1	1.445.000
86.18	Mano de obra del ítem 86.17	Unidad	1	147.000
86.19	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	768.000
86.20	Mano de obra del ítem 86.19	Unidad	1	147.000
86.21	Cambio de sistema de cableado	Unidad	1	490.000
86.22	Mano de obra del ítem 86.21	Unidad	1	147.000
86.23	Cambio de terminal de bateria	Unidad	1	137.000
86.24	Mano de obra del ítem 86.23	Unidad	1	147.000
86.25	Fusibles c/u	Unidad	1	26.000

Taller Nuevo Amanecer de Carlos Larrientos
Tel.: 208033 - 385 3
Asunción - Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

8 - Automovil Renault Fluence Confort - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
86.26	Mano de obra del ítem 86.25	Unidad	1	147.000
86.27	Juego de cables de bujias	Unidad	1	990.000
86.28	Mano de obra del ítem 86.27	Unidad	1	147.000
86.29	Provision de bateria	Unidad	1	1.223.000
86.30	Mano de obra del ítem 86.29	Unidad	1	147.000
86.31	Relay señalero	Unidad	1	470.000
86.32	Mano de obra del ítem 86.31	Unidad	1	147.000
86.33	Reparación alternador	Unidad	1	1.945.000
86.34	Mano de obra del ítem 86.33	Unidad	1	147.000
86.35	Reparación motor de arranque	Unidad	1	1.945.000
86.36	Mano de obra del ítem 86.35	Unidad	1	147.000
86.37	Selenoide de presion de turbo	Unidad	1	768.000
86.38	Mano de obra del ítem 86.37	Unidad	1	147.000
86.39	Sensor de rotacion de motor	Unidad	1	1.334.000
86.40	Mano de obra del ítem 86.39	Unidad	1	147.000
86.41	Sensor de temperatura de agua	Unidad	1	869.000
86.42	Mano de obra del ítem 86.41	Unidad	1	147.000
87	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)DE AIRE ACONDICIONADO - Automovil Renault Fluence Confort Año 2013**			
87.1	Cambio de rulemán de compresor	Unidad	1	379.000
87.2	Mano de obra del ítem 87.1	Unidad	1	147.000
87.3	Cambio de aceite de A.A.	Unidad	1	202.000
87.4	Mano de obra del ítem 87.3	Unidad	1	147.000
87.5	Cambio de compresor de A.A.	Unidad	1	5.333.000
87.6	Mano de obra del ítem 87.5	Unidad	1	147.000
87.7	Cambio de Evaporizador	Unidad	1	4.333.000
87.8	Mano de obra del ítem 87.7	Unidad	1	147.000
87.9	Cambio de embrague de compresor	Unidad	1	1.223.000
87.10	Mano de obra del ítem 87.9	Unidad	1	147.000
87.11	Cambio de Filtro	Unidad	1	546.000
87.12	Mano de obra del ítem 87.11	Unidad	1	147.000
87.13	Cambio de manguera de alta presión	Unidad	1	425.000
87.14	Mano de obra del ítem 87.13	Unidad	1	147.000
87.15	Cambio de termostato de aire acondicionado	Unidad	1	490.000
87.16	Mano de obra del ítem 87.15	Unidad	1	147.000
87.17	Cambio de válvula expansora	Unidad	1	516.000
87.18	Mano de obra del ítem 87.17	Unidad	1	147.000
87.19	Carga de Gas	Unidad	1	536.000
87.20	Mano de obra del ítem 87.19	Unidad	1	147.000
87.21	Correa de A.A.	Unidad	1	470.000
87.22	Mano de obra del ítem 87.21	Unidad	1	147.000
87.23	Reparacion de compresor de A.A.	Unidad	1	990.000
87.24	Mano de obra del ítem 87.23	Unidad	1	147.000
87.25	Mantenimiento del sistema de AA	Unidad	1	490.000
87.26	Mano de obra del ítem 87.25	Unidad	1	147.000

Taller [illegible]
Dg Carlos Barrientos
[illegible] 285
[illegible] Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

8 - Automovil Renault Fluence Confort - Año 2013

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
88	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHAPERIA Y OTROS - Automovil Renault Fluence Confort Año 2013			
88.1	Reparacion de chaperia y pintura partes dañadas c/u	Unidad	1	1.091.000
88.2	Mano de obra del ítem 88.1	Unidad	1	147.000
88.3	Cambio de Faros c/u	Unidad	1	1.223.000
88.4	Mano de obra del ítem 88.3	Unidad	1	147.000
88.5	Confección soporte de batería	Unidad	1	182.000
88.6	Mano de obra del ítem 88.5	Unidad	1	147.000
88.7	Desmontar tanque de combustible para limpieza	Unidad	1	490.000
88.8	Mano de obra del ítem 88.7	Unidad	1	147.000
88.9	Cambio y/o Reposición de Espejo retrovisor c/u	Unidad	1	1.334.000
88.10	Mano de obra del ítem 88.9	Unidad	1	147.000
88.11	Reparacion de faros c/u	Unidad	1	324.000
88.12	Mano de obra del ítem 88.11	Unidad	1	147.000
88.13	Reservorio Limpia Parabrisas	Unidad	1	516.000
88.14	Mano de obra del ítem 88.13	Unidad	1	147.000
88.15	Cambio de Tapa de Radiador	Unidad	1	369.000
88.16	Mano de obra del ítem 88.15	Unidad	1	147.000
88.17	Pintura o Ploteado de Logo en el Vehiculo	Unidad	1	980.000
88.18	Mano de obra del ítem 88.17	Unidad	1	147.000
88.19	Polarizado	Unidad	1	869.000
88.20	Mano de obra del ítem 88.19	Unidad	1	147.000
88.21	Cambio de Parabrisa	Unidad	1	1.445.000
88.22	Mano de obra del ítem 88.21	Unidad	1	147.000
88.23	Servicio de Gomeria (Reparación de Cubierta) c/u	Unidad	1	46.000
88.24	Mano de obra del ítem 88.23	Unidad	1	147.000
				186.722.000

Taller Nº ... San Antonio
Dr. Carlos Barrientos
Tel. 298033 - 285...
Villa Florida c/ Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

9 - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
89	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage Año 2016			
89.1	Cambio de Aceite de Motor	Unidad	1	516.000
89.2	Mano de obra del ítem 89.1		1	147.000
89.3	Cambio de Filtro de Aire	Unidad	1	349.000
89.4	Mano de obra del ítem 89.3		1	147.000
89.5	Control Agua Destilada	Unidad	1	26.000
89.6	Mano de obra del ítem 89.5		1	147.000
89.7	Cambio Aceite de Caja	Unidad	1	516.000
89.8	Mano de obra del ítem 89.7		1	147.000
89.9	Cambio Aceite de Dirección	Unidad	1	91.000
89.10	Mano de obra del ítem 89.9		1	147.000
89.11	Cambio de Filtro de Aceite	Unidad	1	314.000
89.12	Mano de obra del ítem 89.11		1	147.000
89.13	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1	470.000
89.14	Mano de obra del ítem 89.13		1	147.000
89.15	Cambio de Bujías c/u	Unidad	1	202.000
89.16	Mano de obra del ítem 89.15		1	147.000
89.17	Cambio de Aditivo radiador	Unidad	1	91.000
89.18	Mano de obra del ítem 89.17		1	147.000
89.19	Porta filtro de combustible	Unidad	1	324.000
89.20	Mano de obra del ítem 89.19		1	147.000
90	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTOR COMPLETO) - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage Año 2016			
90.1	Cambio de Bomba de Aceite	Unidad	1	1.223.000
90.2	Mano de obra del ítem 90.1	Unidad	1	147.000
90.3	Bomba de agua - reparación	Unidad	1	990.000
90.4	Mano de obra del ítem 90.3	Unidad	1	147.000
90.5	Botadores hidraulicos c/u	Unidad	1	182.000
90.6	Mano de obra del ítem 90.5	Unidad	1	147.000
90.7	Cambiar Pico inyector c/u	Unidad	1	738.000
90.8	Mano de obra del ítem 90.7	Unidad	1	147.000
90.9	Cambio correa alternador	Unidad	1	470.000
90.10	Mano de obra del ítem 90.9	Unidad	1	147.000
90.11	Cambio de bomba de agua	Unidad	1	1.334.000
90.12	Mano de obra del ítem 90.11	Unidad	1	147.000
90.13	Cambio de junta de balancín	Unidad	1	404.000
90.14	Mano de obra del ítem 90.13	Unidad	1	147.000
90.15	Cambio de manguera radiador superior o inferior c/u	Unidad	1	435.000
90.16	Mano de obra del ítem 90.15	Unidad	1	147.000
90.17	Cambio de reten frente motor	Unidad	1	369.000
90.18	Mano de obra del ítem 90.17	Unidad	1	147.000
90.19	Cambio de tensor de correa pk	Unidad	1	869.000
90.20	Mano de obra del ítem 90.19	Unidad	1	147.000
90.21	cambio ventilador de motor	Unidad	1	1.445.000
90.22	Mano de obra del ítem 90.21	Unidad	1	147.000
90.23	Ventilador de Motor - Reparación	Unidad	1	516.000
90.24	Mano de obra del ítem 90.23	Unidad	1	147.000
90.25	Cambio Guia de Válvulas c/u	Unidad	1	324.000
90.26	Mano de obra del ítem 90.25	Unidad	1	147.000

Taller Mec... de Carlos Barrientos
Tel.: 0984[illegible]
Mecánico del Antiguo

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

9 - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
90.27	Cambio soporte de motor	Unidad	1	490.000
90.28	Mano de obra del ítem 90.27	Unidad	1	147.000
90.29	Cambio termostato de agua	Unidad	1	536.000
90.30	Mano de obra del item 90.29	Unidad	1	147.000
90.31	casquillos de bancada	Unidad	1	859.000
90.32	Mano de obra del item 90.31	Unidad	1	147.000
90.33	casquillos de biela	Unidad	1	879.000
90.34	Mano de obra del item 90.33	Unidad	1	147.000
90.35	Cambio Correa Dentada	Unidad	1	990.000
90.36	Mano de obra del ítem 90.35	Unidad	1	147.000
90.37	Guia de valvula	Unidad	1	349.000
90.38	Mano de obra del item 90.37	Unidad	1	147.000
90.39	Juego de aros	Unidad	1	1.223.000
90.40	Mano de obra del item 90.39	Unidad	1	147.000
90.41	juego de camisa	Unidad	1	1.334.000
90.42	Mano de obra del ítem 90.41	Unidad	1	147.000
90.43	Juego de junta motor	Unidad	1	1.091.000
90.44	Mano de obra del item 90.43	Unidad	1	147.000
90.45	Juego de pistones	Unidad	1	1.167.000
90.46	Mano de obra del ítem 90.45	Unidad	1	147.000
90.47	Junta tapa motor	Unidad	1	738.000
90.48	Mano de obra del ítem 90.47	Unidad	1	147.000
90.49	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1	536.000
90.50	Mano de obra del ítem 90.49	Unidad	1	147.000
90.51	Limpieza y reparacion radiador	Unidad	1	546.000
90.52	Mano de obra del ítem 90.51	Unidad	1	147.000
90.53	martillete de balancin c/u	Unidad	1	349.000
90.54	Mano de obra del item 90.53	Unidad	1	147.000
90.55	Paleta de ventilador	Unidad	1	980.000
90.56	Mano de obra del ítem 90.55	Unidad	1	147.000
90.57	Polea de cigueñal	Unidad	1	879.000
90.58	Mano de obra del ítem 90.57	Unidad	1	147.000
90.59	Polea guia de correa pk	Unidad	1	970.000
90.60	Mano de obra del item 90.59	Unidad	1	147.000
90.61	Rectificación de motor comp. En rectificadora	Unidad	1	2.111.000
90.62	Mano de obra del item 90.61	Unidad	1	147.000
90.63	Reparacion de bomba inyectora	Unidad	1	4.000.000
90.64	Mano de obra del item 90.63	Unidad	1	147.000
90.65	Reparacion de picos inyectores	Unidad	1	324.000
90.66	Mano de obra del ítem 90.65	Unidad	1	147.000
90.67	Reparación de Motor completo	Unidad	1	1.556.000
90.68	Mano de obra del ítem 90.67	Unidad	1	147.000
90.69	Tensor de correa Dentada	Unidad	1	738.000
90.70	Mano de obra del item 90.69	Unidad	1	147.000
90.71	Valvulas de admision y escape c/u	Unidad	1	990.000
90.72	Mano de obra del ítem 90.71	Unidad	1	147.000
91	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA DE VELOCIDAD) - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage Año 2016**			
91.1	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	1	879.000

Taller Nuevo San Antonio
de Carlos Sarmientos
Tel. 0294 - 285 ...
... del Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

9 - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
91.2	Mano de obra del ítem 91.1	Unidad	1	147.000
91.3	Cambio de eje cuadruple	Unidad	1	2.111.000
91.4	Mano de obra del ítem 91.3	Unidad	1	147.000
91.5	Cambio de eje mando	Unidad	1	2.000.000
91.6	Mano de obra del ítem 91.5	Unidad	1	147.000
91.7	engranaje de 1ra a 5ta c/u	Unidad	1	1.101.000
91.8	Mano de obra del ítem 91.7	Unidad	1	147.000
91.9	Reparacion general de caja	Unidad	1	26.664.000
91.10	Mano de obra del ítem 91.9	Unidad	1	147.000
91.11	Reten Bancada Trasera	Unidad	1	379.000
91.12	Mano de obra del ítem 91.11	Unidad	1	147.000
91.13	ruleman de caja c/u	Unidad	1	435.000
91.14	Mano de obra del ítem 91.13	Unidad	1	147.000
91.15	selectores de cambio c/u	Unidad	1	490.000
91.16	Mano de obra del ítem 91.15	Unidad	1	147.000
91.17	Soporte de caja	Unidad	1	536.000
91.18	Mano de obra del ítem 91.17	Unidad	1	147.000
92	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRASMICION DIFERENCIAL - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage Año 2016**			
92.1	Cambio de corona y piñon	Unidad	1	16.000
92.2	Mano de obra del ítem 92.1	Unidad	1	147.000
92.3	Calce engranaje satelite y planetario c/u	Unidad	1	16.000
92.4	Mano de obra del ítem 92.3	Unidad	1	147.000
92.5	Cambio de satelite y planetario c/u	Unidad	1	16.000
92.6	Mano de obra del ítem 92.5	Unidad	1	147.000
92.7	Cruceta cardan c/u	Unidad	1	16.000
92.8	Mano de obra del ítem 92.7	Unidad	1	147.000
92.9	Palier trasero c/u	Unidad	1	16.000
92.10	Mano de obra del ítem 92.9	Unidad	1	147.000
92.11	Reparacion de Brida cardan	Unidad	1	16.000
92.12	Mano de obra del ítem 92.11	Unidad	1	147.000
92.13	Reten de palier c/u	Unidad	1	16.000
92.14	Mano de obra del ítem 92.13	Unidad	1	147.000
92.15	Ruleman de palier c/u	Unidad	1	16.000
92.16	Mano de obra del ítem 92.15	Unidad	1	147.000
92.17	Rulemanes de diferencial c/u	Unidad	1	16.000
92.18	Mano de obra del ítem 92.17	Unidad	1	147.000
93	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO y DIRECCION - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage Año 2016**			
93.1	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	157.000
93.2	Mano de obra del ítem 93.1			147.000
93.3	Bieleta	Unidad	1	536.000
93.4	Mano de obra del ítem 93.3			147.000
93.5	Brazo Z de direccion	Unidad	1	990.000
93.6	Mano de obra del ítem 93.5			147.000
93.7	Buje Estabilizador c/u	Unidad	1	182.000
93.8	Mano de obra del ítem 93.7			147.000
93.9	Buje tensor c/u	Unidad	1	157.000
93.10	Mano de obra del ítem 93.9			147.000
93.11	Cambio amortiguador delantero c/u	Unidad	1	1.445.000

Carlos Barrientos

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

9 - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCION DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
93.12	Mano de obra del ítem 93.11			147.000
93.13	Cambio buje parrilla superior c/u	Unidad	1	293.000
93.14	Mano de obra del ítem 93.13			147.000
93.15	Cambio caño de alta presión de dirección	Unidad	1	238.000
93.16	Mano de obra del ítem 93.15			147.000
93.17	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	1.556.000
93.18	Mano de obra del ítem 93.17			147.000
93.19	Cambio de brazo pitman de dirección	Unidad	1	990.000
93.20	Mano de obra del ítem 93.19			147.000
93.21	Cambio de buje parrilla inferior c/u	Unidad	1	293.000
93.22	Mano de obra del ítem 93.21			147.000
93.23	Cambio de grillete elastico delantero	Unidad	1	692.000
93.24	Mano de obra del ítem 93.23			147.000
93.25	Cambio de rotula superior c/u	Unidad	1	460.000
93.26	Mano de obra del ítem 93.25			147.000
93.27	Cambio de rulemán de masa delantero c/u	Unidad	1	1.101.000
93.28	Mano de obra del ítem 93.27			147.000
93.29	Cambiar muñequin dirección - c/u	Unidad	1	536.000
93.30	Mano de obra del ítem 93.29			147.000
93.31	Cambio rotula inferior y superior c/u	Unidad	1	460.000
93.32	Mano de obra del ítem 93.31			147.000
93.33	Correa de direccion	Unidad	1	692.000
93.34	Mano de obra del ítem 93.33			147.000
93.35	Reparación de brazo pitman	Unidad	1	546.000
93.36	Mano de obra del ítem 93.35			147.000
93.37	Reparacion de sinfin de direccion	Unidad	1	4.000.000
93.38	Mano de obra del ítem 93.37			147.000
93.39	Reparación punta eje	Unidad	1	490.000
93.40	Mano de obra del ítem 93.39			147.000
93.41	Reten de masa delantero c/u	Unidad	1	536.000
93.42	Mano de obra del ítem 93.41			147.000
93.43	Taqueador de parrilla	Unidad	1	349.000
93.44	Mano de obra del ítem 93.43			147.000
94	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN TRASERO - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage Año 2016**			
94.1	Cambio amortiguador trasero - c/u	Unidad	1	1.334.000
94.2	Mano de obra del ítem 94.1	Unidad	1	147.000
94.3	Cambio de prisionero y tuerca rueda trasera c/u	Unidad	1	248.000
94.4	Mano de obra del ítem 94.3	Unidad	1	147.000
95	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage Año 2016**			
95.1	Fluido de Freno	Unidad	1	71.000
95.2	Mano de obra del ítem 95.1	Unidad	1	147.000
95.3	Cambio Bomba central de frenos	Unidad	1	1.223.000
95.4	Mano de obra del ítem 95.3	Unidad	1	147.000
95.5	Cambio cilindro de freno	Unidad	1	516.000
95.6	Mano de obra del ítem 95.5	Unidad	1	147.000
95.7	Cambio de Disco de freno c/u	Unidad	1	1.556.000
95.8	Mano de obra del ítem 95.7	Unidad	1	147.000
95.9	Cambio de fibra de frenos	Unidad	1	738.000

Taller Mecánico "San Antonio"
de Carlos Barrientos
Tel. [illegible] - Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

9 - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
95.10	Mano de obra del ítem 95.9	Unidad	1	147.000
95.11	Cambio pastilla de freno	Unidad	1	1.111.000
95.12	Mano de obra del ítem 95.11	Unidad	1	147.000
95.13	Cambio tambor de freno - c/u	Unidad	1	1.111.000
95.14	Mano de obra del ítem 95.13	Unidad	1	147.000
95.15	Juego de reparo mordaza de freno	Unidad	1	258.000
95.16	Mano de obra del ítem 95.15	Unidad	1	147.000
95.17	Rectificar discos de frenos c/u	Unidad	1	157.000
95.18	Mano de obra del ítem 95.17	Unidad	1	147.000
95.19	Rectificar tambor de freno c/u	Unidad	1	157.000
95.20	Mano de obra del ítem 95.19	Unidad	1	147.000
95.21	Reparación de Bomba central de freno	Unidad	1	425.000
95.22	Mano de obra del ítem 95.21	Unidad	1	147.000
95.23	Regulación de Freno	Unidad	1	182.000
95.24	Mano de obra del ítem 95.23	Unidad	1	147.000
95.25	Reparación de Freno de Mano	Unidad	1	536.000
95.26	Mano de obra del ítem 95.25	Unidad	1	147.000
95.27	Regulador zapata	Unidad	1	182.000
95.28	Mano de obra del ítem 95.27	Unidad	1	147.000
96	**REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage Año 2016**			
96.1	Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	879.000
96.2	Mano de obra del ítem 96.1	Unidad	1	147.000
96.3	Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	369.000
96.4	Mano de obra del ítem 96.3	Unidad	1	147.000
96.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	1	980.000
96.6	Mano de obra del ítem 96.5	Unidad	1	147.000
96.7	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	425.000
96.8	Mano de obra del ítem 96.7	Unidad	1	147.000
96.9	Cambio disco de embrague	Unidad	1	1.223.000
96.10	Mano de obra del ítem 96.9	Unidad	1	147.000
96.11	Cambio plato de presión	Unidad	1	1.556.000
96.12	Mano de obra del ítem 96.11	Unidad	1	147.000
96.13	Rectificación corona volante	Unidad	1	758.000
96.14	Mano de obra del ítem 96.13	Unidad	1	147.000
96.15	Rectificacion de volante motor	Unidad	1	758.000
96.16	Mano de obra del ítem 96.15	Unidad	1	147.000
96.17	Ruleman piloto	Unidad	1	470.000
96.18	Mano de obra del ítem 96.17	Unidad	1	147.000
96.19	Carga de Fluido de Embrague	Unidad	1	91.000
96.20	Mano de obra del ítem 96.19	Unidad	1	147.000
96.21	Regulación de Embrague	Unidad	1	182.000
96.22	Mano de obra del ítem 96.21	Unidad	1	147.000
97	**REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage Año 2016**			
97.1	Bomba electrica de combustible	Unidad	1	4.556.000
97.2	Mano de obra del ítem 97.1	Unidad	1	147.000
97.3	Bobina de encendido	Unidad	1	490.000
97.4	Mano de obra del ítem 97.3	Unidad	1	147.000
97.5	Bujias incandesentes	Unidad	1	182.000

Taller Mecánico
de Carlos Barrientos
Tel. 290035 - 295533
Mariscal Artigas

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

9 - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
97.6	Mano de obra del ítem 97.5	Unidad	1	147.000
97.7	Bulbo marcador de temperatura	Unidad	1	470.000
97.8	Mano de obra del ítem 97.7	Unidad	1	147.000
97.9	Cambio de bocina	Unidad	1	404.000
97.10	Mano de obra del ítem 97.9	Unidad	1	147.000
97.11	Cambio de bulbo de aceite	Unidad	1	470.000
97.12	Mano de obra del ítem 97.11	Unidad	1	147.000
97.13	Cambio de cepillo limpiaparabrisas ambos lados	Unidad	1	536.000
97.14	Mano de obra del ítem 97.13	Unidad	1	147.000
97.15	Cambio de focos - c/u	Unidad	1	859.000
97.16	Mano de obra del ítem 97.15	Unidad	1	147.000
97.17	Cambio de motor de limpia parabrisas	Unidad	1	889.000
97.18	Mano de obra del ítem 97.17	Unidad	1	147.000
97.19	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	768.000
97.20	Mano de obra del ítem 97.19	Unidad	1	147.000
97.21	Cambio de sistema de cableado	Unidad	1	490.000
97.22	Mano de obra del ítem 97.21	Unidad	1	147.000
97.23	Cambio de terminal de bateria	Unidad	1	137.000
97.24	Mano de obra del ítem 97.23	Unidad	1	147.000
97.25	Fusibles c/u	Unidad	1	26.000
97.26	Mano de obra del ítem 97.25	Unidad	1	147.000
97.27	Juego de cables de bujias	Unidad	1	990.000
97.28	Mano de obra del ítem 97.27	Unidad	1	147.000
97.29	Provision de bateria	Unidad	1	1.223.000
97.30	Mano de obra del ítem 97.29	Unidad	1	147.000
97.31	Relay señalero	Unidad	1	470.000
97.32	Mano de obra del ítem 97.31	Unidad	1	147.000
97.33	Reparación alternador	Unidad	1	1.667.000
97.34	Mano de obra del ítem 97.33	Unidad	1	147.000
97.35	Reparación motor de arranque	Unidad	1	1.667.000
97.36	Mano de obra del ítem 97.35	Unidad	1	147.000
97.37	Selenoide de presion de turbo	Unidad	1	768.000
97.38	Mano de obra del ítem 97.37	Unidad	1	147.000
97.39	Sensor de rotacion de motor	Unidad	1	1.212.000
97.40	Mano de obra del ítem 97.39	Unidad	1	147.000
97.41	Sensor de temperatura de agua	Unidad	1	869.000
97.42	Mano de obra del ítem 97.41	Unidad	1	147.000
98	**REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)DE AIRE ACONDICIONADO - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage Año 2016**			
98.1	Cambio de rulemán de compresor	Unidad	1	379.000
98.2	Mano de obra del ítem 98.1	Unidad	1	147.000
98.3	Cambio de aceite de A.A.	Unidad	1	202.000
98.4	Mano de obra del ítem 98.3	Unidad	1	147.000
98.5	Cambio de compresor de A.A.	Unidad	1	2.556.000
98.6	Mano de obra del ítem 98.5	Unidad	1	147.000
98.7	Cambio de Evaporizador	Unidad	1	2.000.000
98.8	Mano de obra del ítem 98.7	Unidad	1	147.000
98.9	Cambio de embrague de compresor	Unidad	1	970.000
98.10	Mano de obra del ítem 98.9	Unidad	1	147.000

Taller Nuevo San Miguel de Carlos Sarmientos

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

9 - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage - Año 2016

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO
98.11	Cambio de Filtro	Unidad	1	546.000
98.12	Mano de obra del ítem 98.11	Unidad	1	147.000
98.13	Cambio de manguera de alta presión	Unidad	1	425.000
98.14	Mano de obra del ítem 98.13	Unidad	1	147.000
98.15	Cambio de termostato de aire acondicionado	Unidad	1	490.000
98.16	Mano de obra del ítem 98.15	Unidad	1	147.000
98.17	Cambio de válvula expansora	Unidad	1	516.000
98.18	Mano de obra del ítem 98.17	Unidad	1	147.000
98.19	Carga de Gas	Unidad	1	536.000
98.20	Mano de obra del ítem 98.19	Unidad	1	147.000
98.21	Correa de A.A.	Unidad	1	470.000
98.22	Mano de obra del ítem 98.21	Unidad	1	147.000
98.23	Reparacion de compresor de A.A.	Unidad	1	990.000
98.24	Mano de obra del ítem 98.23	Unidad	1	147.000
98.25	Mantenimiento del sistema de AA	Unidad	1	490.000
98.26	Mano de obra del ítem 98.25	Unidad	1	147.000
99	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHAPERIA Y OTROS - Automovil Volkswagen Nuevo Voyage Año 2016**			
99.1	Reparacion de chaperia y pintura partes dañadas c/u	Unidad	1	1.091.000
99.2	Mano de obra del ítem 99.1	Unidad	1	147.000
99.3	Cambio de Faros c/u	Unidad	1	1.223.000
99.4	Mano de obra del ítem 99.1	Unidad	1	147.000
99.5	Confección soporte de batería	Unidad	1	182.000
99.6	Mano de obra del ítem 99.1	Unidad	1	147.000
99.7	Desmontar tanque de combustible para limpieza	Unidad	1	490.000
99.8	Mano de obra del ítem 99.1	Unidad	1	147.000
99.9	Cambio y/o Reposición de Espejo retrovisor c/u	Unidad	1	1.334.000
99.10	Mano de obra del ítem 99.1	Unidad	1	147.000
99.11	Reparacion de faros c/u	Unidad	1	324.000
99.12	Mano de obra del ítem 99.1	Unidad	1	147.000
99.13	Reservorio Limpia Parabrisas	Unidad	1	516.000
99.14	Mano de obra del ítem 99.1	Unidad	1	147.000
99.15	Cambio de Tapa de Radiador	Unidad	1	369.000
99.16	Mano de obra del ítem 99.1	Unidad	1	147.000
99.17	Pintura o Ploteado de Logo en el Vehiculo	Unidad	1	980.000
99.18	Mano de obra del ítem 99.1	Unidad	1	147.000
99.19	Polarizado	Unidad	1	869.000
99.20	Mano de obra del ítem 99.1	Unidad	1	147.000
99.21	Cambio de Parabrisa	Unidad	1	1.445.000
99.22	Mano de obra del ítem 99.1	Unidad	1	147.000
99.23	Servicio de Gomeria (Reparación de Cubierta) c/u	Unidad	1	46.000
99.24	Mano de obra del ítem 99.1	Unidad	1	147.000
				166.722.000