DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

DICTAMEN DCP N° 23/2022

Sobre estimación de precio referencial correspondiente a los ítems y sub ítems licitados en la **CD N° 08/2022 "Contratación de Servicio de Mantenimiento y Reparación de Vehículos Institucionales", Plurianual 2022-2023, con ID 409.427.-**

Asunción, 09 de septiembre de 2022.

VISTO:

La Resolución DNCP N° 1890/2020, de fecha 07 de mayo de 2020, "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03".

CONSIDERANDO:

Que conforme al ordenamiento citado, las Convocantes deberán elaborar un Dictamen en el que mencione y describa la metodología de la obtención de costos, estimación de sus precios y su publicación en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

Que de acuerdo a lo establecido en el Anexo "GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS", de la Resolución DNCP N° 1890/20, esta Convocante procede a elaborar la estimación de precios referenciales como resultante de la utilización de dos parámetros del Método para la Elaboración de Precios Referenciales: **numeral 3** "*Precios Adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas*" y **numeral 4** *"Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota y otro medio comprobatorio e idóneo.*

HECHOS

La Dirección de Administración y Finanzas comunica por Memorándums DA N° 38/22 y 42/22, las Especificaciones Técnicas y requisitos de calificación y criterios de evaluación, para la contratación del servicio de mantenimiento y reparación de vehículos institucionales; y por Memorándum DA N° 44/2022, remite cotizaciones de dos empresas dedicadas al ramo, Taller PATRI de Justo Almada y Servicio Integral del Automotor, que han sido solicitados y recepcionados por correo electrónico adm.diben@gmail.com, adecuado a un parámetro conforme al numeral 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Que, además de los presupuestos mencionados, se ha consultado en el Historial de Precios Adjudicados de la página de la DNCP, tomando en consideración la adjudicación realizada por esta Convocante, ID.395.024, como el segundo parámetro, para adecuarlo al numeral 3 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, y que se describen en la Planilla adjunta al presente Dictamen.

Cabe aclarar que, para todos los ítems se han obtenido al menos 3 (tres) cotizaciones y el criterio por el cual ha optado esta Dirección para establecer el precio referencial del llamado, señalado en la Guía para la Elaboración de los precios referenciales emanada de la DNCP por Resolución N° 1890/20 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", consiste en el promedio de las dos cotizaciones más bajas de los tres precios obtenidos, uno de los de potenciales oferentes y el otro el precio de la adjudicación anterior de

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

la Convocante, conforme se puede visualizar en la planilla adjunta, buscando de esta forma dar cumplimiento a los Principios de Economía y Eficiencia que debe reglar en todo actuar de la Administración Pública, como así también, el criterio de razonabilidad de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria como lo menciona la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y el Decreto Reglamentario N° 2992/19 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA A LA LEY N° 2051/03, DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, Y SU MODIFICATORIA LA LEY N° 3439/07".

Es importante destacar que como su nombre lo indica, los precios fijados por la convocante son referenciales y que, sin embargo, son los competidores quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, a la demanda, a la competitividad y al dinamismo del dólar, por lo que el precio establecido finalmente puede variar en función a las variables mencionadas que no se encuentran bajo el control de la convocante.

Por último, conforme a lo dispuesto en el artículo 4 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, se incluye a las bases y condiciones del proceso licitatorio, el criterio de evaluación aprobado, aplicable al análisis de los precios de referencia conforme a lo siguiente: *"Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme a los siguientes parámetros:*
1.- En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.
El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional."

MARCO LEGAL

Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".
Decreto N° 2992/2019 Por la cual se reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".
Ley N° 6883/2022 "Que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2022"
Decreto N° 6581/2022 "Por el cual se reglamenta la Ley N° 6883/2022.
Resolución DNCP N° 1890/2020, de fecha 07 de mayo de 2020

POR TANTO:

Esta Dirección de Contrataciones Públicas, en virtud a lo expuesto y lo establecido por Ley N° 2051/03 De Contrataciones Públicas, verifica que el análisis de los precios para la obtención de los precios referenciales, amparado en las constancias arrimadas, ha dado cumplimiento a la normativa vigente, y procedió a la carga de los precios referenciales obtenidos, en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

Es mi dictamen salvo mejor parecer.

DIRECCIÓN DE BENEFICENCIA Y AYUDA SOCIAL
DIBEN

Carmelo Torres Marecos
Director
Dirección de Contrataciones Públicas

PRECIOS REFERENCIALES

Lote / Ítem	Sub Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Contrato Vigente ID.395024 (A)	TALLER PATRI de Justo Almada (B)	Servicio Integral del Automotor (C)		Promedio de los dos más bajos
LOTE 1 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAMIONETA 4X4: MARCA MITSUBISHI, MODELO L-200 D/C 4X4, COLOR ROJO CHAPA AKL 748, AÑO: 2000.										
Ítem	Sub Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad					
1		**Cambio de aceite y filtros**								
	1.1	Aceite Motor 15w 40.	Litros	EVENTO	1	40.000	74.750	80.000	(A+B)/2	57.375
	1.2	Aceite Caja	Litros	EVENTO	1	40.000	74.750	100.000	(A+B)/2	57.375
	1.3	Aceite Diferencial 80w 90.	Litros	EVENTO	1	40.000	74.750	100.000	(A+B)/2	57.375
	1.4	Filtro de Aceite	Unidad	EVENTO	1	67.000	161.000	180.000	(A+B)/2	114.000
	1.5	Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	74.000	184.000	220.000	(A+B)/2	129.000
	1.6	Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	78.000	189.750	250.000	(A+B)/2	133.875
	1.7	Mano de Obra por cambio de aceite y filtros	Unidad	EVENTO	1	90.000	345.000	350.000	(A+B)/2	217.500
		Total ítem				429.000	1.104.000	1.280.000		766.500
2		**Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de freno**								
	2.1	Rectificación Tambor de Freno Trasero	Unidad	EVENTO	1	100.000	207.000	250.000	(A+B)/2	153.500
	2.2	cambio de cilindro de freno	Unidad	EVENTO	1	179.000	552.000	650.000	(A+B)/2	365.500
	2.3	reparación de servo freno	Unidad	EVENTO	1	495.000	1.552.500	1.500.000	(A+C)/2	997.500
	2.4	cambio de bomba central	Unidad	EVENTO	1	449.300	1.863.000	1.200.000	(A+C)/2	824.650
	2.5	Rectificación de Disco de Freno Delantero	Unidad	EVENTO	1	68.750	207.000	220.000	(A+B)/2	137.875
	2.6	Juego de Fibra de Freno Trasero	Unidad	EVENTO	1	190.000	552.000	450.000	(A+C)/2	320.000
	2.7	Juego de Pastilla de Freno Delantero	Unidad	EVENTO	1	232.010	540.500	620.000	(A+B)/2	386.255
	2.8	Mano de Obra por reparación de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	150.000	977.500	850.000	(A+C)/2	500.000
		Total ítem				1.864.060	6.451.500	5.740.000		3.685.280
3		**Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema de Refrigeración del Motor**								
	3.1	Reparación de Radiador	Unidad	EVENTO	1	316.250	1.495.000	750.000	(A+C)/2	533.125
	3.2	cambio de caño superior de agua	Unidad	EVENTO	1	130.976	333.500	650.000	(A+B)/2	232.238
	3.3	cambio de caño inferior	Unidad	EVENTO	1	115.905	287.500	600.000	(A+B)/2	201.703
	3.4	Manguito de Agua para Radiador	Unidad	EVENTO	1	50.000	103.500	220.000	(A+B)/2	76.750
	3.5	Refrigerante para radiador	Litros	EVENTO	1	40.000	74.750	50.000	(A+C)/2	45.000
	3.6	Mano de Obra por reparación de sistema de refrigeración de motor	Unidad	EVENTO	1	120.000	897.000	750.000	(A+C)/2	435.000
		Total ítem				773.131	3.191.250	3.020.000		1.523.816
4		**Cambio de correas**								
	4.1	Correa Alternador	Unidad	EVENTO	1	130.000	184.000	250.000	(A+B)/2	157.000
	4.2	cambio de tensor de correa larga	Unidad	EVENTO	1	305.760	563.500	650.000	(A+B)/2	434.630
	4.3	cambio de tensor de correa corta	Unidad	EVENTO	1	250.465	437.000	550.000	(A+B)/2	343.733
	4.4	cambio de tensor correa aire	Unidad	EVENTO	1	230.000	483.000	550.000	(A+B)/2	356.500
	4.5	tensor de correa alternador	Unidad	EVENTO	1	197.000	379.500	450.000	(A+B)/2	288.250
	4.6	Correa de Aire	Unidad	EVENTO	1	103.870	276.000	350.000	(A+B)/2	189.935
	4.7	Correa de dirección Hidráulica	Unidad	EVENTO	1	88.000	195.500	250.000	(A+B)/2	141.750
	4.8	Correa Dentada de Motor Corta	Unidad	EVENTO	1	201.000	494.500	650.000	(A+B)/2	347.750
	4.9	Correa Dentada de Motor Larga	Unidad	EVENTO	1	271.960	667.000	750.000	(A+B)/2	469.480
	4.10	Mano de obra por cambio de correas	Unidad	EVENTO	1	100.000	1.012.000	950.000	(A+C)/2	525.000
		Total ítem				1.878.055	4.692.000	5.400.000		3.254.028
5		**Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de suspensión**								
	5.1	Buje Estabilizador Central	Unidad	EVENTO	1	150.000	184.000	220.000	(A+B)/2	167.000
	5.2	Buje Estabilizador Lateral	Unidad	EVENTO	1	69.252	178.250	250.000	(A+B)/2	123.751
	5.3	Cambio de rotulas inferior	Unidad	EVENTO	1	212.000	667.000	650.000	(A+C)/2	431.000
	5.4	Cambio de rotulas superior	Unidad	EVENTO	1	201.620	517.500	550.000	(A+B)/2	359.560
	5.5	Cambio de Buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	111.195	299.000	350.000	(A+B)/2	205.098
	5.6	Cambio de Buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	84.600	207.000	300.000	(A+B)/2	145.800
	5.7	Cambio Buje Elástico	Unidad	EVENTO	1	72.000	172.500	550.000	(A+B)/2	122.250
	5.8	Cambio Amortiguador Delantero	Unidad	EVENTO	1	230.000	506.000	650.000	(A+B)/2	368.000
	5.9	Cambio Amortiguador Trasero	Unidad	EVENTO	1	230.000	506.000	600.000	(A+B)/2	368.000
	5.10	Cambio de Bieletas con buje	Unidad	EVENTO	1	115.000	264.500	350.000	(A+B)/2	189.750
	5.11	Mano de obra por reparación de sistema de suspensión	Unidad	EVENTO	1	100.000	1.380.000	1.200.000	(A+C)/2	650.000
		Total ítem				1.575.667	4.881.750	5.670.000		3.130.209
6		**Servicio de mantenimiento y reparación de Acondicionador de aire**								
	6.1	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	24.500	632.500	750.000	(A+B)/2	328.500
	6.2	Filtro de sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	176.850	448.500	550.000	(A+B)/2	312.675
	6.3	Termostato de sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	191.569	494.500	600.000	(A+B)/2	343.035
	6.4	Evaporador	Unidad	EVENTO	1	1.244.000	2.645.000	3.500.000	(A+B)/2	1.944.500
	6.5	Caños para sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	186.000	494.500	650.000	(A+B)/2	340.250
	6.6	Instalación eléctrica para sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	216.700	552.000	650.000	(A+B)/2	384.350
	6.7	Reparación de compresor del sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	398.750	2.127.500	2.500.000	(A+B)/2	1.263.125
	6.8	Reparación de cabezal de compresor de sistema A/A	Unidad	EVENTO	1	275.000	943.000	1.200.000	(A+B)/2	609.000
	6.9	Aceite de compresor	Litros	EVENTO	1	100.000	172.500	250.000	(A+B)/2	136.250
	6.10	Rulemán de Compresor	Unidad	EVENTO	1	106.650	379.500	650.000	(A+B)/2	243.075
	6.11	Mano de obra por mantenimiento y reparación de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	120.000	1.012.000	1.200.000	(A+B)/2	566.000
		Total ítem				3.040.019	9.901.500	12.500.000		6.470.760
7		**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de dirección**								
	7.1	Cambio de Extremo de Muñequín corto de dirección	Unidad	EVENTO	1	130.000	379.500	450.000	(A+B)/2	254.750
	7.2	Cambio de Extremo de Muñequín largo de dirección	Unidad	EVENTO	1	140.700	448.500	550.000	(A+B)/2	294.600
	7.3	Cambio de Zeta de Dirección	Unidad	EVENTO	1	377.840	782.000	950.000	(A+B)/2	579.920
	7.4	Cambio de Pitman de Dirección	Unidad	EVENTO	1	294.000	724.500	1.200.000	(A+B)/2	509.250
	7.5	Mantenimiento de Bomba Hidráulica	Unidad	EVENTO	1	426.250	1.897.500	2.800.000	(A+B)/2	1.161.875
	7.6	Alineación de Dirección	Unidad	EVENTO	1	90.000	161.000	180.000	(A+B)/2	125.500
	7.7	Mano de obra por reparación de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	90.000	552.000	850.000	(A+B)/2	321.000
		Total ítem				1.548.790	4.945.000	6.980.000		3.246.895

DIRECCIÓN DE BENEFICENCIA Y AYUDA SOCIAL DIBEN

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

PRECIOS REFERENCIALES

Lote / Ítem	Sub Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Contrato Vigente ID.395024 (A)	TALLER PATRI de Justo Almada (B)	Servicio Integral del Automotor (C)	Promedio de los dos más bajos	
8		**Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de embrague**								
	8.1	Cambio de Plato de Presión	Unidad	EVENTO	1	653.296	1.667.500	1.500.000	(A+C)/2	1.076.648
	8.2	cambio de bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	601.000	1.610.000	950.000	(A+C)/2	775.500
	8.3	cambio de bomba auxiliar	Unidad	EVENTO	1	350.000	506.000	750.000	(A+B)/2	428.000
	8.4	Cambio de Disco de Embrague	Unidad	EVENTO	1	595.000	1.552.500	950.000	(A+C)/2	772.500
	8.5	Cambio Cojinete de Embrague	Unidad	EVENTO	1	218.000	552.000	650.000	(A+B)/2	385.000
	8.6	Cambio de Rulemán piloto eje de mando	Unidad	EVENTO	1	102.000	207.000	250.000	(A+B)/2	154.500
	8.7	Mano de obra por reparación de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	150.000	1.023.500	1.200.000	(A+B)/2	586.750
		Total item				2.669.296	7.118.500	6.250.000		4.178.898
9		**Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema Eléctrico**								
	9.1	Mantenimiento de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	316.250	920.000	950.000	(A+B)/2	618.125
	9.2	cambio de foco alta y baja	Unidad	EVENTO	1	60.000	92.000	120.000	(A+B)/2	76.000
	9.3	cambio de regulador voltaje	Unidad	EVENTO	1	190.000	782.000	950.000	(A+B)/2	486.000
	9.4	cambio de placa de diodo	Unidad	EVENTO	1	210.300	529.000	650.000	(A+B)/2	369.650
	9.5	Mantenimiento de alternador	Unidad	EVENTO	1	316.250	1.035.000	850.000	(A+C)/2	583.125
	9.6	cambio de bendix	Unidad	EVENTO	1	275.500	632.500	750.000	(A+B)/2	454.000
	9.7	cambio de carbón	Unidad	EVENTO	1	177.600	379.500	450.000	(A+B)/2	278.550
	9.8	Mano de obra por reparación de sistema eléctrico	Unidad	EVENTO	1	70.000	414.000	650.000	(A+B)/2	242.000
		Total item				1.615.900	4.784.000	5.370.000		3.107.450
10		**Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema de Transmisión**								
	10.1	Cambio de cruceta cardán	Unidad	EVENTO	1	188.000	414.000	450.000	(A+B)/2	301.000
	10.2	Cambio de Centralizador cruceta cardán	Unidad	EVENTO	1	315.000	747.500	850.000	(A+B)/2	531.250
	10.3	Cambio de Palier	Unidad	EVENTO	1	719.120	2.760.000	3.500.000	(A+B)/2	1.739.560
	10.4	Cambio de Rulemán Palier	Unidad	EVENTO	1	228.000	678.500	750.000	(A+B)/2	453.250
	10.5	Cambio de Retén Palier	Unidad	EVENTO	1	150.000	368.000	450.000	(A+B)/2	259.000
	10.6	Mano de Obra por reparación de sistema de transmisión	Unidad	EVENTO	1	150.000	1.495.000	950.000	(A+C)/2	550.000
		Total item				1.750.120	6.463.000	6.950.000		3.834.060
		TOTAL LOTE 1				17.144.038	53.532.500	59.160.000		33.197.896

LOTE 2 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAMIONETA 4X4: MARCA MITSUBISHI, MODELO L-200 D/C 4X4, COLOR PLATA CHAPA BCD 041, AÑO: 2008.										
Ítem	Sub Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad					
1		**Cambio de aceite y filtros**								
	1.1	Aceite Motor 15w 40.	Litros	EVENTO	1	40.000	74.750	80.000	(A+B)/2	57.375
	1.2	Aceite Caja	Litros	EVENTO	1	40.000	74.750	100.000	(A+B)/2	57.375
	1.3	Aceite Diferencial 80w 90.	Litros	EVENTO	1	40.000	74.750	100.000	(A+B)/2	57.375
	1.4	Filtro de Aceite	Unidad	EVENTO	1	68.000	161.000	180.000	(A+B)/2	114.500
	1.5	Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	74.000	184.000	220.000	(A+B)/2	129.000
	1.6	Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	80.000	189.750	250.000	(A+B)/2	134.875
	1.7	Mano de Obra por cambio de aceite y filtros	Unidad	EVENTO	1	50.000	345.000	350.000	(A+B)/2	197.500
		Total item				392.000	1.104.000	1.280.000		748.000
2		**Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de freno**								
	2.1	Rectificación Tambor de Freno Trasero	Unidad	EVENTO	1	120.000	207.000	250.000	(A+B)/2	163.500
	2.2	cambio de cilindro de freno	Unidad	EVENTO	1	179.000	552.000	650.000	(A+B)/2	365.500
	2.3	reparación de servo freno	Unidad	EVENTO	1	495.000	1.552.500	1.500.000	(A+C)/2	997.500
	2.4	cambio de bomba central	Unidad	EVENTO	1	451.228	1.863.000	1.200.000	(A+C)/2	825.614
	2.5	Rectificación de Disco de Freno Delantero	Unidad	EVENTO	1	70.000	207.000	220.000	(A+B)/2	138.500
	2.6	Juego de Fibra de Freno Trasero	Unidad	EVENTO	1	200.000	552.000	450.000	(A+C)/2	325.000
	2.7	Juego de Pastilla de Freno Delantero	Unidad	EVENTO	1	232.010	540.500	620.000	(A+B)/2	386.255
	2.8	Mano de Obra por reparación de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	120.000	977.500	850.000	(A+C)/2	485.000
		Total item				1.867.238	6.451.500	5.740.000		3.686.869
3		**Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema de Refrigeración del Motor**								
	3.1	Reparación de Radiador	Unidad	EVENTO	1	357.500	1.495.000	750.000	(A+C)/2	553.750
	3.2	cambio de caño superior de agua	Unidad	EVENTO	1	131.000	333.500	650.000	(A+B)/2	232.250
	3.3	cambio de caño inferior	Unidad	EVENTO	1	115.905	287.500	600.000	(A+B)/2	201.703
	3.4	Manguito de Agua para Radiador	Unidad	EVENTO	1	70.000	103.500	220.000	(A+B)/2	86.750
	3.5	Refrigerante para radiador	Litros	EVENTO	1	30.500	74.750	50.000	(A+C)/2	40.250
	3.6	Mano de Obra por reparación de sistema de refrigeración de motor	Unidad	EVENTO	1	120.000	897.000	750.000	(A+C)/2	435.000
		Total item				824.905	3.191.250	3.020.000		1.549.703
4		**Cambio de correas**								
	4.1	Correa Alternador	Unidad	EVENTO	1	87.545	184.000	250.000	(A+B)/2	135.773
	4.2	cambio de tensor de correa larga	Unidad	EVENTO	1	310.000	563.500	650.000	(A+B)/2	436.750
	4.3	cambio de tensor de correa corta	Unidad	EVENTO	1	251.236	437.000	550.000	(A+B)/2	344.118
	4.4	cambio de tensor correa aire	Unidad	EVENTO	1	230.700	483.000	550.000	(A+B)/2	356.850
	4.5	tensor de correa alternador	Unidad	EVENTO	1	200.000	379.500	450.000	(A+B)/2	289.750
	4.6	Correa de Aire	Unidad	EVENTO	1	114.870	276.000	350.000	(A+B)/2	195.435
	4.7	Correa de dirección Hidráulica	Unidad	EVENTO	1	120.000	195.500	250.000	(A+B)/2	157.750
	4.8	Correa Dentada de Motor Corta	Unidad	EVENTO	1	201.864	494.500	650.000	(A+B)/2	348.182
	4.9	Correa Dentada de Motor Larga	Unidad	EVENTO	1	271.960	667.000	750.000	(A+B)/2	469.480
	4.10	Mano de obra por cambio de correas	Unidad	EVENTO	1	120.000	1.012.000	950.000	(A+C)/2	535.000
		Total item				1.908.175	4.692.000	5.400.000		3.269.088
5		**Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de suspensión**								
	5.1	Buje Estabilizador Central	Unidad	EVENTO	1	90.000	184.000	220.000	(A+B)/2	137.000
	5.2	Buje Estabilizador Lateral	Unidad	EVENTO	1	70.000	178.250	250.000	(A+B)/2	124.125
	5.3	Cambio de rotulas inferior	Unidad	EVENTO	1	248.000	667.000	650.000	(A+C)/2	449.000
	5.4	Cambio de rotulas superior	Unidad	EVENTO	1	203.000	517.500	550.000	(A+B)/2	360.250
	5.5	Cambio de Buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	110.200	299.000	350.000	(A+B)/2	204.600

Carmelo P. Torres Marecos
Asesor de Contrataciones Públicas
SIBEN

PRECIOS REFERENCIALES

Lote / Ítem	Sub Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Contrato Vigente ID.395024 (A)	TALLER PATRI de Justo Almada (B)	Servicio Integral del Automotor (C)	Promedio de los dos más bajos	
	5.6	Cambio de Buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	84.600	207.000	300.000	(A+B)/2	145.800
	5.7	Cambio Buje Elástico	Unidad	EVENTO	1	73.000	172.500	550.000	(A+B)/2	122.750
	5.8	Cambio Amortiguador Delantero	Unidad	EVENTO	1	232.000	506.000	650.000	(A+B)/2	369.000
	5.9	Cambio Amortiguador Trasero	Unidad	EVENTO	1	240.000	506.000	600.000	(A+B)/2	373.000
	5.10	Cambio de Bieletas con buje	Unidad	EVENTO	1	116.000	264.500	350.000	(A+B)/2	190.250
	5.11	Mano de obra por reparación de sistema de suspensión	Unidad	EVENTO	1	120.000	1.380.000	1.200.000	(A+C)/2	660.000
		Total item				1.586.800	4.881.750	5.670.000		3.135.775
6		Servicio de mantenimiento y reparación de Acondicionador de aire								
	6.1	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	300.000	632.500	750.000	(A+B)/2	466.250
	6.2	Filtro de sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	180.000	448.500	550.000	(A+B)/2	314.250
	6.3	Termostato de sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	191.000	494.500	600.000	(A+B)/2	342.750
	6.4	Evaporador	Unidad	EVENTO	1	1.250.000	2.645.000	3.500.000	(A+B)/2	1.947.500
	6.5	Caños para sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	186.000	494.500	650.000	(A+B)/2	340.250
	6.6	Instalación eléctrica para sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	200.000	552.000	650.000	(A+B)/2	376.000
	6.7	Reparación de compresor del sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	385.000	2.127.500	2.500.000	(A+B)/2	1.256.250
	6.8	Reparación de cabezal de compresor de sistema A/A	Unidad	EVENTO	1	275.000	943.000	1.200.000	(A+B)/2	609.000
	6.9	Aceite de compresor	Litros	EVENTO	1	100.000	172.500	250.000	(A+B)/2	136.250
	6.10	Rulemán de Compresor	Unidad	EVENTO	1	120.000	379.500	650.000	(A+B)/2	249.750
	6.11	Mano de obra por mantenimiento y reparación de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	100.000	1.012.000	1.200.000	(A+B)/2	556.000
		Total item				3.287.000	9.901.500	12.500.000		6.594.250
7		Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de dirección								
	7.1	Cambio de Extremo de Muñequin corto de dirección	Unidad	EVENTO	1	155.000	379.500	450.000	(A+B)/2	267.250
	7.2	Cambio de Extremo de Muñequin largo de dirección	Unidad	EVENTO	1	179.000	448.500	550.000	(A+B)/2	313.750
	7.3	Cambio de Zeta de Dirección	Unidad	EVENTO	1	378.000	782.000	950.000	(A+B)/2	580.000
	7.4	Cambio de Pitman de Dirección	Unidad	EVENTO	1	296.000	724.500	1.200.000	(A+B)/2	510.250
	7.5	Mantenimiento de Bomba Hidráulica	Unidad	EVENTO	1	426.000	1.897.500	2.800.000	(A+B)/2	1.161.750
	7.6	Alineación de Dirección	Unidad	EVENTO	1	90.000	161.000	180.000	(A+B)/2	125.500
	7.7	Mano de obra por reparación de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	120.000	552.000	850.000	(A+B)/2	336.000
		Total item				1.644.000	4.945.000	6.980.000		3.294.500
8		Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de embrague								
	8.1	Cambio de Plato de Presión	Unidad	EVENTO	1	700.000	1.667.500	1.500.000	(A+C)/2	1.100.000
	8.2	cambio de bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	603.000	1.610.000	950.000	(A+C)/2	776.500
	8.3	cambio de bomba auxiliar	Unidad	EVENTO	1	227.800	506.000	750.000	(A+B)/2	366.900
	8.4	Cambio de Disco de Embrague	Unidad	EVENTO	1	595.000	1.552.500	950.000	(A+C)/2	772.500
	8.5	Cambio Cojinete de Embrague	Unidad	EVENTO	1	220.000	552.000	650.000	(A+B)/2	386.000
	8.6	Cambio de Rulemán piloto eje de mando	Unidad	EVENTO	1	100.000	207.000	250.000	(A+B)/2	153.500
	8.7	Mano de obra por reparación de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	150.000	1.023.500	1.200.000	(A+B)/2	586.750
		Total item				2.595.800	7.118.500	6.250.000		4.142.150
9		Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema Eléctrico								
	9.1	Mantenimiento de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	330.000	920.000	950.000	(A+B)/2	625.000
	9.2	cambio de foco alta y baja	Unidad	EVENTO	1	50.000	92.000	120.000	(A+B)/2	71.000
	9.3	cambio de regulador voltaje	Unidad	EVENTO	1	190.000	782.000	950.000	(A+B)/2	486.000
	9.4	cambio de placa de diodo	Unidad	EVENTO	1	210.900	529.000	650.000	(A+B)/2	369.950
	9.5	Mantenimiento de alternador	Unidad	EVENTO	1	316.000	1.035.000	850.000	(A+C)/2	583.000
	9.6	cambio de bendix	Unidad	EVENTO	1	275.000	632.500	750.000	(A+B)/2	453.750
	9.7	cambio de carbón	Unidad	EVENTO	1	177.000	379.500	450.000	(A+B)/2	278.250
	9.8	Mano de obra por reparación de sistema eléctrico	Unidad	EVENTO	1	100.000	414.000	650.000	(A+B)/2	257.000
		Total item				1.648.900	4.784.000	5.370.000		3.123.950
10		Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema de Transmisión								
	10.1	Cambio de cruceta cardán	Unidad	EVENTO	1	188.000	414.000	450.000	(A+B)/2	301.000
	10.2	Cambio de Centralizador cruceta cardán	Unidad	EVENTO	1	300.000	747.500	850.000	(A+B)/2	523.750
	10.3	Cambio de Palier	Unidad	EVENTO	1	719.000	2.760.000	3.500.000	(A+B)/2	1.739.500
	10.4	Cambio de Rulemán Palier	Unidad	EVENTO	1	228.000	678.500	750.000	(A+B)/2	453.250
	10.5	Cambio de Retén Palier	Unidad	EVENTO	1	120.000	368.000	450.000	(A+B)/2	244.000
	10.6	Mano de Obra por reparación de sistema de transmisión	Unidad	EVENTO	1	120.000	1.495.000	950.000	(A+C)/2	535.000
		Total item				1.675.000	6.463.000	6.950.000		3.796.500
		TOTAL LOTE 2				17.429.818	53.532.500	59.160.000		33.340.785

LOTE 3 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MINIBUS: MARCA HYUNDAI, MODELO H1, 10 PASAJEROS, COLOR PLATA, CHAPA BGR 633, AÑO 2011.

Ítem	Sub Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad					
1		Cambio de aceite y filtros								
	1.1	Aceite Motor 15w 40.	Litros	EVENTO	1	40.000	74.750	80.000	(A+B)/2	57.375
	1.2	Aceite Caja	Litros	EVENTO	1	40.000	69.000	100.000	(A+B)/2	54.500
	1.3	Aceite Diferencial 80w 90.	Litros	EVENTO	1	40.000	69.000	100.000	(A+B)/2	54.500
	1.4	Filtro de Aceite	Unidad	EVENTO	1	85.000	207.000	250.000	(A+B)/2	146.000
	1.5	Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	117.500	379.500	450.000	(A+B)/2	248.500
	1.6	Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	90.000	195.500	350.000	(A+B)/2	142.750
	1.7	Mano de Obra por cambio de aceite y filtros	Unidad	EVENTO	1	90.000	391.000	450.000	(A+B)/2	240.500
		Total item				502.500	1.385.750	1.780.000		944.125
2		Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de freno								
	2.1	Reparación de servo freno	Unidad	EVENTO	1	426.250	2.012.500	1.800.000	(A+C)/2	1.113.125
	2.2	Cambio de bomba central	Unidad	EVENTO	1	534.540	1.897.500	1.500.000	(A+C)/2	1.017.270
	2.3	Rectificación de Disco de Freno Delantero	Unidad	EVENTO	1	70.000	264.500	250.000	(A+C)/2	160.000
	2.4	Rectificación de Disco de Freno Trasero	Unidad	EVENTO	1	70.000	264.500	250.000	(A+C)/2	160.000

Carmelo R. Torres Ibarr...
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

PRECIOS REFERENCIALES

Lote / Ítem	Sub Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Contrato Vigente ID.395024 (A)	TALLER PATRI de Justo Almada (B)	Servicio Integral del Automotor (C)	Promedio de los dos más bajos	
	2.5	Juego de Pastilla de Freno Trasero	Unidad	EVENTO	1	329.000	747.500	750.000	(A+B)/2	538.250
	2.6	Juego de Pastilla de Freno Delantero	Unidad	EVENTO	1	415.000	1.322.500	850.000	(A+C)/2	632.500
	2.7	Mano de Obra por reparación de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	150.000	862.500	650.000	(A+C)/2	400.000
		Total ítem				1.994.790	7.371.500	6.050.000		4.021.145
3		Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema de Refrigeración del Motor								
	3.1	Reparación de Radiador	Unidad	EVENTO	1	288.750	2.127.500	750.000	(A+C)/2	519.375
	3.2	cambio de caño superior de agua	Unidad	EVENTO	1	125.500	483.000	650.000	(A+B)/2	304.250
	3.3	cambio de caño inferior	Unidad	EVENTO	1	125.000	552.000	750.000	(A+B)/2	338.500
	3.4	Manguito de Agua para Radiador	Unidad	EVENTO	1	82.000	218.500	350.000	(A+B)/2	150.250
	3.5	Refrigerante para radiador	Litros	EVENTO	1	60.000	103.500	50.000	(A+C)/2	55.000
	3.6	Mano de Obra por reparación de sistema de refrigeración de motor	Unidad	EVENTO	1	130.000	782.000	650.000	(A+C)/2	390.000
		Total ítem				811.250	4.266.500	3.200.000		1.757.375
4		Cambio de correas								
	4.1	Correa Alternador	Unidad	EVENTO	1	129.930	483.000	450.000	(A+C)/2	289.965
	4.2	cambio de tensor de correa larga	Unidad	EVENTO	1	320.000	667.000	750.000	(A+B)/2	493.500
	4.3	cambio de tensor de correa corta	Unidad	EVENTO	1	285.000	563.500	650.000	(A+B)/2	424.250
	4.4	cambio de tensor correa aire	Unidad	EVENTO	1	263.300	494.500	650.000	(A+B)/2	378.900
	4.5	tensor de correa alternador	Unidad	EVENTO	1	226.000	448.500	650.000	(A+B)/2	337.250
	4.6	Correa de Aire	Unidad	EVENTO	1	122.000	287.500	350.000	(A+B)/2	204.750
	4.7	Correa de dirección Hidráulica	Unidad	EVENTO	1	110.000	287.500	350.000	(A+B)/2	198.750
	4.8	Correa Dentada de Motor Corta	Unidad	EVENTO	1	197.000	517.500	650.000	(A+B)/2	357.250
	4.9	Correa Dentada de Motor Larga	Unidad	EVENTO	1	332.000	839.500	750.000	(A+C)/2	541.000
	4.10	Mano de obra por cambio de correas	Unidad	EVENTO	1	150.000	977.500	950.000	(A+C)/2	550.000
		Total ítem				2.135.230	5.566.000	6.200.000		3.775.615
5		Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de suspensión								
	5.1	Buje Estabilizador Central	Unidad	EVENTO	1	100.000	230.000	260.000	(A+B)/2	165.000
	5.2	Buje Estabilizador Lateral	Unidad	EVENTO	1	99.000	253.000	250.000	(A+C)/2	174.500
	5.3	Cambio de rotulas inferior	Unidad	EVENTO	1	191.000	747.500	650.000	(A+C)/2	420.500
	5.4	Cambio de Buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	126.020	264.500	350.000	(A+B)/2	195.260
	5.5	Cambio Amortiguador Delantero	Unidad	EVENTO	1	536.000	1.380.000	1.200.000	(A+C)/2	868.000
	5.6	Cambio Amortiguador Trasero	Unidad	EVENTO	1	580.900	1.552.500	950.000	(A+C)/2	765.450
	5.7	Cambio de Bieletas con buje	Unidad	EVENTO	1	130.000	310.500	450.000	(A+B)/2	220.250
	5.8	Cambio de Taqueador	Unidad	EVENTO	1	135.000	379.500	350.000	(A+C)/2	242.500
	5.9	Cambio de Torreta	Unidad	EVENTO	1	242.500	483.000	650.000	(A+B)/2	362.750
	5.10	Mano de obra por reparación de sistema de suspensión	Unidad	EVENTO	1	130.000	862.500	950.000	(A+B)/2	496.250
		Total ítem				2.270.420	6.463.000	6.060.000		3.910.460
6		Servicio de mantenimiento y reparación de Acondicionador de aire								
	6.1	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	280.000	747.500	750.000	(A+B)/2	513.750
	6.2	Filtro de sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	165.000	494.500	750.000	(A+B)/2	329.750
	6.3	Termostato de sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	179.000	437.000	650.000	(A+B)/2	308.000
	6.4	Evaporador	Unidad	EVENTO	1	1.742.600	4.312.500	3.800.000	(A+C)/2	2.771.300
	6.5	Caños para sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	235.900	977.500	750.000	(A+C)/2	492.950
	6.6	Instalación eléctrica para sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	261.250	747.500	750.000	(A+B)/2	504.375
	6.7	Reparación de compresor del sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	565.300	2.990.000	1.800.000	(A+C)/2	1.182.650
	6.8	Reparación de cabezal de compresor de sistema A/A	Unidad	EVENTO	1	302.500	1.380.000	950.000	(A+C)/2	626.250
	6.9	Aceite de compresor	Litros	EVENTO	1	75.000	161.000	250.000	(A+B)/2	118.000
	6.10	Rulemán de Compresor	Unidad	EVENTO	1	150.000	868.000	650.000	(A+B)/2	259.000
	6.11	Mano de obra por mantenimiento y reparación de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	120.000	1.380.000	1.200.000	(A+C)/2	660.000
		Total ítem				4.076.550	13.995.500	12.300.000		7.766.025
7		Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de dirección								
	7.1	Cambio de Extremo de Muñequin de dirección	Unidad	EVENTO	1	163.000	402.500	550.000	(A+B)/2	282.750
	7.2	Cambio de Precaps	Unidad	EVENTO	1	174.000	437.000	450.000	(A+B)/2	305.500
	7.3	Mantenimiento de Bomba Hidráulica	Unidad	EVENTO	1	275.000	1.667.500	850.000	(A+C)/2	562.500
	7.4	Alineación de Dirección	Unidad	EVENTO	1	70.000	149.500	180.000	(A+B)/2	109.750
	7.5	Mano de obra por reparación de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	120.000	1.035.000	850.000	(A+C)/2	485.000
		Total ítem				802.000	3.691.500	2.880.000		1.745.500
8		Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de embrague								
	8.1	Cambio de Plato de Presión	Unidad	EVENTO	1	642.000	1.552.500	1.800.000	(A+B)/2	1.097.250
	8.2	cambio de bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	585.440	1.437.500	950.000	(A+C)/2	767.720
	8.3	cambio de bomba auxiliar	Unidad	EVENTO	1	326.000	782.000	850.000	(A+B)/2	554.000
	8.4	Cambio de Disco de Embrague	Unidad	EVENTO	1	594.000	1.495.000	1.200.000	(A+C)/2	897.000
	8.5	Cambio Cojinete de Embrague	Unidad	EVENTO	1	266.000	678.500	750.000	(A+B)/2	472.250
	8.6	Cambio de Rulemán piloto eje de mando	Unidad	EVENTO	1	150.000	264.500	250.000	(A+C)/2	200.000
	8.7	Mano de obra por reparación de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	150.000	1.380.000	1.200.000	(A+C)/2	675.000
		Total ítem				2.713.440	7.590.000	7.000.000		4.663.220
9		Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema Eléctrico								
	9.1	Mantenimiento de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	260.000	747.500	950.000	(A+B)/2	503.750
	9.2	Reparación de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	247.000	1.380.000	1.200.000	(A+C)/2	723.500
	9.3	cambio de foco alta y baja	Unidad	EVENTO	1	57.500	80.500	120.000	(A+B)/2	69.000
	9.4	cambio de regulador voltaje	Unidad	EVENTO	1	270.000	1.138.500	750.000	(A+C)/2	510.000
	9.5	cambio de placa de diodo	Unidad	EVENTO	1	250.000	782.000	650.000	(A+C)/2	450.000
	9.6	Mantenimiento de alternador	Unidad	EVENTO	1	275.000	747.500	850.000	(A+B)/2	511.250
	9.7	cambio de bendix	Unidad	EVENTO	1	220.000	782.000	650.000	(A+C)/2	435.000
	9.8	cambio de carbón	Unidad	EVENTO	1	180.000	402.500	450.000	(A+B)/2	291.250
	9.9	Mano de obra por reparación de sistema eléctrico	Unidad	EVENTO	1	150.000	667.000	650.000	(A+C)/2	400.000
		Total ítem				1.909.500	6.727.500	6.270.000		3.893.750

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
D.B.E.A.

PRECIOS REFERENCIALES

Lote / Ítem	Sub Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Contrato Vigente ID.395024 (A)	TALLER PATRI de Justo Almada (B)	Servicio integral del Automotor (C)	Promedio de los dos más bajos	
10		Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema de Transmisión								
	10.1	Cambio de cruceta cardán	Unidad	EVENTO	1	305.000	782.000	650.000	(A+C)/2	477.500
	10.2	Cambio de Centralizador cruceta cardán	Unidad	EVENTO	1	312.000	713.000	850.000	(A+B)/2	512.500
	10.3	Cambio de Palier	Unidad	EVENTO	1	590.000	2.127.500	2.500.000	(A+B)/2	1.358.750
	10.4	Cambio de Rulemán Palier	Unidad	EVENTO	1	290.000	1.437.500	650.000	(A+C)/2	470.000
	10.5	Cambio de Retén Palier	Unidad	EVENTO	1	135.000	333.500	350.000	(A+B)/2	234.250
	10.6	Mano de Obra por reparación de sistema de transmisión	Unidad	EVENTO	1	150.000	1.897.500	850.000	(A+C)/2	500.000
		Total Ítem				1.782.000	7.291.000	5.850.000		3.553.000
		TOTAL LOTE 3				18.997.680	64.348.250	57.590.000		36.030.215

LOTE 4 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAMIONETA 4x4: MARCA ISUZU, MODELO D-MAX D/C 4x4, COLOR ROJO, CHAPA BGR 476, AÑO 2011.

Ítem	Sub Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad					
1		Cambio de aceite y filtros								
	1.1	Aceite Motor 15w 40.	Litros	EVENTO	1	40.000	69.000	80.000	(A+B)/2	54.500
	1.2	Aceite Caja	Litros	EVENTO	1	40.000	80.500	100.000	(A+B)/2	60.250
	1.3	Aceite Diferencial 80w 90.	Litros	EVENTO	1	40.000	80.500	100.000	(A+B)/2	60.250
	1.4	Filtro de Aceite	Unidad	EVENTO	1	100.000	218.500	250.000	(A+B)/2	159.250
	1.5	Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	100.000	264.500	450.000	(A+B)/2	182.250
	1.6	Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	100.000	253.000	350.000	(A+B)/2	176.500
	1.7	Mano de Obra por cambio de aceite y filtros	Unidad	EVENTO	1	100.000	379.500	450.000	(A+B)/2	239.750
		Total Ítem				520.000	1.345.500	1.780.000		932.750
2		Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de freno								
	2.1	Rectificación Tambor de Freno Trasero	Unidad	EVENTO	1	80.000	310.500	220.000	(A+C)/2	150.000
	2.2	cambio de cilindro de freno	Unidad	EVENTO	1	225.000	667.000	650.000	(A+C)/2	437.500
	2.3	reparación de servo freno	Unidad	EVENTO	1	500.000	1.552.500	1.500.000	(A+C)/2	1.000.000
	2.4	cambio de bomba central	Unidad	EVENTO	1	650.000	2.645.000	1.200.000	(A+C)/2	925.000
	2.5	Rectificación de Disco de Freno Delantero	Unidad	EVENTO	1	68.000	299.000	220.000	(A+C)/2	144.000
	2.6	Juego de Fibra de Freno Trasero	Unidad	EVENTO	1	228.000	632.500	650.000	(A+B)/2	430.250
	2.7	Juego de Pastilla de Freno Delantero	Unidad	EVENTO	1	293.000	621.000	650.000	(A+B)/2	457.000
	2.8	Mano de Obra por reparación de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	255.750	782.000	750.000	(A+C)/2	502.875
		Total Ítem				2.299.750	7.509.500	5.840.000		4.046.625
3		Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema de Refrigeración del Motor								
	3.1	Reparación de Radiador	Unidad	EVENTO	1	315.000	1.495.000	650.000	(A+C)/2	482.500
	3.2	cambio de caño superior de agua	Unidad	EVENTO	1	136.000	333.500	750.000	(A+B)/2	234.750
	3.3	cambio de caño inferior	Unidad	EVENTO	1	143.000	356.500	650.000	(A+B)/2	249.750
	3.4	Manguito de Agua para Radiador	Unidad	EVENTO	1	70.000	149.500	350.000	(A+B)/2	109.750
	3.5	Refrigerante para radiador	Litros	EVENTO	1	40.000	103.500	50.000	(A+C)/2	45.000
	3.6	Mano de Obra por reparación de sistema de refrigeración de motor	Unidad	EVENTO	1	100.000	632.500	650.000	(A+B)/2	366.250
		Total Ítem				804.000	3.070.500	3.100.000		1.488.000
4		Cambio de correas								
	4.1	cambio de correa de aire acondicionado	Unidad	EVENTO	1	110.000	241.500	450.000	(A+B)/2	175.750
	4.2	cambio de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	114.000	253.000	450.000	(A+B)/2	183.500
	4.3	cambio de tensor de cadena	Unidad	EVENTO	1	368.000	793.500	1.800.000	(A+B)/2	580.750
	4.4	cambio de tensor de cadena de distribución	Unidad	EVENTO	1	368.000	793.500	2.200.000	(A+B)/2	580.750
	4.5	cambio de guía cadena	Unidad	EVENTO	1	240.000	517.500	950.000	(A+B)/2	378.750
	4.6	Mano de obra por cambio de correas	Unidad	EVENTO	1	120.000	1.782.500	1.200.000	(A+C)/2	660.000
		Total Ítem				1.320.000	4.381.500	7.050.000		2.559.500
5		Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de suspensión								
	5.1	Buje Estabilizador Central	Unidad	EVENTO	1	100.000	253.000	350.000	(A+B)/2	176.500
	5.2	Buje Estabilizador Lateral	Unidad	EVENTO	1	100.000	230.000	300.000	(A+B)/2	165.000
	5.3	Cambio de rotulas inferior	Unidad	EVENTO	1	264.000	678.500	650.000	(A+C)/2	457.000
	5.4	Cambio de rotulas superior	Unidad	EVENTO	1	217.000	517.500	600.000	(A+B)/2	367.250
	5.5	Cambio de Buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	100.000	230.000	450.000	(A+B)/2	165.000
	5.6	Cambio de Buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	96.000	218.500	400.000	(A+B)/2	157.250
	5.7	Cambio Buje Elástico	Unidad	EVENTO	1	90.000	207.000	550.000	(A+B)/2	148.500
	5.8	Cambio Amortiguador Delantero	Unidad	EVENTO	1	363.000	793.500	1.200.000	(A+B)/2	578.250
	5.9	Cambio Amortiguador Trasero	Unidad	EVENTO	1	359.000	793.500	950.000	(A+B)/2	576.250
	5.10	Cambio de Bieletas con buje	Unidad	EVENTO	1	174.000	437.000	450.000	(A+B)/2	305.500
	5.11	Mano de obra por reparación de sistema de suspensión	Unidad	EVENTO	1	150.000	977.500	850.000	(A+C)/2	500.000
		Total Ítem				2.013.000	5.336.000	6.750.000		3.596.500
6		Servicio de mantenimiento y reparación de Acondicionador de aire								
	6.1	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	257.000	667.000	650.000	(A+C)/2	453.500
	6.2	Filtro de sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	172.000	414.000	850.000	(A+B)/2	293.000
	6.3	Termostato de sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	218.000	552.000	750.000	(A+B)/2	385.000
	6.4	Evaporador	Unidad	EVENTO	1	1.457.000	3.392.500	3.800.000	(A+B)/2	2.424.750
	6.5	Caños para sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	268.000	782.000	650.000	(A+C)/2	459.000
	6.6	Instalación eléctrica para sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	205.000	632.500	750.000	(A+B)/2	418.750
	6.7	Reparación de compresor del sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	247.000	2.530.000	1.800.000	(A+C)/2	1.023.500
	6.8	Reparación de cabezal de compresor de sistema A/A	Unidad	EVENTO	1	260.000	1.495.000	950.000	(A+C)/2	605.000
	6.9	Aceite de compresor	Litros	EVENTO	1	90.000	218.500	250.000	(A+B)/2	154.250
	6.10	Rulemán de Compresor	Unidad	EVENTO	1	150.000	379.500	650.000	(A+B)/2	264.750
	6.11	Mano de obra por mantenimiento y reparación de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	1.380.000	1.200.000	(A+C)/2	675.000
		Total Ítem				3.474.000	12.443.000	12.300.000		7.156.500

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

PRECIOS REFERENCIALES

Lote / Ítem	Sub Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Contrato Vigente ID.395024 (A)	TALLER PATRI de Justo Almada (B)	Servicio Integral del Automotor (C)	Promedio de los dos más bajos	
7		**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de dirección**								
	7.1	Cambio de Extremo de Muñequin de dirección	Unidad	EVENTO	1	158.000	368.000	450.000	(A+B)/2	263.000
	7.2	Cambio de Precaps de dirección	Unidad	EVENTO	1	175.000	437.000	450.000	(A+B)/2	306.000
	7.3	Mantenimiento de Bomba Hidráulica	Unidad	EVENTO	1	330.000	1.840.000	850.000	(A+C)/2	590.000
	7.4	Alineación de Dirección	Unidad	EVENTO	1	50.000	109.250	180.000	(A+B)/2	79.625
	7.5	Mano de obra por reparación de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	150.000	862.500	350.000	(A+C)/2	250.000
		Total item				863.000	3.616.750	2.280.000		1.488.625
8		**Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de embrague**								
	8.1	Cambio de Plato de Presión	Unidad	EVENTO	1	665.000	1.587.000	1.800.000	(A+B)/2	1.126.000
	8.2	cambio de bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	482.000	1.702.000	950.000	(A+C)/2	716.000
	8.3	cambio de bomba auxiliar	Unidad	EVENTO	1	346.000	1.069.500	750.000	(A+C)/2	548.000
	8.4	Cambio de Disco de Embrague	Unidad	EVENTO	1	578.000	1.403.000	1.200.000	(A+C)/2	889.000
	8.5	Cambio Cojinete de Embrague	Unidad	EVENTO	1	274.000	667.000	850.000	(A+B)/2	470.500
	8.6	Cambio de Rulemán piloto eje de mando	Unidad	EVENTO	1	90.000	161.000	250.000	(A+B)/2	125.500
	8.7	Mano de obra por reparación de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	120.000	1.265.000	850.000	(A+C)/2	485.000
		Total item				2.555.000	7.854.500	6.650.000		4.360.000
9		**Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema Eléctrico**								
	9.1	Mantenimiento de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	210.000	552.000	950.000	(A+B)/2	381.000
	9.2	Reparación de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	370.000	1.897.500	1.200.000	(A+C)/2	785.000
	9.3	cambio de foco alta y baja	Unidad	EVENTO	1	50.000	92.000	120.000	(A+B)/2	71.000
	9.4	cambio de regulador voltaje	Unidad	EVENTO	1	291.000	897.000	750.000	(A+C)/2	520.500
	9.5	cambio de placa de diodo	Unidad	EVENTO	1	341.000	1.023.500	650.000	(A+C)/2	495.500
	9.6	Mantenimiento de alternador	Unidad	EVENTO	1	110.000	563.500	850.000	(A+B)/2	336.750
	9.7	cambio de bendix	Unidad	EVENTO	1	414.000	1.426.000	650.000	(A+C)/2	532.000
	9.8	cambio de carbón	Unidad	EVENTO	1	132.000	379.500	450.000	(A+B)/2	255.750
	9.9	Mano de obra por reparación de sistema eléctrico	Unidad	EVENTO	1	100.000	667.000	650.000	(A+C)/2	375.000
		Total item				2.018.000	7.498.000	6.270.000		3.752.500
10		**Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema de Transmisión**								
	10.1	Cambio de cruceta cardán	Unidad	EVENTO	1	230.000	517.500	650.000	(A+B)/2	373.750
	10.2	Cambio de Centralizador cruceta cardán	Unidad	EVENTO	1	360.000	1.414.500	850.000	(A+C)/2	605.000
	10.3	Cambio de Palier	Unidad	EVENTO	1	590.000	1.357.000	2.800.000	(A+B)/2	973.500
	10.4	Cambio de Rulemán Palier	Unidad	EVENTO	1	230.000	862.500	650.000	(A+C)/2	440.000
	10.5	Cambio de Retén Palier	Unidad	EVENTO	1	110.000	276.000	350.000	(A+B)/2	193.000
	10.6	Mano de Obra por reparación de sistema de transmisión	Unidad	EVENTO	1	200.000	1.138.500	650.000	(A+C)/2	425.000
		Total item				1.720.000	5.566.000	5.950.000		3.010.250
		TOTAL LOTE 4				17.586.750	$8.621.250	57.970.000		32.391.250

LOTE 5 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAMIONETA 4x4: MARCA ISUZU, MODELO D-MAX D/C 4x4, COLOR GRIS CLARO, CHAPA BGS 350, AÑO 2011.										
Ítem	Sub Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad					
1		**Cambio de aceite y filtros**								
	1.1	Aceite Motor 15w 40.	Litros	EVENTO	1	40.000	69.000	80.000	(A+B)/2	54.500
	1.2	Aceite Caja	Litros	EVENTO	1	40.000	80.500	100.000	(A+B)/2	60.250
	1.3	Aceite Diferencial 80w 90.	Litros	EVENTO	1	40.000	80.500	100.000	(A+B)/2	60.250
	1.4	Filtro de Aceite	Unidad	EVENTO	1	93.000	218.500	250.000	(A+B)/2	155.750
	1.5	Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	105.000	264.500	450.000	(A+B)/2	184.750
	1.6	Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	105.000	253.000	350.000	(A+B)/2	179.000
	1.7	Mano de Obra por cambio de aceite y filtros	Unidad	EVENTO	1	90.000	379.500	450.000	(A+B)/2	234.750
		Total item				513.000	1.345.500	1.780.000		929.250
2		**Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de freno**								
	2.1	Rectificación Tambor de Freno Trasero	Unidad	EVENTO	1	90.000	310.500	220.000	(A+C)/2	155.000
	2.2	cambio de cilindro de freno	Unidad	EVENTO	1	225.000	667.000	650.000	(A+C)/2	437.500
	2.3	reparación de servo freno	Unidad	EVENTO	1	500.000	1.552.500	1.500.000	(A+C)/2	1.000.000
	2.4	cambio de bomba central	Unidad	EVENTO	1	600.000	2.645.000	1.200.000	(A+C)/2	900.000
	2.5	Rectificación de Disco de Freno Delantero	Unidad	EVENTO	1	74.000	299.000	220.000	(A+C)/2	147.000
	2.6	Juego de Fibra de Freno Trasero	Unidad	EVENTO	1	220.000	632.500	650.000	(A+B)/2	426.250
	2.7	Juego de Pastilla de Freno Delantero	Unidad	EVENTO	1	290.000	621.000	650.000	(A+B)/2	455.500
	2.8	Mano de Obra por reparación de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	150.000	782.000	750.000	(A+C)/2	450.000
		Total item				2.149.000	7.509.500	5.840.000		3.971.250
3		**Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema de Refrigeración del Motor**								
	3.1	Reparación de Radiador	Unidad	EVENTO	1	343.000	1.495.000	650.000	(A+C)/2	496.500
	3.2	cambio de caño superior de agua	Unidad	EVENTO	1	135.000	333.500	750.000	(A+B)/2	234.250
	3.3	cambio de caño inferior	Unidad	EVENTO	1	140.000	356.500	650.000	(A+B)/2	248.250
	3.4	Manguito de Agua para Radiador	Unidad	EVENTO	1	65.000	149.500	350.000	(A+B)/2	107.250
	3.5	Refrigerante para radiador	Litros	EVENTO	1	40.000	103.500	50.000	(A+C)/2	45.000
	3.6	Mano de Obra por reparación de sistema de refrigeración de motor	Unidad	EVENTO	1	120.000	632.500	650.000	(A+B)/2	376.250
		Total item				843.000	3.070.500	3.100.000		1.507.500
4		**Cambio de correas**								
	4.1	cambio de correa de aire acondicionado	Unidad	EVENTO	1	110.000	241.500	450.000	(A+B)/2	175.750
	4.2	cambio de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	114.000	253.000	650.000	(A+B)/2	183.500
	4.3	cambio de tensor de cadena	Unidad	EVENTO	1	368.500	793.500	1.800.000	(A+B)/2	581.000
	4.4	cambio de tensor de cadena de distribución	Unidad	EVENTO	1	368.500	793.500	2.200.000	(A+B)/2	581.000
	4.5	cambio de guía cadena	Unidad	EVENTO	1	242.000	517.500	950.000	(A+B)/2	379.750
	4.6	Mano de obra por cambio de correas	Unidad	EVENTO	1	230.000	1.782.500	1.200.000	(A+C)/2	715.000
		Total item				1.433.000	4.381.500	7.250.000		2.616.000

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
DISEN

PRECIOS REFERENCIALES

Lote / Ítem	Sub Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Contrato Vigente ID.395024 (A)	TALLER PATRI de Justo Almada (B)	Servicio Integral del Automotor (C)	Promedio de los dos más bajos	
5		**Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de suspensión**								
	5.1	Buje Estabilizador Central	Unidad	EVENTO	1	100.000	253.000	350.000	(A+B)/2	176.500
	5.2	Buje Estabilizador Lateral	Unidad	EVENTO	1	100.000	230.000	300.000	(A+B)/2	165.000
	5.3	Cambio de rotulas inferior	Unidad	EVENTO	1	250.000	678.500	650.000	(A+C)/2	450.000
	5.4	Cambio de rotulas superior	Unidad	EVENTO	1	215.000	517.500	600.000	(A+B)/2	366.250
	5.5	Cambio de Buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	100.000	230.000	450.000	(A+B)/2	165.000
	5.6	Cambio de Buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	96.000	218.500	400.000	(A+B)/2	157.250
	5.7	Cambio Buje Elástico	Unidad	EVENTO	1	90.000	207.000	550.000	(A+B)/2	148.500
	5.8	Cambio Amortiguador Delantero	Unidad	EVENTO	1	350.000	793.500	1.200.000	(A+B)/2	571.750
	5.9	Cambio Amortiguador Trasero	Unidad	EVENTO	1	350.000	793.500	950.000	(A+B)/2	571.750
	5.10	Cambio de Bieletas con buje	Unidad	EVENTO	1	175.000	437.000	450.000	(A+B)/2	306.000
	5.11	Mano de obra por reparación de sistema de suspensión	Unidad	EVENTO	1	120.000	977.500	850.000	(A+C)/2	485.000
		Total ítem				1.946.000	5.336.000	6.750.000		3.563.000
6		**Servicio de mantenimiento y reparación de Acondicionador de aire**								
	6.1	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	257.000	667.000	650.000	(A+C)/2	453.500
	6.2	Filtro de sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	172.000	414.000	850.000	(A+B)/2	293.000
	6.3	Termostato de sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	215.000	552.000	750.000	(A+B)/2	383.500
	6.4	Evaporador	Unidad	EVENTO	1	1.457.000	3.392.500	3.800.000	(A+B)/2	2.424.750
	6.5	Caños para sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	260.000	782.000	650.000	(A+C)/2	455.000
	6.6	Instalación eléctrica para sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	210.000	632.500	750.000	(A+B)/2	421.250
	6.7	Reparación de compresor del sistema de A/A	Unidad	EVENTO	1	260.000	2.530.000	1.800.000	(A+C)/2	1.030.000
	6.8	Reparación de cabezal de compresor de sistema A/A	Unidad	EVENTO	1	260.000	1.495.000	950.000	(A+C)/2	605.000
	6.9	Aceite de compresor	Litros	EVENTO	1	70.000	218.500	250.000	(A+B)/2	144.250
	6.10	Rulemán de Compresor	Unidad	EVENTO	1	150.000	379.500	650.000	(A+B)/2	264.750
	6.11	Mano de obra por mantenimiento y reparación de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	120.000	1.380.000	1.200.000	(A+C)/2	660.000
		Total ítem				3.431.000	12.443.000	12.300.000		7.135.000
7		**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de dirección**								
	7.1	Cambio de Extremo de Muñequín de dirección	Unidad	EVENTO	1	158.000	368.000	450.000	(A+B)/2	263.000
	7.2	Cambio de Precaps de dirección	Unidad	EVENTO	1	176.000	437.000	450.000	(A+B)/2	306.500
	7.3	Mantenimiento de Bomba Hidráulica	Unidad	EVENTO	1	330.000	1.840.000	850.000	(A+C)/2	590.000
	7.4	Alineación de Dirección	Unidad	EVENTO	1	40.000	109.250	180.000	(A+B)/2	74.625
	7.5	Mano de obra por reparación de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	178.750	862.500	350.000	(A+C)/2	264.375
		Total ítem				882.750	3.616.750	2.280.000		1.498.500
8		**Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de embrague**								
	8.1	Cambio de Plato de Presión	Unidad	EVENTO	1	650.000	1.587.000	1.800.000	(A+B)/2	1.118.500
	8.2	cambio de bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	450.000	1.702.000	950.000	(A+C)/2	700.000
	8.3	cambio de bomba auxiliar	Unidad	EVENTO	1	346.000	1.069.500	750.000	(A+C)/2	548.000
	8.4	Cambio de Disco de Embrague	Unidad	EVENTO	1	550.000	1.403.000	1.200.000	(A+C)/2	875.000
	8.5	Cambio Cojinete de Embrague	Unidad	EVENTO	1	275.000	667.000	850.000	(A+B)/2	471.000
	8.6	Cambio de Rulemán piloto eje de mando	Unidad	EVENTO	1	85.000	161.000	250.000	(A+B)/2	123.000
	8.7	Mano de obra por reparación de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	150.000	1.265.000	850.000	(A+C)/2	500.000
		Total ítem				2.506.000	7.854.500	6.650.000		4.335.500
9		**Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema Eléctrico**								
	9.1	Mantenimiento de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	200.000	552.000	950.000	(A+B)/2	376.000
	9.2	Reparación de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	385.000	1.897.500	1.200.000	(A+C)/2	792.500
	9.3	cambio de foco alta y baja	Unidad	EVENTO	1	50.000	92.000	120.000	(A+B)/2	71.000
	9.4	cambio de regulador voltaje	Unidad	EVENTO	1	290.000	897.000	750.000	(A+C)/2	520.000
	9.5	cambio de placa de diodo	Unidad	EVENTO	1	341.000	1.023.500	650.000	(A+C)/2	495.500
	9.6	Mantenimiento de alternador	Unidad	EVENTO	1	110.000	563.500	850.000	(A+B)/2	336.750
	9.7	cambio de bendix	Unidad	EVENTO	1	414.000	1.426.000	650.000	(A+C)/2	532.000
	9.8	cambio de carbón	Unidad	EVENTO	1	132.000	379.500	450.000	(A+B)/2	255.750
	9.9	Mano de obra por reparación de sistema eléctrico	Unidad	EVENTO	1	120.000	667.000	650.000	(A+C)/2	385.000
		Total ítem				2.042.000	7.498.000	6.270.000		3.764.500
10		**Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema de Transmisión**								
	10.1	Cambio de cruceta cardán	Unidad	EVENTO	1	230.000	517.500	650.000	(A+B)/2	373.750
	10.2	Cambio de Centralizador cruceta cardán	Unidad	EVENTO	1	350.000	1.414.500	850.000	(A+C)/2	600.000
	10.3	Cambio de Palier	Unidad	EVENTO	1	590.000	1.357.000	2.800.000	(A+B)/2	973.500
	10.4	Cambio de Rulemán Palier	Unidad	EVENTO	1	240.000	862.500	650.000	(A+C)/2	445.000
	10.5	Cambio de Retén Palier	Unidad	EVENTO	1	110.000	276.000	350.000	(A+B)/2	193.000
	10.6	Mano de Obra por reparación de sistema de transmisión	Unidad	EVENTO	1	150.000	1.138.500	650.000	(A+C)/2	400.000
		Total ítem				1.670.000	5.566.000	5.950.000		2.985.250
		TOTAL LOTE 5				17.415.750	58.621.250	58.170.000		32.305.750
		TOTAL GENERAL				82.768.786	269.115.333	272.660.000	0	167.265.896

DIRECCIÓN DE BENEFICENCIA Y AYUDA SOCIAL
DIBEN

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN