JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCION
DIRECCION UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 2

DICTAMEN TÉCNICO DUOC Nº 07/2020

Referencia: "Elaboración de precio de referencia."

Modalidad: Contratación Directa Nº 16/20 "***Mantenimiento y Reparación de Vehículos de la Junta Municipal de Asunción*** - *ID Nº 378.437/20*

Fecha: 6/10/2020.

Con relación a la estimación de precios para la contratación de la referencia, la Unidad Operativa de Contrataciones Nº 2 formula el presente Dictamen Técnico de conformidad con la reglamentación dispuesta por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas por Resolución DNCP N° 1.890/2020.

Cabe señalar que el presente dictamen se basa en la revisión exclusiva de los precios referenciales que forma parte de los antecedentes del proceso y que son remitidas por la Dirección que solicita el llamado.

I. ANTECEDENTES.

a. Por Memorando 007/2020 - La Dirección General de Gabinete en fecha 21/05/2020 solicitó inicio del llamado para la Contratación Directa Nº 16/20 para el "***Mantenimiento y Reparación de Vehículos de la Junta Municipal de Asunción***" El monto total de la contratación, solicitada por el departamento de Transporte asciende a la suma de Gs. 87.000.000 (Guaraníes Ochenta y siete millones). La solicitud está acompañada de la estimación de precios remitida por tres empresas privadas dedicadas al rubro objeto de la presente contratación y obtenida por el área solicitante del presente llamado. -

II. CONSIDERACIONES.

El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" impone los Principios de Economía y Eficiencia en el marco de la contratación estatal, conforme a los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El artículo 15° de la misma Ley obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios.

Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, la normativa refiere que las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

En ese sentido, el artículo 2° de la Resolución DNCP N° 1.890/2020 dispuesta por la DNCP establece que los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica

Luraghi Ba
ecora DUOC Nº
Municipal de Asu

del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.

En base a lo dispuesto en el punto 3 de los métodos de elaboración de precios referenciales, la obtención de los mismos para el llamado en cuestión se ha tenido en cuenta en los siguientes puntos:

1. Tres Presupuestos solicitado a Proveedores
2. Precios adjudicados por la convocante de años anteriores

III. CONCLUSIONES.

a. Documentos respaldatorios de la estimación de costos.

Los presupuestos que han remitido las tres empresas se desglosa a continuación:

	Descripción	MMZ Chapería y Pintura	VERTIGO de Sonia Pizurno	PETERSEN de Pedro Petersen	PRECIO DE REFERENCIA 358.591/19	PROMEDIO
ISUZU D-MAX AÑO 2011.						
1. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE MOTOR, ISUZU D-MAX AÑO 2011. Código de catálogo 78180101-014						
1.1	Mantenimiento de motor , cambios de aceites, fluidos y filtros	2.858.900	2.640.000	2.739.800	2.352.000	2.647.675
1.2	Carter	398.600	394.000	396.700	294.000	370.825
1.3	Polea de cigüeñal	167.900	162.000	159.300	126.000	153.800
1.4	Rectificación de cilindro	369.800	320.000	359.600	218.400	316.950
1.5	Rectificación de cigüeñal	496.300	467.000	487.900	420.000	467.800
1.6	Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	395.600	352.000	381.600	218.400	336.900
1.7	Cambiar correa/cadena de distribución	473.100	415.000	461.700	294.000	410.950
1.8	Mantenimiento de pico y bomba inyectora	484.200	450.000	471.800	420.000	456.500
1.9	Cambiar polea rúleman tensor de correas	272.000	281.000	269.400	252.000	268.600
1.10	Cambiar junta tapa balancín	219.400	192.000	213.400	84.000	177.200
1.11	Reparar radiador	238.100	310.000	369.600	252.000	292.425
1.12	Regular válvulas	298.800	290.000	291.800	168.000	262.150
1.13	Rectificar asiento válvulas y esmerilar -	238.000	191.000	221.900	168.000	204.725
1.14	Limpieza de tanque	198.900	181.000	193.210	151.200	181.078
2. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE VELOCIDAD, ISUZU D-MAX AÑO 2011. Código de Catálogo 78180101-002						
2.1	Anillos sincronizadores	262.400	235.000	259.400	201.600	239.600
2.2	Engranaje 1ª a 5 ª.	271.100	251.000	268.600	126.000	229.175
2.3	Eje ranurado y cuadruple	299.500	261.000	290.320	210.000	265.205
2.4	Rulemán, reten y juntas	191.200	163.000	183.000	168.000	176.300
3. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DIFERENCIAL, ISUZU D-MAX AÑO 2011. Código de Catálogo 78180101-011						
3.1	Cambiar centralizador cardan	189.400	172.000	186.700	151.200	174.825

Lorena Luraghi Baravalle
Directora DUOC Nº 2
Junta Municipal de Asunción

3.2	Árbol de Transmisión delantero	119.000	91.000	110.000	84.000	101.000
3.3	Brida	159.300	65.000	151.000	67.200	110.625
3.4	Cambiar cruceta cardan y reten de piñon	186.900	132.000	183.900	126.000	157.200
3.5	Cambiar rúleman y reten del palier	269.200	241.000	263.200	100.800	218.550
3.6	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	156.900	101.200	146.900	100.800	126.450
3.7	Cambiar calce del engranaje del satélite y planetario	221.800	181.000	210.300	168.000	195.275
3.8	Cambiar rulemanes de diferencial	399.900	341.000	393.200	336.000	367.525
3.9	Cambiar engranaje del satélite y planetario	276.700	262.000	261.900	126.000	231.650
4. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCION, ISUZU D-MAX AÑO 2011. Código de Catálogo 78180101-003						
4.1	Cambiar muñequines – c/u	381.200	310.000	368.900	294.000	338.525
4.2	Cambiar brazo zeta y pitman	210.000	169.000	198.000	168.000	186.250
4.3	Cambiar amortiguador de dirección	375.000	281.000	351.000	252.000	314.750
4.4	Cambiar bomba de dirección hidráulica	321.000	320.000	310.000	294.000	311.250
4.5	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica y manguera	205.600	172.000	199.100	151.200	181.975
4.6	Columna de dirección	242.900	192.000	231.400	84.000	187.575
4.7	Cambiar homocinética	574.100	510.000	568.100	462.000	528.550
4.8	Cambiar barra larga de dirección	310.800	212.000	293.200	210.000	256.500
4.9	Cambio de retén de masa delantera, ruleman punta eje, cubo rueda libre y masa	515.100	392.000	421.000	378.000	426.525
4.10	Puntera de Homocinética	407.400	291.000	342.800	84.000	281.300
4.11	Cambio de rúleman del boyin de dirección	188.750	151.000	175.000	151.200	166.488
5. SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSION, ISUZU D-MAX AÑO 2011. Código de Catálogo 78180101-004						
5.1	Cambiar buje parrilla superior, inferior, buje de barra estabilizadora y de amortiguador, buje de elasticos	327.400	261.000	287.000	252.000	281.850
5.2	Cambiar rótulas-p/ lado	396.800	275.000	314.000	168.000	288.450
5.3	Cambiar juego de elásticos	487.600	362.000	418.000	336.000	400.900
5.4	Cambiar grillete y centro de elástico	397.100	351.000	369.400	100.800	304.575
5.5	Cambiar espiral de suspensión c/u	305.000	113.000	253.200	126.000	199.300
5.6	Cambiar barra torsión de suspensión	389.300	253.000	316.200	252.000	302.625
6. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO EMBRAGUE, ISUZU D-MAX AÑO 2011. Código de Catálogo 78180101-005						
6.1	Cambiar disco de embrague, plato de presion y ruleman piloto	799.900	596.000	742.400	504.000	660.575
6.2	Cambiar juego reparación bomba central embrague	356.700	113.000	283.200	126.000	219.725
6.3	Cambiar reten de bancada	236.200	190.000	186.700	117.600	182.625
6.4	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	298.100	163.000	232.400	151.200	211.175
7. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE FRENO, ISUZU D-MAX AÑO 2011. Código de Catálogo 78180101-006						
7.1	Cambiar pastillas y fibras de freno	316.300	221.000	291.800	210.000	259.775
7.2	Cambiar juego reparo bomba central freno	326.300	158.000	290.000	50.400	498.400
7.3	Cambiar bomba central de freno	296.100	191.000	261.400	84.000	208.125

Lorena Luraghi Baravalle
Directora DUOC Nº 2
Junta Municipal de Asunción

7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	287.400	131.000	211.000	126.000	188.850
7.5	Rectificar tambor freno trasero- ambos – M. Obra	327.000	158.000	231.400	151.200	216.900
7.6	Cambiar servo freno	391.900	215.000	320.000	210.000	284.225
7.7	Cambiar depresor de freno	272.600	127.000	161.400	126.000	171.750
7.8	Cambiar Calliper	301.900	152.000	231.000	134.400	204.825
8. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, ISUZU D-MAX AÑO 2011. Código de Catálogo 78180101-016						
8.1	Mantenimiento compresor, condensador y evaporador	499.800	341.000	419.800	336.000	399.150
8.2	Filtro AA	218.700	111.000	161.400	100.800	147.975
8.3	Carga de gas	310.800	186.000	232.000	84.000	203.200
9. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO, ISUZU D-MAX AÑO 2011. Código de Catálogo 78180101						
9.1	Cambiar focos y conmutador de luces	397.900	269.000	312.000	67.200	261.525
9.2	Cambiar Caja de Fusibles	298.100	191.000	232.000	168.000	222.275
9.3	Cambiar Motor y brazo Limpia parabrisas	716.500	507.000	652.100	504.000	594.900
9.4	Cambiar solenoide o automático del arranque	219.100	121.000	129.420	100.800	142.580
9.5	Cambiar bujías incandescentes c/u	225.400	161.000	189.000	50.400	156.450
9.6	Cambiar bulbo de aceite	258.900	163.000	182.600	50.400	163.725
9.7	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	291.700	169.000	261.000	67.200	197.225
9.8	Cambiar Alternador	623.200	423.000	534.900	420.000	500.275
9.10	Cambiar correa de alternador	231.900	100.900	190.000	100.800	155.900
FOTON MPX200 AÑO 2012						
10. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE MOTOR, FOTON MPX200 AÑO 2012. Código de Catálogo 78180101-014						
10.1	Mantenimiento de motor , cambios de aceites, fluidos y filtros	2.745.000	2.231.000	2.652.000	2.275.000	2.475.750
10.2	Carter	713.200	541.000	681.400	546.000	620.400
10.3	Polea de cigüeñal	242.500	137.000	198.000	136.500	178.500
10.4	Rectificación de cilindro	356.600	241.000	298.700	236.600	283.225
10.5	Rectificación de cigüeñal	699.850	459.000	632.800	455.000	561.663
10.6	Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	389.700	241.000	319.000	236.600	296.575
10.7	Cambiar correa/cadena de distribución	425.800	330.000	396.100	318.500	367.600
10.8	Mantenimiento de pico y bomba inyectora	626.900	321.000	561.200	455.000	491.025
10.9	Cambiar polea rúleman tensor de correas	397.100	281.000	325.400	273.000	319.125
10.10	Cambiar junta tapa balancín	310.800	210.000	235.900	91.000	211.925
10.11	Reparar radiador	435.300	281.000	342.000	273.000	332.825
10.12	Regular válvulas	376.000	291.000	268.000	182.000	279.250
10.13	Rectificar asiento válvulas y esmerilar -	299.800	191.000	245.000	182.000	229.450
10.14	Limpieza de tanque	316.000	172.000	261.400	163.800	228.300
11. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE VELOCIDAD, FOTON MPX200 AÑO 2012. Código de Catálogo 78180101-002						
11.1	Anillos sincronizadores	389.700	235.000	321.000	218.400	291.025
11.2	Engranaje 1ª a 5 ª.	306.100	141.600	263.200	136.500	211.850
11.3	Eje ranurado y cuadruple	528.500	358.000	461.600	364.000	428.025

Luraghi Barava
Operadora DUOC Nº 2
Junta Municipal de Asunci

11.4	Rulemán, reten y juntas	393.800	229.600	315.000	227.500	291.475
12. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DIFERENCIAL, FOTON MPX200 AÑO 2012. Código de Catálogo 78180101-011						
12.1	Cambiar centralizador cardan	314.600	161.900	263.000	163.800	225.825
12.2	Árbol de Transmisión delantero	426.700	265.800	367.000	273.000	333.125
12.3	Brida	317.100	223.000	256.200	227.500	255.950
12.4	Cambiar cruceta cardan y reten de piñon	231.400	141.000	196.100	136.500	176.250
12.5	Cambiar rúleman y reten del palier	148.900	139.000	168.900	136.500	148.325
12.6	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	219.600	151.000	198.100	136.500	176.300
12.7	Cambiar calce del engranaje del satélite y planetario	395.700	281.000	311.000	273.000	315.175
12.8	Cambiar rulemanes de diferencial	499.950	372.000	420.000	364.000	413.988
12.9	Cambiar engranaje del satélite y planetario	416.000	251.000	361.000	227.500	313.875
13. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCION, FOTON MPX200 AÑO 2012. Código de Catálogo 78180101-003						
13.1	Cambiar muñequines – c/u	438.400	319.560	396.100	318.500	368.140
13.2	Cambiar brazo zeta y pitman	457.200	336.700	396.100	336.700	381.675
13.3	Cambiar amortiguador de dirección	428.200	273.000	363.200	273.000	334.350
13.4	Cambiar bomba de dirección hidráulica	499.700	318.500	418.000	318.500	388.675
13.5	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica y manguera	312.000	221.000	265.000	163.800	240.450
13.6	Columna de dirección	518.200	391.800	465.200	318.500	423.425
13.7	Cambiar homocinética	678.400	508.000	565.200	500.500	563.025
13.8	Cambiar barra larga de dirección	428.100	283.000	356.200	291.200	339.625
13.9	Cambio de retén de masa delantera, ruleman punta eje, cubo rueda libre y masa	719.300	513.500	652.000	500.500	596.325
13.10	Puntera de Homocinética	429.200	231.000	365.000	227.500	313.175
13.11	Cambio de rúleman del boyin de dirección	407.100	271.000	320.000	273.000	317.775
14. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN, FOTON MPX200 AÑO 2012. Código de Catálogo 78180101-004						
14.1	Cambiar buje parrilla superior, inferior, buje de barra estabilizadora y de amortiguador, buje de elasticos	658.000	448.900	598.000	445.900	537.700
14.2	Cambiar rótulas-p/ lado	390.200	210.200	310.000	200.200	277.650
14.3	Cambiar juego de elásticos	759.100	531.000	698.000	500.500	622.150
14.4	Cambiar grillete y centro de elástico	425.500	293.700	385.000	273.000	344.300
14.5	Cambiar espiral de suspensión	416.300	281.800	362.100	172.900	308.275
14.6	Cambiar barra torsión de suspensión	485.100	299.000	382.000	291.200	364.325
15. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE, FOTON MPX200 AÑO 2012. Código de Catálogo 78180101-005						
15.1	Cambiar disco de embrague, plato de presion y ruleman piloto	812.500	639.000	798.100	637.000	721.650
15.2	Cambiar juego reparación bomba central embrague	213.800	161.000	165.200	136.500	169.125
15.3	Cambiar reten de bancada	231.900	131.800	159.300	127.400	162.600
15.4	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	297.900	169.900	212.000	163.800	210.900
16. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE FRENO, FOTON MPX200 AÑO 2012. Código de Catálogo 78180101-006						

JUNTA MUNICIPAL
Luraghi Barav
Directora DUOC Nº 2
Municipal de Asunc

16.1	Cambiar pastillas y fibras de freno	487.200	299.100	396.100	291.200	368.400
16.2	Cambiar juego reparo bomba central freno	321.100	141.600	231.000	136.500	207.550
16.3	Cambiar bomba central de freno	158.000	188.700	291.300	91.000	182.250
16.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	239.100	139.000	182.100	136.500	174.175
16.5	Rectificar tambor freno trasero- ambos – M. Obra	461.900	269.900	396.200	163.800	322.950
16.6	Cambiar servo freno	417.600	293.100	382.600	291.200	346.125
16.7	Cambiar depresor de freno	328.500	142.600	232.500	136.500	210.025
16.8	Cambiar Calliper	220.800	168.700	172.300	145.600	176.850
17. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO, FOTON MPX200 AÑO 2012. Código de Catálogo 78180101-009						
17.1	Cambiar focos y conmutador de luces	301.200	181.000	231.000	72.800	196.500
17.2	Cambiar Caja de Fusibles	328.500	181.000	265.200	182.000	239.175
17.3	Cambiar Motor y brazo Limpia parabrisas	739.100	548.700	652.000	546.000	621.450
17.4	Cambiar solenoide o automático del arranque	236.000	119.200	162.000	109.200	156.600
17.5	Cambiar bujías incandescentes c/u	347.100	152.000	298.100	54.600	212.950
17.6	Cambiar bulbo de aceite	357.200	156.700	289.900	54.600	214.600
17.7	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	248.600	181.900	181.600	72.800	171.225
17.8	Cambiar Alternador	697.300	482.000	610.200	455.000	561.125
17.9	Cambiar correa de alternador	218.400	105.200	129.600	109.200	140.600
18. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO, FOTON MPX200 AÑO 2012. Código de Catálogo 78180101-016						
18.1	Mantenimiento compresor, condensador y evaporador	579.000	372.300	496.200	364.000	452.875
18.2	Filtro AA	253.900	121.000	162.300	109.200	161.600
18.3	Carga de gas	307.100	193.200	256.100	91.000	211.850
TOYOTA HIACE AÑO 2016						
19. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE MOTOR, TOYOTA HIACE AÑO 2016, Código de Catálogo 78180101-014						
19.1	Mantenimiento de motor , cambios de aceites, fluidos y filtros	2.906.800	2.781.300	2.856.500	2.730.000	2.818.650
19.2	Mantenimiento de pico y bomba inyectora	797.100	561.000	721.000	546.000	656.275
19.3	Cambiar junta tapa balancin	314.300	162.000	263.200	136.500	219.000
19.4	Mantenimiento radiador	397.100	272.200	315.200	273.000	314.375
19.5	Regular válvulas	427.900	191.300	332.000	182.000	283.300
19.6	Rectificar asiento válvulas y esmerilar -	368.700	179.200	296.100	182.000	256.500
19.7	Limpieza de tanque	291.300	175.900	210.000	163.800	210.250
20. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EMBRAGUE, TOYOTA HIACE AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-005						
20.1	Cambiar disco de embrague, plato de presion y ruleman piloto	825.300	563.500	763.200	539.500	672.875
20.2	Cambiar juego reparación bomba central embrague	326.500	273.200	296.200	260.000	288.975
20.3	Cambiar reten de bancada	417.800	331.000	378.200	325.000	363.000
20.4	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	645.900	462.600	562.100	455.000	531.400
21. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE FRENO, TOYOTA HIACE AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-006						
21.1	Cambiar pastillas y fibras de freno	516.000	327.600	461.200	318.500	405.825

Lorena Luraghi Barava
Directora DUOC Nº 2
Junta Municipal de Asunción

21.2	Cambiar juego reparo bomba central freno	210.300	169.300	186.200	136.500	175.575
21.3	Cambiar bomba central de freno	367.900	189.300	296.100	91.000	236.075
21.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	319.900	147.800	269.400	136.500	218.400
21.5	Rectificar tambor freno	376.100	237.800	296.100	227.500	284.375
21.6	Cambiar servo freno	380.800	271.300	300.000	227.500	294.900
21.7	Cambiar depresor de freno	299.100	165.200	210.000	136.500	202.700
21.8	Cambiar Calliper	293.400	181.300	210.000	163.800	212.125
22. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO, TOYOTA HIACE AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-009						
22.1	Cambiar focos y conmutador de luces	316.700	193.200	268.000	91.000	217.225
22.2	Cambiar Caja de Fusibles	348.900	237.300	293.000	227.500	276.675
22.3	Cambiar Motor y brazo Limpia parabrisas	617.300	461.300	521.600	455.000	513.800
22.4	Cambiar solenoide o automático del arranque	319.400	273.200	261.600	136.500	247.675
22.5	Cambiar bujías incandescentes	270.800	163.000	161.200	54.600	162.400
22.6	Cambiar bulbo de aceite	296.100	167.000	218.100	54.600	183.950
22.7	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	159.800	79.900	111.000	72.800	105.875
22.8	Cambiar Alternador	687.300	429.600	616.200	409.500	535.650
22.9	Cambiar correa de alternador	212.700	129.700	161.600	118.300	155.575
23. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO, TOYOTA HIACE AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-016						
23.1	Mantenimiento compresor, condensador y evaporador	529.700	381.300	451.600	364.000	431.650
23.2	Filtro AA	217.800	115.200	162.100	109.200	151.075
23.3	Carga de gas	325.100	199.300	261.000	91.000	219.100
24. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE VELOCIDAD, TOYOTA HIACE AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-002						
24.1	Anillos sincronizadores	320.150	271.000	263.000	250.000	276.038
24.2	Engranaje 1ª a 5 ª.	319.900	263.000	286.610	150.000	254.878
24.3	Eje ranurado y cuadruple	327.000	208.000	263.200	200.000	249.550
24.4	Rulemán, reten y juntas	351.500	263.000	293.200	211.250	279.738
25. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DIFERENCIAL, TOYOTA HIACE AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-011						
25.1	Cambiar centralizador cardan	367.900	215000	291.000	196.560	267.615
25.2	Árbol de Transmisión delantero	227.300	113.100	125.000	109.200	143.650
25.3	Brida	373.000	193.200	267.200	87.360	230.190
25.4	Cambiar cruceta cardan y reten de piñon	251.000	172.100	196.100	163.800	195.750
25.5	Cambiar rúleman y reten del palier	236.700	141.600	162.100	131.040	167.860
25.6	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	242.800	161.040	196.200	131.040	182.770
25.7	Cambiar calce del engranaje del satélite y planetario	356.000	219.300	273.200	218.400	266.725
25.8	Cambiar rulemanes de diferencial	617.200	451.300	562.000	436.800	516.825
25.9	Cambiar engranaje del satélite y planetario	298.600	182.200	231.000	163.800	218.900
26. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPESIÓN, TOYOTA HIACE AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-004						
26.1	Cambiar buje parrilla superior, inferior, buje de barra estabilizadora y de amortiguador, buje de elasticos	731.300	581.000	679.100	579.670	642.768

Jeanette Duraghi Baravalle
Jefa DUOC Nº 2
Junta Municipal de Asunción

26.2	Cambiar rótulas-p/ lado	424.540	269.800	362.100	260.260	329.175
26.3	Cambiar juego de elásticos	896.500	671.400	810.000	650.650	757.138
26.4	Cambiar grillete y centro de elástico	523.000	359.700	453.000	354.900	422.650
26.5	Cambiar espiral de suspensión	362.800	261.150	293.200	224.770	285.480
26.6	Cambiar barra torsión de suspensión	498.100	381.520	416.200	378.560	418.595
27. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCION,TOYOTA HIACE AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-003						
27.1	Cambiar muñequines – c/u	496.800	321.321	462.100	318.500	399.680
27.2	Cambiar brazo zeta y pitman	531.100	391.000	432.100	336.700	422.725
27.3	Cambiar amortiguador de dirección	398.300	273.000	310.000	273.000	313.575
27.4	Cambiar bomba de dirección hidráulica	487.100	332.100	416.200	318.500	388.475
27.5	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica y manguera	235.350	169.300	163.300	163.800	182.938
27.6	Columna de dirección	410.000	337.100	316.200	318.500	345.450
27.7	Cambiar homocinética	705.250	561.300	621.000	500.500	597.013
27.8	Cambiar barra larga de dirección	412.900	261.300	362.100	291.200	331.875
27.9	Cambio de retén de masa delantera, ruleman punta eje, cubo rueda libre y masa	795.000	591.300	721.000	500.500	651.950
27.10	Puntera de Homocinética	410.000	259500	310.000	227.500	301.750
27.11	Cambio de rúleman del boyin de dirección	394.550	273.000	310.000	273.000	312.638
HYUNDAI H1						
28. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE MOTOR, HYUNDAI H1, AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-014						
28.1	Mantenimiento de motor , cambios de aceites, fluidos y filtros	2.999.950	2.581.000	2.930.000	2.500.000	2.752.738
28.2	Mantenimiento de pico y bomba inyectora	607.800	587.300	563.200	500.000	564.575
28.3	Cambiar junta tapa balancín	238.100	159.100	163.200	150.000	177.600
28.4	Mantenimiento radiador	387.900	281.300	314.100	273.000	314.075
28.5	Regular válvulas	328.100	193.100	273.300	182.000	244.125
28.6	Rectificar asiento válvulas y esmerilar -	309.150	182.300	235.100	182.000	227.138
28.7	Limpieza de tanque	251.000	185.700	187.300	163.800	196.950
29. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EMBRAGUE, HYUNDAI H1, AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-005						
29.1	Cambiar disco de embrague, plato de presion y ruleman piloto	1.019.100	981.600	986.100	700.000	921.700
29.2	Cambiar juego reparación bomba central embrague	418.300	359.100	362.320	250.000	347.430
29.3	Cambiar reten de bancada	373.000	238.100	267.300	230.000	277.100
29.4	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	328.550	213.700	293.100	200.000	258.838
30. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE FRENO, HYUNDAI H1, AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-006						
30.1	Cambiar pastillas y fibras de freno	495.200	397.600	416.200	318.500	406.875
30.2	Cambiar juego reparo bomba central freno	258.000	141.700	172.900	136.500	177.275
30.3	Cambiar bomba central de freno	279.000	199.300	267.390	91.000	209.173
30.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	289.900	145.200	210.100	136.500	195.425
30.5	Rectificar tambor freno trasero	395.100	229.600	312.500	227.500	291.175
30.6	Cambiar servo freno	339.500	293.700	296.100	227.500	289.200

Sra. Verena Luraghi Baravalle
Directora DUOC Nº 2
Junta Municipal de Asunción

30.7	Cambiar depresor de freno	325.300	139.100	210.000	136.500	202.725
30.8	Cambiar Calliper	295.550	173.900	231.000	163.800	216.063
31. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO, HYUNDAI H1, AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-009						
31.1	Cambiar focos y conmutador de luces	239.850	113.200	182.300	100.000	158.838
31.2	Cambiar Caja de Fusibles	396.150	228.700	321.600	227.500	293.488
31.3	Cambiar Motor y brazo Limpia parabrisas	529.100	459.100	496.200	455.000	484.850
31.4	Cambiar solenoide o automático del arranque	358.250	271.980	246.700	200.000	269.233
31.5	Cambiar bujías incandescentes	329.500	197.300	281.000	90.000	224.450
31.6	Cambiar bulbo de aceite	318.100	192.300	265.100	90.000	216.375
31.7	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	339.340	192.300	234.200	90.000	213.960
31.8	Cambiar Alternador	627.800	409.700	561.200	409.500	502.050
31.9	Cambiar correa de alternador	315.150	213.700	231.000	200.000	239.963
32. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO, HYUNDAI H1, AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-016						
32.1	Mantenimiento compresor, condensador y evaporador	499.100	362.100	413.200	364.000	409.600
32.2	Filtro AA	229.300	153.100	181.200	150.000	178.400
32.3	Carga de gas	391.200	211.000	310.000	100.000	253.050
33. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE VELOCIDAD, HYUNDAI H1, AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-002						
33.1	Anillos sincronizadores	357.300	259.800	293.900	250.000	290.250
33.2	Engranaje 1ª a 5 ª.	363.500	257.300	293.200	250.000	291.000
33.3	Eje ranurado y cuadruple	329.900	212.700	273.400	200.000	254.000
33.4	Rulemán, reten y juntas	385.100	221.300	283.200	220.000	277.400
34. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DIFERENCIAL, HYUNDAI H1, AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-011						
34.1	Cambiar centralizador cardan	321.550	200.000	232.100	200.000	238.413
34.2	Árbol de Transmisión delantero	249.900	137.100	169.300	120.000	169.075
34.3	Brida	263.600	142.700	183.100	130.000	179.850
34.4	Cambiar cruceta cardan y reten de piñon	271.100	169.300	193.200	165.000	199.650
34.5	Cambiar rúleman y reten del palier	215.000	159.800	165.800	150.000	172.650
34.6	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	219.800	153.600	165.210	150.000	172.153
34.7	Cambiar calce del engranaje del satélite y planetario	313.000	223.400	231.000	220.000	246.850
34.8	Cambiar rulemanes de diferencial	512.000	452.700	465.200	450.000	469.975
34.9	Cambiar engranaje del satélite y planetario	381.100	213.200	272.000	200.000	266.575
35. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN , HYUNDAI H1, AÑO 2016. Código de Catálogo 78180101-004						
35.1	Cambiar buje parrilla superior, inferior, buje de barra estabilizadora y de amortiguador, buje de elasticos	800.000	651.000	700.000	600.000	687.750
35.2	Cambiar rótulas-p/ lado	397.100	281.000	310.000	270.000	314.525
35.3	Cambiar juego de elásticos	835.000	678.900	753.200	660.000	731.775
35.4	Cambiar grillete y centro de elástico	509.900	372.300	475.000	360.000	429.300
35.5	Cambiar espiral de suspensión	369.500	259.800	269.300	250.000	287.150
35.6	Cambiar barra torsión de suspensión	598.500	419.800	498.100	400.000	479.100

Sra. Arena Luraghi Baravalle
Directora DUOC Nº 2
Junta Municipal de Asunción

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCION
DIRECCION UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 2

36. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCION, HYUNDAI H1, AÑO 2016.Código de Catálogo 78180101-003						
36.1	Cambiar muñequines – c/u	492.500	319.700	389.300	320.000	380.375
36.2	Cambiar brazo zeta y pitman	479.500	381.300	396.310	350.000	401.778
36.3	Cambiar amortiguador de dirección	528.600	299.100	361.400	290.000	369.775
36.4	Cambiar bomba de dirección hidráulica	551.200	362.100	461.000	330.000	426.075
36.5	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica y manguera	398.580	297.100	310.200	190.000	298.970
36.6	Columna de dirección	489.450	337.800	393.200	330.000	387.613
36.7	Cambiar homocinética	687.300	527.000	596.100	520.000	582.600
36.8	Cambiar barra larga de dirección	471.000	329.700	373.100	300.000	368.450
36.9	Cambio de retén de masa delantera, ruleman punta eje, cubo rueda libre y masa	671.100	561.000	586.100	520.000	584.550
36.10	Puntera de Homocinética	351.400	263.200	261.400	250.000	281.500
36.11	Cambio de rúleman del boyin de dirección	475.300	313.100	365.200	300.000	363.400
YUEJIN H100 AÑO 2015						
37. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE MOTOR, YUEJIN H100 AÑO 2015. Código de Catálogo 78180101-014						
37.1	Mantenimiento de motor , cambios de aceites, fluidos, refrigerantes y filtros	2.745.600	2.670.000	2.634.500	2.500.000	2.637.525
37.2	Mantenimiento de pico y bomba inyectora	768.100	593.000	673.700	500.000	633.700
37.3	Mantenimiento radiador	481.200	353.900	393.200	350.000	394.575
37.4	Limpieza de tanque	321.300	231.700	231.400	200.000	246.100
38. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DIFERENCIAL, YUEJIN H100 AÑO 2015. Código de Catálogo 78180101-011						
38.1	Cambiar centralizador cardan	428.550	269.600	318.700	260.000	319.213
38.2	Árbol de Transmisión trasero	493.150	382.100	432.130	350.000	414.345
38.3	Brida	371.100	271.300	263.700	250.000	289.025
38.4	Cambiar cruceta cardan y reten de piñon	573.100	363.700	493.100	350.000	444.975
38.5	Cambiar rúleman y reten del palier	319.200	253.100	269.300	230.000	267.900
38.6	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	435.000	258.300	342.100	250.000	321.350
38.7	Cambiar calce del engranaje del satélite y planetario	528.900	359.300	432.100	350.000	417.575
38.8	Cambiar rulemanes de diferencial	710.000	598.100	634.500	585.000	631.900
38.9	Cambiar engranaje del satélite y planetario	399.850	271.300	313.200	260.000	311.088
39. SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE FRENO, YUEJIN H100 AÑO 2015. Código de Catálogo 78180101-006						
39.1	Pastillas y fibras de freno	693.200	418.100	538.100	400.000	512.350
39.2	Juego reparo bomba central freno	383.100	255.100	298.200	250.000	296.600
39.3	Cambiar bomba central de freno	381.500	196.800	293.100	91.000	240.600
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	392.100	141.600	231.000	136.500	225.300
39.5	Rectificar tambor freno trasero	412.000	236.100	342.000	227.500	304.400
39.6	Cambiar servo freno	410.000	251.300	312.100	227.500	300.225
39.7	Cambiar depresor de freno	300.100	149.300	183.200	136.500	192.275
39.8	Fluidos	231.250	159.300	362.800	50.000	200.838

JUNTA MUNICIPAL
Luraghi Barava
Directora DUOC Nº 2
Municipal de Asunci

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCION
DIRECCION UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 2

40. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCION, YUEJIN H100 AÑO 2015						
40.1	Cambiar muñequines – c/u	411.250	357.800	362.800	320.000	362.963
40.2	Cambiar brazo zeta y pitman	495.550	362.100	431.300	350.000	409.738
40.3	Cambiar amortiguador de dirección	397.150	299.100	317.000	290.000	325.813
40.4	Cambiar bomba de dirección hidráulica	510.150	351.800	437.200	330.000	407.288
40.5	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica y manguera	316.700	198.100	245.100	190.000	237.475
40.6	Columna de dirección	425.150	299.100	383.100	330.000	359.338
40.7	Cambiar barra larga de dirección	495.800	321.000	413.200	300.000	382.500
40.8	Cambio de retén de masa delantera, ruleman punta eje, cubo rueda libre y masa	683.800	521.600	613.400	520.000	584.700
40.9	Fluidos	259.100	161.700	183.100	50.000	163.475
40.10	Cambio de rúleman del boyin de dirección	483.000	291.800	393.100	300.000	366.975

Metodología para la obtención del precio de referencia.

Los documentos recepcionados por esta Dirección son presupuestos de empresas privadas dedicadas al rubro objeto de la presente contratación, dichas empresas nos han remitido y se adjuntan tres de ellos. Para la obtención del precio referencial ésta UOC 2 utilizó la metodología de promediar dichos pecios remitidos (p1+p2+p3+P4) /4 que es el precio que será considerado como referencial por unidad para la presente contratación. -

En ese sentido, no vemos reparos o controversia para considerar que los precios remitidos por dichas empresas privadas sean considerados razonables, objetivos y ejecutables en el marco de una contratación

Es mi informe.

JUNTA MUNICIPAL U.O.C. Nº 2

SRA. LORENA LURAGHI
Directora
DUOC Nº 2

Asunto	**Presupuesto para Mantenimiento de Vehículos**
De	Junta Municipal Asunción <uoc2@jma.gov.py>
Destinatario	<soniaap85@hotmail.com>
Fecha	2020-08-18 10:12

roundcube

- Planilla para Presupuesto.xlsx (~151 KB)

Buenos dias

Me dirijo a ustedes por este medio a fin de solicitarles precios referenciales para los mantenimientos preventivos y reparaciones para vehículos con que cuenta la Junta Municipal de Asuncion.
Estamos iniciando los trámites para la realizacion del llamado y nos gustaria conocer los presupuestos de los talleres a fin de obtener los precios referenciales que cumplan con el principio de economía y eficiencia previstos en la Ley N° 2051/03.

Atentamente

Sra. Lorena Luraghi, Directora
DUOC N° 2
Junta Municipal de Asuncion

Asunto	**Presupuesto para Mantenimiento de Vehículos**
De	Junta Municipal Asunción <uoc2@jma.gov.py>
Destinatario	<mmzsrl@outlook.com>
Fecha	2020-08-18 10:10

roundcube

- Planilla para Presupuesto.xlsx (~151 KB)

Buenos dias

Me dirijo a ustedes por este medio a fin de solicitarles precios referenciales para los mantenimientos preventivos y reparaciones para vehículos con que cuenta la Junta Municipal de Asuncion.
Estamos iniciando los trámites para la realizacion del llamado y nos gustaria conocer los presupuestos de los talleres a fin de obtener los precios referenciales que cumplan con el principio de economía y eficiencia previstos en la Ley N° 2051/03.

Atentamente

Sra. Lorena Luraghi, Directora
DUOC N° 2
Junta Municipal de Asuncion

Asunto **Presupuesto para Mantenimiento de Vehículos**
De Junta Municipal Asunción <uoc2@jma.gov.py>
Destinatario <ppetersen44@hotmail.com>
Fecha 2020-08-18 10:05

- Planilla para Presupuesto.xlsx (~151 KB)

Buenos dias

Me dirijo a ustedes por este medio a fin de solicitarles precios referenciales para los mantenimientos preventivos y reparaciones para vehículos con que cuenta la Junta Municipal de Asuncion.
Estamos iniciando los trámites para la realizacion del llamado y nos gustaria conocer los presupuestos de los talleres a fin de obtener los precios referenciales que cumplan con el principio de economía y eficiencia previstos en la Ley N° 2051/03.

Atentamente

Sra. Lorena Luraghi, Directora
DUOC N° 2
Junta Municipal de Asuncion