DICTAMEN UOC Nº 01/2022

REF: Contratación Directa Nº 01/2022, Mantenimiento y Reparación de Vehículos ID Nº 410499

Asunción, 20 de abril de 2022

Visto: La necesidad de llevar adelante el proceso para el llamado por Contratación Directa que le permita al Consejo de Defensa Nacional poder realizar el mantenimiento y la reparación de los vehículos de la Institución necesarios para llevar adelante las actividades de esta Secretaría.

Considerando: Que, la Resolución DNCP Nº 1890/2020 de fecha 7 de mayo de 2020 menciona en su Artículo 2º PUBLICACION DE LA ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES: "… 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 del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar al precio de referencia";

Que, la mencionada disposición establece los métodos para la elaboración de precios referenciales, a ser utilizados por los Organismos, entidades y municipalidades en las contrataciones reguladas por la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas, según se detalla:

"Las convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. *Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal de internet, o a través de publicaciones periodística, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.*
2. *Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes y servicios u obras similares o idénticas a lo solicitado.*
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.*
4. *Precio 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 u otro medio comprobatorio idóneo.*

Excepcionalmente, si por la complejidad especialidad o particularidad de la contratación no resultares posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para mantener los precios de referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por el encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia…

Para la determinación de los precios referenciales del presente llamado se tuvieron en cuenta los precios adjudicados por esta convocante en el rubro de Mantenimiento y Reparación de Vehículos en los ejercicios 2019 y 2020, así se consideraron los precios de los sgtes. contratos: Contrato Nº 02/19, ID Nº 362.278 y Contrato Nº 04/20, ID Nº 382.559 y el precio proveído vía correo electrónico por Autocenter de Choi Chung. En relación al precio de mano de obra, el mismo fue obtenido a través del método Nº 3, Contrato Nº 15/21, ID Nº 389.704 y Contrato Nº 02/22, ID Nº 404.868 y, el método Nº 4, Precio obtenido a

través de correo electrónico de un potencial oferente; de esta forma se concluye que los precios fueron obtenidos utilizando los métodos Nº 3 y Nº 4 de la Resolución DNCP 1890/2020. El promedio de los precios de las fuentes mencionadas fueron considerados para determinar los precios referenciales del llamado por Contratación Directa 01/22 "Mantenimiento y Reparación de Vehículos", ID Nº 410.499, los cuales figuran en el SICP.

PRECIOS REFERENCIALES PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

ITEM 1 - TOYOTA FORTUNER AÑO 2015 - MANTENIMIENTO DE MOTOR - 78180101-014				Contrato 04/20	Contrato 02/19	Autocenter de Choi Chung Chul	Precios Referenci
-	-	-	-				
SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Unitario IVA incluido	Precio Unitario IVA incluido	Promedio de Precio
1. 1	Provisión y cambio de Aceite de motor por litro	1	evento	37.000	31.500	100.000	56.166
1. 2	Provisión y cambio de Filtro de combustible	1	evento	138.000	119.000	150.000	135.667
1. 3	Provisión y cambio de Filtro de aceite	1	evento	79.000	98.000	150.000	109.000
1. 4	Provisión y cambio de Filtro de aire	1	evento	140.000	133.000	220.000	164.333
1. 5	Provisión y cambio de aceite Caja de velocidad por litro	1	evento	40.000	35.000	100.000	58.333
1. 6	Provisión y cambio de aceite Caja diferencial por litro	1	evento	45.000	42.000	100.000	62.333
1. 7	Engrase de Rulemanes	1	evento	50.000	28.000	100.000	59.333
1. 8	Mano de obra	1	evento	105.000	55.000	250.000	136.667

ITEM 2 - TOYOTA FORTUNER AÑO 2015 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN TREN DELANTERO - 78180101-004							
SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación				
2. 1	Provisión y carga fluido de dirección hidráulica	1	evento	50.000	35.000	80.000	55.000
2. 2	Provisión y cambio de bujes centrales y laterales de barra estabilizadora	1	evento	100.000	175.000	300.000	191.667
2. 3	Provisión y cambio de rotula inferior	1	evento	375.000	266.000	440.000	360.333
2. 4	Provisión y cambio de buje parrilla superior	1	evento	160.000	140.000	400.000	233.333
2. 5	Provisión y cambio de buje parrilla inferior	1	evento	160.000	140.000	350.000	216.667
2. 6	Provisión y cambio de buje tensor delantero	1	evento	130.000	126.000	200.000	152.000
2. 7	Provisión y cambio de buje tensor trasero	1	evento	130.000	126.000	150.000	135.333
2. 8	Provisión y cambio de brazo Zeta	1	evento	650.000	595.000	650.000	631.667
2. 9	Provisión y cambio de brazo picman	1	evento	575.000	486.500	450.000	503.833
2. 10	Provisión y cambio de rulemanes de masa	1	evento	798.000	658.000	550.000	668.667
2. 11	Provisión y cambio de amortiguadores delantero	1	evento	770.000	595.000	950.000	771.667
2. 12	Provisión y cambio de buje de amortiguadores	1	evento	26.000	28.000	100.000	51.333
2. 13	Provisión y cambio de rotula superior	1	evento	310.000	266.000	450.000	342.000
2. 14	Provisión y cambio de bomba de dirección hidráulica	1	evento	4.500.000	4.550.000	950.000	3.333.333
2. 15	Provisión y cambio de juego de reparo sinfín de dirección	1	evento	1.900.000	1.680.000	250.000	1.276.667
2. 16	Provisión y cambio de juego de buje Zeta	1	evento	270.000	315.000	350.000	311.667
2. 17	Provisión y cambio de extremo de dirección	1	evento	184.000	182.000	450.000	272.000
2. 18	Provisión y cambio de bieleta de estabilizador delantero	1	evento	158.000	126.000	450.000	244.667

2. 19	Provisión y cambio de bieleta de estabilizador trasero	1	evento	158.000	126.000	450.000	244.667
2. 20	Provisión y cambio de guardapolvo de cremallera	1	evento	59.000	56.000	200.000	105.000
2. 21	Provisión y cambio de guardapolvo de homocinética interior	1	evento	64.000	56.000	220.000	113.333
2. 22	Provisión y cambio de guardapolvo de homocinética exterior	1	evento	57.000	56.000	220.000	111.000
2. 23	Mano de obra	1	evento	105.000	55.000	1.000.000	386.667

ITEM 3 - TOYOTA FORTUNER AÑO 2015 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN TREN TRASERO - 78180101-004

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación				
3. 1	Provisión y cambio de espiral de suspensión LH - RH	1	evento	388.000	210.000	750.000	449.333
3. 2	Provisión y cambio de barra tensor trasero inferior LH - RH	1	evento	820.000	630.000	850.000	766.667
3. 3	Provisión y cambio de bujes de barra tensor	1	evento	232.000	126.000	200.000	186.000
3. 4	Provisión y cambio de barra tensor trasero superior LH - RH	1	evento	750.000	630.000	850.000	743.333
3. 5	Provisión y cambio de amortiguadores traseros	1	evento	600.000	560.000	1.200.000	786.667
3. 6	Provisión y cambio de prisionero y tuerca de rueda	1	evento	95.000	98.000	200.000	131.000
3. 7	Mano de Obra	1	evento	105.000	55.000	750.000	303.333

ITEM 4 - TOYOTA FORTUNER AÑO 2015 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENO - 78180101-006

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación				
4. 1	Provisión y cambio de juego seguros de pastilla de freno delantero	1	evento	104.000	83.440	650.000	279.147
4. 2	Provisión y cambio de pastilla de freno delantero	1	evento	530.000	455.000	550.000	511.667
4. 3	Provisión y cambio de disco de freno delantero	1	evento	1.000.000	980.000	1.200.000	1.060.000
4. 4	Rectificación de disco de freno	1	evento	92.000	70.000	150.000	104.000
4. 5	Reparación de sistema servo freno	1	evento	1.700.000	1.960.000	150.000	1.270.000
4. 6	Provisión y cambio de fibra de freno trasero	1	evento	396.000	455.000	650.000	500.333
4. 7	Rectificación de tambor de freno	1	evento	92.000	70.000	170.000	110.667
4. 8	Provisión y cambio de juego de cubetas	1	evento	154.500	126.000	150.000	143.333
4. 9	Provisión y cambio de cabo de freno de mano	1	evento	309.000	224.000	650.000	394.333
4. 10	Provisión y cambio de bomba central de freno	1	evento	1.000.000	490.000	1.200.000	896.667
4. 11	Provisión y cambio de juego reparo bomba central de freno	1	evento	280.000	245.000	650.000	391.667
4. 12	Provisión y cambio de cilindro de freno	1	evento	263.000	245.000	750.000	419.333
4. 13	Provisión y cambio de juego de Zapatas de freno	1	evento	720.000	665.000	650.000	678.333
4. 14	Provisión y cambio de mordaza de freno	1	evento	958.000	420.000	500.000	626.000
4. 15	Provisión y cambio de tambor de freno	1	evento	785.000	595.000	1.200.000	860.000
4. 16	Provisión y cambio de caño flexible de freno	1	evento	162.000	154.000	250.000	188.667
4. 17	Provisión y cambio de juego de reparo para zapatas de freno	1	evento	254.000	245.000	300.000	266.333
4. 18	Provisión y cambio de juego de reparo mordaza de freno	1	evento	495.000	560.000	1.200.000	751.667
4. 19	Provisión y carga de fluido de freno	1	evento	71.000	49.000	80.000	66.667

4. 20	Mano de Obra	1	evento	105.000	55.000	1.200.000	453.333

ITEM 5 - TOYOTA FORTUNER AÑO 2015 -MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN PARTE ELÉCTRICA - 78180101-009

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación				
5. 1	Provisión y cambio de bulbo presión de aceite	1	evento	280.000	238.000	250.000	256.000
5. 2	Provisión y cambio de bulbo de temperatura	1	evento	274.000	315.000	200.000	263.000
5. 3	Provisión y cambio de focos de faro delantero	1	evento	120.000	98.000	110.000	109.333
5. 4	Provisión y cambio de bocina	1	evento	225.000	175.000	80.000	160.000
5. 5	Provisión y cambio de foco luz de techo	1	evento	41.000	28.000	50.000	39.667
5. 6	Provisión y cambio de relay de freno	1	evento	106.000	70.000	190.000	122.000
5. 7	Provisión y cambio de relay señalero	1	evento	128.000	70.000	200.000	132.667
5. 8	Provisión y cambio de bujías incandescentes	1	evento	243.000	245.000	220.000	236.000
5. 9	Provisión y cambio de relay precalentador temporizador	1	evento	226.000	196.000	200.000	207.333
5. 10	Provisión y cambio de bulbo de freno	1	evento	167.000	140.000	200.000	169.000
5. 11	Provisión y cambio de bulbo marcha atrás	1	evento	205.000	175.000	180.000	186.667
5. 12	Provisión y cambio de focos de freno	1	evento	21.000	14.000	100.000	45.000
5. 13	Provisión y cambio de focos luz de tablero	1	evento	35.000	42.000	90.000	55.667
5. 14	Provisión y cambio de flotador de tanque de combustible	1	evento	796.000	630.000	1.200.000	875.333
5. 15	Provisión y cambio de fusibles	1	evento	9.500	10.500	20.000	13.333
5. 16	Provisión y cambio de focos de señaleros	1	evento	20.000	10.500	45.000	25.167
5. 17	Mano de Obra	2	evento	105.000	55.000	800.000	320.000

ITEM 6 - FORD RANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO DE MOTOR - 78180101-014

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación				
6. 1	Provisión y cambio de Filtro de combustible	1	evento	194.000	154.000	150.000	166.000
6. 2	Provisión y cambio de Filtro de aceite	1	evento	172.000	126.000	150.000	149.333
6. 3	Provisión y cambio de Filtro de aire	1	evento	194.000	154.000	180.000	176.000
6. 4	Provisión y cambio de Aceite de motor por litro	1	evento	39.000	31.500	90.000	53.500
6. 5	Provisión y cambio de Aceite de caja de velocidad por litro	1	evento	40.000	35.000	90.000	55.000
6. 6	Provisión y cambio de Aceite de diferencial por litro	1	evento	48.000	42.000	90.000	60.000
6. 7	Provisión de Aditivos para radiador	1	evento	47.000	24.500	60.000	43.833
6. 8	Provisión de Agua destilada	1	evento	16.000	14.000	50.000	26.667
6. 9	Mano de Obra	1	evento	105.000	55.000	600.000	253.333

ITEM 7 - FORD RANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAJA VELOCIDAD - 78180101-002

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación				
7. 1	Provisión de engranaje de 1ª	1	evento	432.000	350.000	1.000.000	594.000
7. 2	Provisión de engranaje de 2ª	1	evento	432.000	350.000	1.000.000	594.000
7. 3	Provisión de engranaje de 3ª	1	evento	432.000	350.000	1.000.000	594.000
7. 4	Provisión de engranaje de 4ª	1	evento	432.000	350.000	1.000.000	594.000
7. 5	Provisión de eje cuádruple	1	evento	516.000	315.000	1.100.000	643.667
7. 6	Provisión de eje de mando	1	evento	516.000	315.000	1.000.000	610.333
7. 7	Provisión de juego de anillos sincronizados	1	evento	960.000	700.000	900.000	853.333

7. 8	Provisión de juego completo de rulemanes	1	evento	1.400.000	1.120.000	850.000	1.123.000
7. 9	Provisión de juego completo de rodillos	1	evento	620.000	490.000	850.000	653.333
7. 10	Provisión de retén de frente caja	1	evento	130.000	84.000	150.000	121.333
7. 11	Provisión de retén salida de caja	1	evento	135.000	84.000	150.000	123.000
7. 12	Provisión de juego de seguros desplazable 1ª y 2ª	1	evento	240.000	210.000	500.000	316.667
7. 13	Provisión de juego de seguros desplazable 3ª y 4ª	1	evento	240.000	210.000	500.000	316.667
7. 14	Provisión de juego de seguros desplazable 5ª - marcha atrás	1	evento	260.000	238.000	150.000	216.000
7. 15	Provisión de desplazable 1ª - 2ª	1	evento	300.000	210.000	900.000	470.000
7. 16	Provisión de desplazable 3ª - 4ª	1	evento	300.000	210.000	900.000	470.000
7. 17	Provisión de desplazable 5ª - marcha atrás	1	evento	300.000	210.000	900.000	470.000
7. 18	Provisión de horquilla 1ª - 2ª	1	evento	225.000	196.000	800.000	407.000
7. 19	Provisión de horquilla 3ª - 4ª	1	evento	225.000	196.000	800.000	407.000
7. 20	Provisión de juego juntas de caja	1	evento	308.000	315.000	650.000	424.333
7. 21	Desmontar, reparar y montar caja de velocidad	1	evento	900.000	330.000	650.000	626.667
7. 22	Provisión y cambio sensor de velocímetro	1	evento	500.000	420.000	650.000	523.333
7. 23	Mano de Obra	1	evento	105.000	55.000	1.100.000	420.000
ITEM 8 - FORD ANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIFERENCIAL - 78180101-002							
SUB ÍTEM	**Descripción**	**CANT.**	**Presentación**				
8. 1	Provisión de juego de calces y seguros	1	evento	315.000	280.000	120.000	238.333
8. 2	Provisión de ruleman delantero piñón	1	evento	380.000	315.000	550.000	415.000
8. 3	Provisión de ruleman trasero piñón	1	evento	365.000	294.000	550.000	403.000
8. 4	Provisión de ruleman lateral corona	1	evento	365.000	294.000	450.000	369.667
8. 5	Provisión de reten piñón	1	evento	110.000	59.500	350.000	173.167
8. 6	Provisión y cambio cruceta cardan	1	evento	200.000	189.000	650.000	346.333
8. 7	Provisión de junta tapa diferencial	1	evento	100.000	98.000	220.000	139.333
8. 8	Provisión y cambio de aceite diferencial por litro	1	evento	50.000	42.000	100.000	64.000
8. 9	Desmontar, reparar y montar diferencial	1	evento	228.000	165.000	650.000	347.666
8. 10	Provisión y cambio de ruleman con seguro palier	1	evento	416.000	294.000	450.000	386.667
8. 11	Provisión y cambio de reten palier	1	evento	112.000	56.000	250.000	139.333
8. 12	Provisión y cambio de chapa retentora palier	1	evento	94.000	98.000	350.000	180.667
8. 13	Provisión y cambio de eje palier	1	evento	230.000	112.000	450.000	264.000
8. 14	Mano de Obra	1	evento	105.000	55.000	1.200.000	453.333
ITEM 9 - FORD RANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE - 78180101-005							
SUB ÍTEM	**Descripción**	**CANT.**	**Presentación**				
9. 1	Provisión de plato de embrague	1	evento	1.300.000	1.253.000	1.200.000	1.251.000
9. 2	Provisión de disco de embrague	1	evento	1.070.000	840.000	1.100.000	1.003.333
9. 3	Provisión de actuador de embrague	1	evento	839.000	525.000	550.000	638.000
9. 4	Provisión de ruleman piloto	1	evento	150.000	84.000	450.000	228.000
9. 5	Provisión de bomba central de embrague	1	evento	308.000	266.000	650.000	408.000
9. 6	Provisión de juego reparo bomba central de embrague	1	evento	130.000	133.000	650.000	304.333
9. 7	Provisión de vástago bomba central de embrague	1	evento	130.000	154.000	650.000	311.333

9. 8	Reparar vástago de bomba central de embrague	1	evento	124.000	133.000	250.000	169.000
9. 9	Rectificación de corona volante	1	evento	210.000	140.000	450.000	266.667
9. 10	Desmontar y montar caja para reparación de sistema de embrague	1	evento	400.000	330.000	700.000	476.667
9. 11	Mano de Obra	1	evento	105.000	55.000	1.000.000	386.667

ITEM 10 - FORD RANGER AÑO 2011- MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENO - 78180101-006

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación				
10. 1	Provisión y cambio de reparo bomba central de freno	1	evento	210.000	126.000	650.000	328.667
10. 2	Provisión y cambio de bomba central de freno	1	evento	340.000	315.000	650.000	435.000
10. 3	Provisión y cambio de flexible de freno delantero	1	evento	150.000	112.000	250.000	170.667
10. 4	Provisión y cambio de juego de pastilla de freno	1	evento	547.000	455.000	750.000	584.000
10. 5	Provisión y cambio juego de fibra de freno	1	evento	525.000	455.000	700.000	560.000
10. 6	Provisión y cambio de disco de freno	1	evento	838.000	630.000	1.500.000	989.333
10. 7	Rectificación de disco de freno	1	evento	90.000	84.000	150.000	108.000
10. 8	Provisión y cambio de tambor de freno	1	evento	800.000	665.000	1.200.000	888.333
10. 9	Rectificación tambor de freno	1	evento	97.000	84.000	150.000	110.333
10. 10	Provisión y cambio de válvula ecualizadora	1	evento	300.000	245.000	200.000	248.333
10. 11	Provisión y cambio de juego de anillos reparo mordaza	1	evento	150.000	112.000	200.000	154.000
10. 12	Provisión y cambio de juego reparo cilindro freno trasero	1	evento	314.000	315.000	350.000	326.333
10. 13	Provisión y cambio de pistón de mordaza	1	evento	285.000	280.000	200.000	255.000
10. 14	Provisión y cambio de seguros de mordaza	1	evento	90.000	84.000	150.000	108.000
10. 15	Provisión y cambio de cilindro de freno trasero	1	evento	285.000	224.000	200.000	236.333
10. 16	Provisión y cambio de depresor de freno	1	evento	795.000	700.000	400.000	631.667
10. 17	Mano de Obra	1	evento	105.000	55.000	800.000	320.000

ITEM 11 - FORD RANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO- 78180101-009

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación				
11. 1	Provisión y cambio de inducido de arranque	1	evento	785.000	224.000	250.000	419.667
11. 2	Reparación de inducido de arranque	1	evento	130.000	112.000	300.000	180.667
11. 3	Provisión de bendix de arranque	1	evento	180.000	126.000	300.000	202.000
11. 4	Provisión y cambio de campos de arranque	1	evento	160.000	112.000	400.000	224.000
11. 5	Reparación de campos de arranque	1	evento	225.000	196.000	650.000	357.000
11. 6	Provisión y cambio de juego porta carbón con carbones	1	evento	115.000	56.000	180.000	117.000
11. 7	Provisión y cambio de buje de arranque	1	evento	90.000	56.000	110.000	85.333
11. 8	Provisión y cambio de torpedo de arranque	1	evento	240.000	196.000	150.000	195.333
11. 9	Provisión y cambio de automático de arranque	1	evento	305.000	266.000	200.000	257.000
11. 10	Provisión y cambio de planetario de arranque	1	evento	240.000	196.000	350.000	262.000
11. 11	Reparación de motor de arranque	1	evento	235.000	133.000	650.000	339.333
11. 12	Provisión y cambio de regulador de voltaje	1	evento	220.000	154.000	250.000	208.000
11. 13	Provisión y cambio de rotor de alternador	1	evento	600.000	126.000	450.000	392.000
11. 14	Provisión y cambio de estator de alternador	1	evento	285.000	266.000	500.000	350.333
11. 15	Reparación de estator	1	evento	140.000	99.000	450.000	229.667

11. 16	Provisión y cambio de placa de diodos	1	evento	220.000	210.000	350.000	260.000
11. 17	Provisión y cambio de ruleman delantero alternador	1	evento	130.000	126.000	150.000	135.333
11. 18	Provisión y cambio de ruleman trasero alternador	1	evento	130.000	126.000	150.000	135.333
11. 19	Provisión y cambio de polea alternador	1	evento	203.000	154.000	200.000	185.667
11. 20	Reparación de alternador	1	evento	240.000	175.000	650.000	355.000
11. 21	Provisión y cambio de escobilla de limpiaparabrisas	1	evento	110.000	56.000	220.000	128.667
11. 22	Reparación de motor de limpiaparabrisas	1	evento	234.000	175.000	450.000	286.333
11. 23	Provisión y cambio de motor de limpiaparabrisas	1	evento	440.000	350.000	1.500.000	763.333
11. 24	Provisión y cambio de foco de faro delantero	1	evento	77.000	49.000	100.000	75.333
11. 25	Provisión y cambio de foco de faro trasero	1	evento	45.000	10.500	80.000	45.167
11. 26	Mano de Obra	1	evento	105.000	55.000	1.000.000	386.667

ITEM 12 - FORD RANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO - 78180101-011

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación				
12. 1	Provisión y cambio de buje parrilla superior	1	evento	160.000	126.000	350.000	212.000
12. 2	Provisión y cambio de buje parrilla inferior	1	evento	160.000	126.000	300.000	195.333
12. 3	Provisión y cambio de rotula superior	1	evento	300.000	224.000	450.000	324.667
12. 4	Provisión y cambio de rotula inferior	1	evento	300.000	224.000	450.000	324.667
12. 5	Provisión y cambio de extremo de dirección	1	evento	184.000	154.000	400.000	246.000
12. 6	Provisión y cambio de precap de dirección	1	evento	200.000	182.000	400.000	260.667
12. 7	Provisión y cambio de juego reparo cremallera hidráulica	1	evento	500.000	560.000	450.000	503.333
12. 8	Provisión y cambio de manguera dirección hidráulica	1	evento	125.000	133.000	250.000	169.333
12. 9	Provisión y cambio de buje barra estabilizadora	1	evento	118.000	77.000	800.000	331.667
12. 10	Provisión y cambio de bieleta estabilizadora	1	evento	155.000	133.000	500.000	262.667
12. 11	Alineación de dirección	1	evento	62.000	56.000	200.000	106.000
12. 12	Balanceo de ruedas	1	evento	50.000	56.000	120.000	75.333
12. 13	Mano de Obra	1	evento	105.000	55.000	650.000	270.000

ITEM 13 - FORD RANGER AÑO 2011 -MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENCIÓN - 78180101-004

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación				
13. 1	Provisión y cambio de amortiguador delantero	1	evento	665.000	556.500	1.100.000	773.833
13. 2	Provisión y cambio de amortiguador trasero	1	evento	600.000	490.000	1.100.000	730.000
13. 3	Reparación de buje elástico trasero	1	evento	258.000	98.000	450.000	268.667
13. 4	Provisión y cambio de hoja elástico trasero	1	evento	595.000	560.000	450.000	535.000
13. 5	Provisión y cambio de barra estabilizadora delantera	1	evento	825.000	840.000	450.000	705.000
13. 6	Mano de Obra	1	evento	105.000	55000	500.000	220.000

ITEM 14 - FORD RANGER AÑO 2011 -MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR, REPARACIONES MENORES - 78180101-014

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación				
14. 1	Desmontar y montar mangueras y radiador intercooler	1	evento	900.000	330.000	200.000	476.667
14. 2	Desmontar y montar turbo para prueba	1	evento	390.000	420.000	650.000	486.667
14. 3	Escaneado de inyección electrónica	1	evento	240.000	245.000	200.000	228.333

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Consejo de Defensa Nacional
Asunción
Paraguay
Secretaría Permanente

14. 4	Grasa especial para pico inyector	1	evento	65.000	56.000	200.000	107.000
14. 5	Provisión y cambio de juego de tornillos tapa motor	1	evento	345.000	315.000	400.000	353.333
14. 6	Limpieza de radiador	1	evento	146.000	140.000	200.000	162.000
14. 7	Provisión y cambio de junta de tapa motor	1	evento	770.000	840.000	450.000	686.667
14. 8	Provisión y cambio de tensores y guías de cadena	1	evento	1.025.000	1.120.000	650.000	931.667
14. 9	Mantenimiento del turbo	1	evento	1.200.000	990.000	650.000	946.667
14. 10	Provisión de silicona gris	1	evento	60.000	42.000	100.000	67.333
14. 11	Provisión y cambio de bomba de agua	1	evento	604.000	525.000	1.200.000	776.333
14. 12	Provisión y cambio de brazo tensor correa multi V	1	evento	564.000	245.000	550.000	453.000
14. 13	Provisión y cambio de correa de ventilador	1	evento	127.000	84.000	200.000	137.000
14. 14	Provisión y cambio de Embrague viscozo	1	evento	336.000	196.000	200.000	244.000
14. 15	Provisión y cambio de Paleta ventilador	1	evento	229.000	210.000	950.000	463.000
14. 16	Provisión y cambio de Radiador	1	evento	1.500.000	1.540.000	2.200.000	1.746.667
14. 17	Provisión y cambio de Retén de bancada motor	1	evento	229.000	182.000	200.000	203.667
14. 18	Provisión y cambio de arandelas de válvulas	1	evento	97.000	84.000	100.000	93.667
14. 19	Provisión y cambio de Tapón de Block	1	evento	105.000	56.000	100.000	87.000
14. 20	Provisión y cambio de respiro Tanque de combustible	1	evento	190.000	154.000	150.000	164.667
14. 21	Provisión y cambio de Retén frente motor	1	evento	252.000	210.000	450.000	304.000
14. 22	Provisión y cambio de Retén tapa frente motor	1	evento	237.000	210.000	650.000	365.667
14. 23	Provisión y cambio de Turbo	1	evento	3.800.000	2.450.000	250.000	2.166.667
14. 24	Regulación de válvulas	1	evento	400.000	490.000	100.000	330.000
14. 25	Reparación de Radiador	1	evento	305.000	315.000	500.000	373.333
14. 26	Mano de Obra	1	evento	105.000	55.000	650.000	270.000

ITEM 15 - FORD RANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO - 78180101-016

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación				
15. 1	Reparación de Compresor	1	evento	250.000	330.000	650.000	410.000
15. 2	Provisión y cambio de compresor de aire	1	evento	2.900.000	2.450.000	2.000.000	2.450.000
15. 3	Provisión y cambio de condensador	1	evento	734.000	1.120.000	1.500.000	1.118.000
15. 4	Provisión y cambio de filtro secador	1	evento	292.000	154.000	450.000	298.667
15. 5	Provisión y cambio de válvula expansora	1	evento	382.000	210.000	450.000	347.333
15. 6	Provisión y cambio de manguera de alta	1	evento	258.000	245.000	200.000	234.333
15. 7	Provisión y cambio de ruleman compresor	1	evento	275.000	224.000	200.000	233.000
15. 8	Provisión y cambio de retén de compresor	1	evento	218.000	126.000	200.000	181.333
15. 9	Carga de gas R-134 con aceite	1	evento	258.000	245.000	350.000	284.333
15. 10	Mano de Obra	1	evento	105.000	55.000	500.000	220.000

Por lo expuesto, esta Dirección de Contrataciones considera que los documentos considerados para determinar los precios referenciales se ajustan a la Resolución 1890/2020 y recomienda la realización de los trámites correspondientes para el inicio del llamado de Mantenimiento y Reparación de Vehículos.

Es mi dictamen.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Consejo de Defensa Nacional
Secretaría Permanente

CÉSAR A.CABALLERO V.
Director de la UOC de la SP/CODENA

CONSEJO DE DEFENSA NACIONAL
SECRETARIA PERMANENTE
Unidad Operativa de Contrataciones

CONTRATO Nº 04/2020

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AD REFERÉNDUM ADJUDICADOS EN LA CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 04/2020

Entre el **CONSEJO DE DEFENSA NACIONAL, Secretaria Permanente**, domiciliado en Avda. Mcal. López esq. 22 de Setiembre, República del Paraguay, representados para este acto por el Señor Ministro- Secretario Permanente del Consejo de Defensa Nacional, **GRAL. DIV (R) MÁXIMO DÍAZ CÁCERES, con Cédula de Identidad Nº 380.218** y el Señor Director Administrativo del Consejo de Defensa Nacional, Sr. **GERMAN JIMÉNEZ ROMERO, con Cédula de Identidad Nº 533.309**, denominados en adelante la Contratante, por una parte, y por la otra, la firma **MOLINAS IMPORT de Miguel Molinas**, domiciliada en la calle Montevideo 955, Asunción - República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. **MIGUEL ALBERTO MOLINAS, con Cédula de Identidad Nº 2.115.390** denominada en adelante el Proveedor, identificadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AD REFERÉNDUM", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.
"Mantenimiento y Reparación de Vehículos" Ad Referéndum.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.
Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) La Carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
(c) Los datos cargados en el SICP
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO
Los documentos adicionales del Contrato son: Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.
El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 382.559

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN
El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa Nº 04/2020, Mantenimiento y Reparación de Vehículos Ad Referéndum, convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones del Consejo de Defensa Nacional. La adjudicación fue realizada por Resolución Nº 19/2020.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

ITEM 1 - TOYOTA FORTUNER AÑO 2015 - MANTENIMIENTO DE MOTOR - 78180101-014					MOLINAS IMPORT de Miguel Molinas	
SUB ÍTEM	Descripción	Unidad de Medida	CANT.	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total
1. 1	Provisión y cambio de Aceite de motor por litro	Unidad	1	evento	37.000	37.000
1. 2	Provisión y cambio de Filtro de combustible	Unidad	1	evento	138.000	138.000
1. 3	Provisión y cambio de Filtro de aceite	Unidad	1	evento	79.000	79.000
1. 4	Provisión y cambio de Filtro de aire	Unidad	1	evento	140.000	140.000
1. 5	Provisión y cambio de aceite Caja de velocidad por litro	Unidad	1	evento	40.000	40.000
1. 6	Provisión y cambio de aceite Caja diferencial por litro	Unidad	1	evento	45.000	45.000
1. 7	Engrase de Rulemanes	Unidad	1	evento	50.000	50.000

CONTRATO Nº 02/2019

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS ADJUDICADOS EN LA CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 02/19

Entre el **CONSEJO DE DEFENSA NACIONAL, Secretaria Permanente**, domiciliado en Avda. Mcal. López esq. 22 de Setiembre, República del Paraguay, representados para este acto por el Señor Ministro- Secretario Permanente del Consejo de Defensa Nacional, **Gral. Div. (R) MÁXIMO DÍAZ CÁCERES, con Cédula de Identidad Nº 380.218** y el Señor Director Administrativo del Consejo de Defensa Nacional, Sr. **GERMAN JIMÉNEZ ROMERO, con Cédula de Identidad N° 533.309**, denominados en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y por la otra, la firma **JPM REPUESTOS Y AUTOMECANICA de Justo Pastor Molas H.**, domiciliada en la calle 23 Proyectadas Nº 1675 c/ Rca. Francesa, Asunción– República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. **JUSTO PASTOR MOLAS HERMOSA, con Cédula de Identidad N° 1.202.077**, denominado en adelante el PROVEEDOR, denominados en conjunto "LAS PARTES" e individualmente "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto regular los derechos y obligaciones de las partes contratantes con relación a la contratación de Empresa para la prestación del Servicio **"Reparación y Mantenimiento de Vehículos"** por cuenta , cargo y riesgo de la Contratista conforme a las especificaciones técnicas y a las otras disposiciones del Contrato..

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) La Carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los datos cargados en el SICP (reporte);
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(g) Garantía de fiel cumplimiento de contrato y/o Declaración Jurada.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en el PBC.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 362.278.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa Nº 02/19 Reparación y Mantenimiento de Vehículos, convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones del Consejo de Defensa Nacional. La adjudicación fue realizada por Resolución Nº 13.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

ITEM 1 - TOYOTA FORTUNER AÑO 2015 - MANTENIMIENTO DE MOTOR - 78180101-014					JPM REPUESTOS Y AUTOMECÁNICA de Justo P Molas	
SUB ÍTEM	Descripción	Unidad de Medida	CANT.	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total
1. 1	Provisión y cambio de Aceite de motor por litro	Unidad	1	evento	31.500	31.500
1. 2	Provisión y cambio de Filtro de combustible	Unidad	1	evento	119.000	119.000
1. 3	Provisión y cambio de Filtro de aceite	Unidad	1	evento	98.000	98.000
1. 4	Provisión y cambio de Filtro de aire	Unidad	1	evento	133.000	133.000
1. 5	Provisión y cambio de aceite Caja de velocidad por litro	Unidad	1	evento	35.000	35.000
1. 6	Provisión y cambio de aceite Caja diferencial por litro	Unidad	1	evento	42.000	42.000
1. 7	Engrase de Rulemanes	Unidad	1	evento	28.000	28.000

ITEM 2 - TOYOTA FORTUNER AÑO 2015 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN TREN DELANTERO - 78180101-004						
SUB ÍTEM	Descripción	Unidad de Medida	CANT.	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total
2. 1	Provisión y carga fluido de dirección hidráulica	Unidad	1	evento	35.000	35.000
2. 2	Provisión y cambio de bujes centrales y laterales de barra estabilizadora	Unidad	1	evento	175.000	175.000

JPM REPUESTOS & AUTOMECANICA de Justo Pastor Molas Tel01.: 333733 - 211471

TALLER AUTOCENTER

SANTA CRUZ DE LA SIERRA 1063 C/ AV E. AYALA
EMAIL autocenterchoi@gmail.com

NOTA DE PRESUPUESTO

PRECIOS REFERENCIALES PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

ITEM 1 - TOYOTA FORTUNER AÑO 2015 - MANTENIMIENTO DE MOTOR - 78180101-

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total
1. 1	Provisión y cambio de Aceite de motor por litro	1	evento	100.000	100.000
1. 2	Provisión y cambio de Filtro de combustible	1	evento	150.000	150.000
1. 3	Provisión y cambio de Filtro de aceite	1	evento	150.000	150.000
1. 4	Provisión y cambio de Filtro de aire	1	evento	220.000	220.000
1. 5	Provisión y cambio de aceite Caja de velocidad por litro	1	evento	100.000	100.000
1. 6	Provisión y cambio de aceite Caja diferencial por litro	1	evento	100.000	100.000
1. 7	Engrase de Rulemanes	1	evento	100.000	100.000
1. 8	Mano de obra	1	evento	250.000	250.000

ITEM 2 - TOYOTA FORTUNER AÑO 2015 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN TREN DELANTERO -

SUB	Descripción	CANT.	Presentac		
2. 1	Provisión y carga fluido de dirección hidráulica	1	evento	80.000	80.000
2. 2	Provisión y cambio de bujes centrales y laterales de barra estabilizadora	1	evento	300.000	300.000
2. 3	Provisión y cambio de rotula inferior	1	evento	440.000	440.000
2. 4	Provisión y cambio de buje parrilla superior	1	evento	400.000	400.000
2. 5	Provisión y cambio de buje parrilla inferior	1	evento	350.000	350.000
2. 6	Provisión y cambio de buje tensor delantero	1	evento	200.000	200.000
2. 7	Provisión y cambio de buje tensor trasero	1	evento	150.000	150.000
2. 8	Provisión y cambio de brazo Zeta	1	evento	650.000	650.000
2. 9	Provisión y cambio de brazo picman	1	evento	450.000	450.000
2. 10	Provisión y cambio de rulemanes de masa	1	evento	550.000	550.000
2. 11	Provisión y cambio de amortiguadores delantero	1	evento	950.000	950.000
2. 12	Provisión y cambio de buje de amortiguadores	1	evento	100.000	100.000
2. 13	Provisión y cambio de rotula superior	1	evento	450.000	450.000
2. 14	Provisión y cambio de bomba de dirección hidráulica	1	evento	950.000	950.000
2. 15	Provisión y cambio de juego de reparo sinfín de dirección	1	evento	250.000	250.000
2. 16	Provisión y cambio de juego de buje Zeta	1	evento	350.000	350.000
2. 17	Provisión y cambio de extremo de dirección	1	evento	450.000	450.000
2. 18	Provisión y cambio de bieleta de estabilizador delantero	1	evento	450.000	450.000
2. 19	Provisión y cambio de bieleta de estabilizador trasero	1	evento	450.000	450.000
2. 20	Provisión y cambio de guardapolvo de cremallera	1	evento	200.000	200.000
2. 21	Provisión y cambio de guardapolvo de homocinética interior	1	evento	220.000	220.000
2. 22	Provisión y cambio de guardapolvo de homocinética exterior	1	evento	220.000	220.000
2. 23	Mano de obra	1	evento	1.000.000	1.000.000

ITEM 3 - TOYOTA FORTUNER AÑO 2015 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN TREN TRASERO

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación		
3. 1	Provisión y cambio de espiral de suspensión LH - RH	1	evento	750.000	750.000
3. 2	Provisión y cambio de barra tensor trasero inferior LH - RH	1	evento	850.000	850.000
3. 3	Provisión y cambio de bujes de barra tensor	1	evento	200.000	200.000
3. 4	Provisión y cambio de barra tensor trasero superior LH - RH	1	evento	850.000	850.000
3. 5	Provisión y cambio de amortiguadores traseros	1	evento	1.200.000	1.200.000
3. 6	Provisión y cambio de prisionero y tuerca de rueda	1	evento	200.000	200.000
3. 7	Mano de obra	1	evento	750.000	750.000

ITEM 4 - TOYOTA FORTUNER AÑO 2015 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENO

SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación		
4. 1	Provisión y cambio de juego seguros de pastilla de freno delantero	1	evento	650.000	650.000
4. 2	Provisión y cambio de pastilla de freno delantero	1	evento	550.000	550.000

4. 3	Provisión y cambio de disco de freno delantero	1	evento	1.200.000	1.200.000
4. 4	Rectificación de disco de freno	1	evento	150.000	150.000
4. 5	Reparación de sistema servo freno	1	evento	150.000	150.000
4. 6	Provisión y cambio de fibra de freno trasero	1	evento	650.000	650.000
4. 7	Rectificación de tambor de freno	1	evento	170.000	170.000
4. 8	Provisión y cambio de juego de cubetas	1	evento	150.000	150.000
4. 9	Provisión y cambio de cabo de freno de mano	1	evento	650.000	650.000
4. 10	Provisión y cambio de bomba central de freno	1	evento	1.200.000	1.200.000
4. 11	Provisión y cambio de juego reparo bomba central de freno	1	evento	650.000	650.000
4. 12	Provisión y cambio de cilindro de freno	1	evento	750.000	750.000
4. 13	Provisión y cambio de juego de Zapatas de freno	1	evento	650.000	650.000
4. 14	Provisión y cambio de mordaza de freno	1	evento	500.000	500.000
4. 15	Provisión y cambio de tambor de freno	1	evento	1.200.000	1.200.000
4. 16	Provisión y cambio de caño flexible de freno	1	evento	250.000	250.000
4. 17	Provisión y cambio de juego de reparo para zapatas de freno	1	evento	300.000	300.000
4. 18	Provisión y cambio de juego de reparo mordaza de freno	1	evento	1.200.000	1.200.000
4. 19	Provisión y carga de fluido de freno	1	evento	80.000	80.000
4. 20	Mano de obra	1	evento	1.200.000	1.200.000
ITEM 5 - TOYOTA FORTUNER AÑO 2015 -MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN PARTE ELÉCTRICA -					
SUB ÍTEM	**Descripción**	**CANT.**	**Presentación**		
5. 1	Provisión y cambio de bulbo presión de aceite	1	evento	250.000	250.000
5. 2	Provisión y cambio de bulbo de temperatura	1	evento	200.000	200.000
5. 3	Provisión y cambio de focos de faro delantero	1	evento	110.000	110.000
5. 4	Provisión y cambio de bocina	1	evento	80.000	80.000
5. 5	Provisión y cambio de foco luz de techo	1	evento	50.000	50.000
5. 6	Provisión y cambio de relay de freno	1	evento	190.000	190.000
5. 7	Provisión y cambio de relay señalero	1	evento	200.000	200.000
5. 8	Provisión y cambio de bujías incandescentes	1	evento	220.000	220.000
5. 9	Provisión y cambio de relay precalentador temporizador	1	evento	200.000	200.000
5. 10	Provisión y cambio de bulbo de freno	1	evento	200.000	200.000
5. 11	Provisión y cambio de bulbo marcha atrás	1	evento	180.000	180.000
5. 12	Provisión y cambio de focos de freno	1	evento	100.000	100.000
5. 13	Provisión y cambio de focos luz de tablero	1	evento	90.000	90.000
5. 14	Provisión y cambio de flotador de tanque de combustible	1	evento	1.200.000	1.200.000
5. 15	Provisión y cambio de fusibles	1	evento	20.000	20.000
5. 16	Provisión y cambio de focos de señaleros	1	evento	45.000	45.000
5. 17	Mano de obra	1	evento	800.000	800.000
ITEM 6 - FORD RANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR					
SUB ÍTEM	**Descripción**	**CANT.**	**Presentación**		
6. 1	Provisión y cambio de Filtro de combustible	1	evento	150.000	150.000
6. 2	Provisión y cambio de Filtro de aceite	1	evento	150.000	150.000
6. 3	Provisión y cambio de Filtro de aire	1	evento	180.000	180.000
6. 4	Provisión y cambio de Aceite de motor por litro	1	evento	90.000	90.000
6. 5	Provisión y cambio de Aceite de caja de velocidad por litro	1	evento	90.000	90.000
6. 6	Provisión y cambio de Aceite de diferencial por litro	1	evento	90.000	90.000
6. 7	Provisión de Aditivos para radiador	1	evento	60.000	60.000
6. 8	Provisión de Agua destilada	1	evento	50.000	50.000
6. 9	Mano de obra	1	evento	600.000	600.000
ITEM 7 - FORD RANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD					
SUB ÍTEM	**Descripción**	**CANT.**	**Presentación**		
7. 1	Provisión de engranaje de 1ª	1	evento	1.000.000	1.000.000
7. 2	Provisión de engranaje de 2ª	1	evento	1.000.000	1.000.000
7. 3	Provisión de engranaje de 3ª	1	evento	1.000.000	1.000.000
7. 4	Provisión de engranaje de 4ª	1	evento	1.000.000	1.000.000
7. 5	Provisión de eje cuádruple	1	evento	1.100.000	1.100.000
7. 6	Provisión de eje de mando	1	evento	1.000.000	1.000.000
7. 7	Provisión de juego de anillos sincronizados	1	evento	900.000	900.000
7. 8	Provisión de juego completo de rulemanes	1	evento	850.000	850.000
7. 9	Provisión de juego completo de rodillos	1	evento	850.000	850.000
7. 10	Provisión de retén de frente caja	1	evento	150.000	150.000
7. 11	Provisión de retén salida de caja	1	evento	150.000	150.000
7. 12	Provisión de juego de seguros desplazable 1ª y 2ª	1	evento	500.000	500.000
7. 13	Provisión de juego de seguros desplazable 3ª y 4ª	1	evento	500.000	500.000
7. 14	Provisión de juego de seguros desplazable 5ª - marcha atrás	1	evento	150.000	150.000

7. 15	Provisión de desplazable 1ª - 2ª	1	evento	900.000	900.000
7. 16	Provisión de desplazable 3ª - 4ª	1	evento	900.000	900.000
7. 17	Provisión de desplazable 5ª - marcha atrás	1	evento	900.000	900.000
7. 18	Provisión de horquilla 1ª - 2ª	1	evento	800.000	800.000
7. 19	Provisión de horquilla 3ª - 4ª	1	evento	800.000	800.000
7. 20	Provisión de juego juntas de caja	1	evento	650.000	650.000
7. 21	Desmontar, reparar y montar caja de velocidad	1	evento	650.000	650.000
7. 22	Provisión y cambio sensor de velocímetro	1	evento	650.000	650.000
7. 23	Mano de obra	1	evento	1.100.000	1.100.000
ITEM 8 - FORD RANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIFERENCIAL					
SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación		
8. 1	Provisión de juego de calces y seguros	1	evento	120.000	120.000
8. 2	Provisión de ruleman delantero piñón	1	evento	550.000	550.000
8. 3	Provisión de ruleman trasero piñón	1	evento	550.000	550.000
8. 4	Provisión de ruleman lateral corona	1	evento	450.000	450.000
8. 5	Provisión de reten piñón	1	evento	350.000	350.000
8. 6	Provisión y cambio cruceta cardan	1	evento	650.000	650.000
8. 7	Provisión de junta tapa diferencial	1	evento	220.000	220.000
8. 8	Provisión y cambio de aceite diferencial por litro	1	evento	100.000	100.000
8. 9	Desmontar, reparar y montar diferencial	1	evento	650.000	650.000
8. 10	Provisión y cambio de ruleman con seguro palier	1	evento	450.000	450.000
8. 11	Provisión y cambio de reten palier	1	evento	250.000	250.000
8. 12	Provisión y cambio de chapa retentora palier	1	evento	350.000	350.000
8. 13	Provisión y cambio de eje palier	1	evento	450.000	450.000
8. 14	Mano de obra	1	evento	1.200.000	1.200.000
ITEM 9 - FORD RANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE					
SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación		
9. 1	Provisión de plato de embrague	1	evento	1.200.000	1.200.000
9. 2	Provisión de disco de embrague	1	evento	1.100.000	1.100.000
9. 3	Provisión de actuador de embrague	1	evento	550.000	550.000
9. 4	Provisión de ruleman piloto	1	evento	450.000	450.000
9. 5	Provisión de bomba central de embrague	1	evento	650.000	650.000
9. 6	Provisión de juego reparo bomba central de embrague	1	evento	650.000	650.000
9. 7	Provisión de vástago bomba central de embrague	1	evento	650.000	650.000
9. 8	Reparar vástago de bomba central de embrague	1	evento	250.000	250.000
9. 9	Rectificación de corona volante	1	evento	450.000	450.000
9. 10	Desmontar y montar caja para reparación de sistema de embrague	1	evento	700.000	700.000
9. 11	Mano de obra	1	evento	1.000.000	1.000.000
ITEM 10 - FORD RANGER AÑO 2011- MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENO					
SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación		
10. 1	Provisión y cambio de reparo bomba central de freno	1	evento	650.000	650.000
10. 2	Provisión y cambio de bomba central de freno	1	evento	650.000	650.000
10. 3	Provisión y cambio de flexible de freno delantero	1	evento	250.000	250.000
10. 4	Provisión y cambio de juego de pastilla de freno	1	evento	750.000	750.000
10. 5	Provisión y cambio juego de fibra de freno	1	evento	700.000	700.000
10. 6	Provisión y cambio de disco de freno	1	evento	1.500.000	1.500.000
10. 7	Rectificación de disco de freno	1	evento	150.000	150.000
10. 8	Provisión y cambio de tambor de freno	1	evento	1.200.000	1.200.000
10. 9	Rectificación tambor de freno	1	evento	150.000	150.000
10. 10	Provisión y cambio de válvula ecualizadora	1	evento	200.000	200.000
10. 11	Provisión y cambio de juego de anillos reparo mordaza	1	evento	200.000	200.000
10. 12	Provisión y cambio de juego reparo cilindro freno trasero	1	evento	350.000	350.000
10. 13	Provisión y cambio de pistón de mordaza	1	evento	200.000	200.000
10. 14	Provisión y cambio de seguros de mordaza	1	evento	150.000	150.000
10. 15	Provisión y cambio de cilindro de freno trasero	1	evento	200.000	200.000
10. 16	Provisión y cambio de depresor de freno	1	evento	400.000	400.000
10. 17	Mano de obra	1	evento	800.000	800.000
ITEM 11 - FORD RANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO					
SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación		
11. 1	Provisión y cambio de inducido de arranque	1	evento	250.000	250.000
11. 2	Reparación de inducido de arranque	1	evento	300.000	300.000
11. 3	Provisión de bendix de arranque	1	evento	300.000	300.000
11. 4	Provisión y cambio de campos de arranque	1	evento	400.000	400.000
11. 5	Reparación de campos de arranque	1	evento	650.000	650.000
11. 6	Provisión y cambio de juego porta carbón con carbones	1	evento	180.000	180.000
11. 7	Provisión y cambio de buje de arranque	1	evento	110.000	110.000

11. 8	Provisión y cambio de torpedo de arranque	1	evento	150.000	150.000
11. 9	Provisión y cambio de automático de arranque	1	evento	200.000	200.000
11. 10	Provisión y cambio de planetario de arranque	1	evento	350.000	350.000
11. 11	Reparación de motor de arranque	1	evento	650.000	650.000
11. 12	Provisión y cambio de regulador de voltaje	1	evento	250.000	250.000
11. 13	Provisión y cambio de rotor de alternador	1	evento	450.000	450.000
11. 14	Provisión y cambio de estator de alternador	1	evento	500.000	500.000
11. 15	Reparación de estator	1	evento	450.000	450.000
11. 16	Provisión y cambio de placa de diodos	1	evento	350.000	350.000
11. 17	Provisión y cambio de ruleman delantero alternador	1	evento	150.000	150.000
11. 18	Provisión y cambio de ruleman trasero alternador	1	evento	150.000	150.000
11. 19	Provisión y cambio de polea alternador	1	evento	200.000	200.000
11. 20	Reparación de alternador	1	evento	650.000	650.000
11. 21	Provisión y cambio de escobilla de limpiaparabrisas	1	evento	220.000	220.000
11. 22	Reparación de motor de limpiaparabrisas	1	evento	450.000	450.000
11. 23	Provisión y cambio de motor de limpiaparabrisas	1	evento	1.500.000	1.500.000
11. 24	Provisión y cambio de foco de faro delantero	1	evento	100.000	100.000
11. 25	Provisión y cambio de foco de faro trasero	1	evento	80.000	80.000
11. 26	Mano de obra	1	evento	1.000.000	1.000.000
ITEM 12 - FORD RANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO					
SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación		
12. 1	Provisión y cambio de buje parrilla superior	1	evento	350.000	350.000
12. 2	Provisión y cambio de buje parrilla inferior	1	evento	300.000	300.000
12. 3	Provisión y cambio de rotula superior	1	evento	450.000	450.000
12. 4	Provisión y cambio de rotula inferior	1	evento	450.000	450.000
12. 5	Provisión y cambio de extremo de dirección	1	evento	400.000	400.000
12. 6	Provisión y cambio de precap de dirección	1	evento	400.000	400.000
12. 7	Provisión y cambio de juego reparo cremallera hidráulica	1	evento	450.000	450.000
12. 8	Provisión y cambio de manguera dirección hidráulica	1	evento	250.000	250.000
12. 9	Provisión y cambio de buje barra estabilizadora	1	evento	800.000	800.000
12. 10	Provisión y cambio de bieleta estabilizadora	1	evento	500.000	500.000
12. 11	Alineación de dirección	1	evento	200.000	200.000
12. 12	Balanceo de ruedas	1	evento	120.000	120.000
12. 13	Mano de obra	1	evento	650.000	650.000
ITEM 13 - FORD RANGER AÑO 2011 -MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENCIÓN					
SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación		
13. 1	Provisión y cambio de amortiguador delantero	1	evento	1.100.000	1.100.000
13. 2	Provisión y cambio de amortiguador trasero	1	evento	1.100.000	1.100.000
13. 3	Reparación de buje elástico trasero	1	evento	450.000	450.000
13. 4	Provisión y cambio de hoja elástico trasero	1	evento	450.000	450.000
13. 5	Provisión y cambio de barra estabilizadora delantera	1	evento	450.000	450.000
13. 6	Mano de obra	1	evento	500.000	500.000
ITEM 14 - FORD RANGER AÑO 2011 -MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR, REPARACIONES MENORES					
SUB ÍTEM	Descripción	CANT.	Presentación		
14. 1	Desmontar y montar mangueras y radiador intercooler	1	evento	200.000	200.000
14. 2	Desmontar y montar turbo para prueba	1	evento	650.000	650.000
14. 3	Escaneado de inyección electrónica	1	evento	200.000	200.000
14. 4	Grasa especial para pico inyector	1	evento	200.000	200.000
14. 5	Provisión y cambio de juego de tornillos tapa motor	1	evento	400.000	400.000
14. 6	Limpieza de radiador	1	evento	200.000	200.000
14. 7	Provisión y cambio de junta de tapa motor	1	evento	450.000	450.000
14. 8	Provisión y cambio de tensores y guías de cadena	1	evento	650.000	650.000
14. 9	Mantenimiento del turbo	1	evento	650.000	650.000
14. 10	Provisión de silicona gris	1	evento	100.000	100.000
14. 11	Provisión y cambio de bomba de agua	1	evento	1.200.000	1.200.000
14. 12	Provisión y cambio de brazo tensor correa multi V	1	evento	550.000	550.000
14. 13	Provisión y cambio de correa de ventilador	1	evento	200.000	200.000
14. 14	Provisión y cambio de Embrague viscozo	1	evento	200.000	200.000
14. 15	Provisión y cambio de Paleta ventilador	1	evento	950.000	950.000
14. 16	Provisión y cambio de Radiador	1	evento	2.200.000	2.200.000
14. 17	Provisión y cambio de Retén de bancada motor	1	evento	200.000	200.000
14. 18	Provisión y cambio de arandelas de válvulas	1	evento	100.000	100.000
14. 19	Provisión y cambio de Tapón de Block	1	evento	100.000	100.000
14. 20	Provisión y cambio de respiro Tanque de combustible	1	evento	150.000	150.000
14. 21	Provisión y cambio de Retén frente motor	1	evento	450.000	450.000
14. 22	Provisión y cambio de Retén tapa frente motor	1	evento	650.000	650.000
14. 23	Provisión y cambio de Turbo	1	evento	250.000	250.000
14. 24	Regulación de válvulas			100.000	100.000

14. 25	Reparación de Radiador	1	evento	500.000	500.000
14. 26	Mano de obra	1	evento	650.000	650.000
ITEM 15 - FORD RANGER AÑO 2011 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
SUB ÍTEM	**Descripción**	**CANT.**	**Presentación**		
15. 1	Reparación de Compresor	1	evento	650.000	650.000
15. 2	Provisión y cambio de compresor de aire	1	evento	2.000.000	2.000.000
15. 3	Provisión y cambio de condensador	1	evento	1.500.000	1.500.000
15. 4	Provisión y cambio de filtro secador	1	evento	450.000	450.000
15. 5	Provisión y cambio de válvula expansora	1	evento	450.000	450.000
15. 6	Provisión y cambio de manguera de alta	1	evento	200.000	200.000
15. 7	Provisión y cambio de ruleman compresor	1	evento	200.000	200.000
15. 8	Provisión y cambio de retén de compresor	1	evento	200.000	200.000
15. 9	Carga de gas R-134 con aceite	1	evento	350.000	350.000
15. 10	Mano de obra	1	evento	500.000	500.000

CONTRATO Nº 15/2021

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS (AD REFERENDUM)

Entre la **CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE PARAGUARÍ**, domiciliada en Avda. Mcal. Estigarribia esq. Tte. Herrero de la ciudad de Paraguarí, República del Paraguay, representada para este acto por el **DR. JAVIER DEJESÚS ESQUIVEL GONZÁLEZ**, con cédula de identidad Nº 1.155.881, en su carácter de Presidente del Consejo de Administración, denominada en adelante LA CONTRATANTE, por una parte; y por la otra, la firma unipersonal del Sr. **JORGE CLAUDIO MAURE NAVARRO (TRAKS-CAR)**, con **RUC Nº 6505103-3**, domiciliada en Mcal. Estigarribia km 9,5 y Capitán Rivas, República del Paraguay, representado para este acto por su propietario, el Sr. **JORGE CLAUDIO MAURE NAVARRO**, con cédula de identidad Nº 6.505.103, denominada en adelante EL PROVEEDOR, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS (AD REFERENDUM)"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El Contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen LAS PARTES contratantes con relación al llamado a Contratación Directa (CD) PAC Nº 05/2021 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS (AD REFERENDUM)" ID Nº 389704, convocado por la CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE PARAGUARÍ, según Resolución Nº 04/2021, de fecha 24 de febrero de 2021 "POR LA QUE SE APRUEBA EL PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES (PAC) CONSOLIDADO DE LA CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE PARAGUARÍ CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2021".

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por LAS PARTES y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a) El Contrato;
b) La Carta de Invitación y sus Adendas y/o Aclaraciones;
c) Los datos cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP);
d) La Oferta del PROVEEDOR;
e) La Resolución de Adjudicación del Contrato emitida por la Convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción y/o discrepancia entre ellos, la prelación de los mismos será en el orden enunciado precedentemente.

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO.

Los documentos adicionales del Contrato son los siguientes: [NO APLICA].

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA LA COBERTURA DEL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 389704.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa (CD) PAC Nº 05/2021 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS (AD REFERENDUM)" ID Nº 389704, convocado por la CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE PARAGUARÍ. La adjudicación fue realizada conforme a la Resolución Nº 26/2021.

6. PRECIO UNITARIO Y TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS.

LOTE 1: MAHINDRA - PICK UP 4X4		JORGE MAURE (TRANKS-CAR)				
Ítems	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1.1	**SERV. de MANT. y REPAR. del SISTEMA de FRENO**					
1.1.1	Kit Pastilla de Freno	Unidad	Evento	1	1.057.500	1.057.500
1.1.2	Kit Zapata de Freno	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
1.1.3	Fluido de Freno	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
1.1.4	Cabo Freno de Mano	Unidad	Evento	1	487.500	487.500
1.1.5	Kit Reparo Cilindro	Unidad	Evento	1	615.000	615.000
1.1.6	Kit Reparo Mordaza	Unidad	Evento	1	532.500	532.500
1.1.7	Caño Flex. Freno	Unidad	Evento	1	315.000	315.000
1.1.8	Cilindro Maestro	Unidad	Evento	1	1.230.000	1.230.000
1.1.9	Depresor de Freno	Unidad	Evento	1	2.850.000	2.850.000
1.1.10	Bomba de Freno	Unidad	Evento	1	1.230.000	1.230.000
1.1.11	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	105.000	105.000

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
Rectorado

Campus Universitario, km. 8 lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este - Paraguay

Teléfono y Fax (061) 575478/80
Casilla de Correo N° 389
E-mail: rectorado@une.edu.py

CONTRATO UOC Nº 02/2022

Entre el Rectorado de la Universidad Nacional del Este, domiciliada en la Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay, República del Paraguay, representada para este acto por el Rector Prof. Dr. Osvaldo de la Cruz Caballero Acosta, con cédula de identidad N° 383.829, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma Taller La Solución, domiciliada en el Km. 8, Ciudad del Este, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Pastor Ayala Escurra, con cédula de identidad N° 1.257.422, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "Contrato de Mantenimiento y Reparación de Vehículos y Maquinarias", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

Constituye el Objeto del presente Contrato definir las condiciones, obligaciones y responsabilidades entre las partes a fin de llevar adelante los procesos respectivos para **"Mantenimiento y Reparación de Vehículos y Maquinarias"**, de la Universidad Nacional del Este en todo de acuerdo con las documentaciones emitidas para los procesos correspondientes.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: *No aplica.*

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 404868.

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El contrato es el resultado del procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas N° 01/2022, convocado por la UOC del Rectorado UNE. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 092/2022.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Lote 1	Mantenimiento y Reparación de Minibus IVECO modelo Daily 49.12 Año 2005 Diesel	Unid. Med.	Cant.	Precio Unitario
Ítem	Descripción			
1	Servicio de Reparación del sistema de caja o transmisión.			
1.1	Cambio Eje de mando	Unid.	1	175.000
1.2	Cambio Horquilla de cambio	Unid.	1	90.000
1.3	Cambio Sincronizador	Unid.	1	110.000
1.4	Cambio Eje rasurado	Unid.	1	236.000
1.5	Cambio Eje cuádruple	Unid.	1	410.000
1.6	Cambio Selectores de cambio	Unid.	1	380.000
1.7	Cambio soporte de caja	Unid.	1	230.000
1.8	Cambio Eje directa y rodillo interior	Unid.	1	300.000
1.9	Cambio de engranaje	Unid.	1	275.000
1.10	Cambio de rúleman	Unid.	1	195.000
1.11	Cambio de juego de junta	Unid.	1	60.000
1.12	Cambio de retén	Unid.	1	70.000
1.13	Cambio Caja completo	Unid.	1	2.050.000
1.14	Mano de obra	Unid.	1	55.000
2	Servicio de Reparación del sistema de dirección.			
2.1	Cambio Guardapolvo cremallera	Unid.	1	55.000
2.2	Cambio Cañeria de alta presion	Unid.	1	142.000
2.3	Cambio Aceite hidraulico	Unid.	1	22.000
2.4	Cambio cruzeta de dirección	Unid.	1	105.000
2.5	Cambio Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unid.	1	155.000
2.6	Cambio muñequin de dirección	Unid.	1	165.000
2.7	Cambio prisionero y tuerca de rueda	Unid.	1	45.000
2.8	Cambio Precat de dirección	Unid.	1	215.000
2.9	Reparación cremallera dirección hidráulica	Unid.	1	570.000
2.10	Cambio de correa de dirección	Unid.	1	135.000
2.11	Mano de obra	Unid.	1	55.000
3	Servicio de Reparación de suspensión.	Unid.		
3.1	Cambio Guardapolvo cremallera	Unid.	1	210.000
3.2	Cambio Cañeria de alta presion	Unid.	1	200.000
3.3	Cambio Aceite hidraulico	Unid.	1	230.000
3.4	Cambio cruzeta de dirección	Unid.	1	40.000
3.5	Cambio Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unid.	1	115.000
3.6	Cambio muñequin de dirección	Unid.	1	145.000
3.7	Cambio prisionero y tuerca de rueda	Unid.	1	120.000
3.8	Cambio Precat de dirección	Unid.	1	105.000
3.9	Reparación cremallera dirección hidráulica	Unid.	1	55.000
4	Servicio de Reparación del sistema de embrague.			
4.1	Cambio cojinete de empuje	Unid.	1	115.000
4.2	Cambio disco de embrague	Unid.	1	750.000
4.3	Cambio plato de presión	Unid.	1	1.050.000

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337