DICTAMEN DEL DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

San Lorenzo, 13 de julio de 2022

A : **Abg. Pablo Seitz Ortiz**, Director Nacional

Objeto : Presentar dictamen del análisis de precios referenciales para el Servicio de Mantenimiento y Reparaciones Menores de Vehículos de Casa Matriz

Que, conforme al Marco Normativo y Reglamentarias, establecidas en la Ley 2051/2003 y su Decreto Reglamentario, que facultan a atender a la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) en las cuestiones relativas a Contrataciones de Bienes y Servicios, conforme a las normas establecidas por la Direccion Nacional de Contrataciones Públicas, se emite el presente Dictamen

ANTECEDENTES

- La Resolución de la DNCP N° 1890/2020, por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la LEY 2051/03.
- Programa Anual de Contrataciones: ID N° 415563 – Servicio de Mantenimiento y Reparaciones Menores de Vehículos de Casa Matriz - Plurianual

Marco Legal:

Ley N° 2051/2020 "De Contrataciones Públicas"

Decreto N° 2992/2019 Que reglamenta la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Publicas
Resolución DNCP N° 1890/2020, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

2- <u>CONCLUSIÓN</u>

Método para la Elaboración de Precios Referenciales:

• Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare 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 obtener 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.

• A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.

Se informa que para la obtención de los precios referenciales del llamado a Contratación Directa "Servicio de Mantenimiento y Reparaciones Menores de Vehículos de Casa Matriz" se ha solicitado precio a varios potenciales oferentes.

En vista a la complejidad de la presente contratación, se consideró la opción de apartarse de la combinación de fuentes establecidas en la reglamentación, fundando la decisión en que no se

pudieron utilizar contratos anteriores pertenecientes a la institución así como de otras convocantes atendiendo a la especialidad de las especificaciones técnicas y a las variaciones de precio que pudieran tener, de utilizarlos no se reflejaría el valor real de los items.

Por lo expuesto presentemente, para el cálculo de precios referenciales se utilizó exclusivamente la cotización proveída por las empresas detalladas en el cuadro expuesto mas abajo. Se adjunta la documentación respaldatoria a fin de validar los precios referenciales arrimado por los potenciales oferentes.

Conforme a lo dispuesto presentemente, la convocante ha determinado el precio referencial, para el presente llamado de acuerdo al siguiente cuadro:

		SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE VEHICULOS DE CASA MATRIZ				Turbo Lider	Automotive SA	Tecnica Diesel	Precio Promedio
N° de ÍTEM		DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES/SERVICIOS	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Total IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
		Minibús Kia Preggio Diesel Mod 2005				-	-	-	
1	7818010 - 014	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**							**1.047.371**
		Cambio aceite motor	Litros	1	Evento	85.860	75.000	90.909	83.923
		Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	Evento	229.500	208.000	246.519	228.006
		Cambio aceite diferencial	Litros	1	Evento	102.060	90.000	108.459	100.173
		Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	Evento	257.580	234.000	276.939	256.173
		Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	285.660	260.000	307.359	284.340
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
2	7818010 - 002	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**							**5.782.352**
		Cambio aceite de caja	Litros	1	Evento	102.060	90.000	108.459	100.173
		Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	Evento	678.780	624.000	733.239	678.673
		Cambio disco de embrague	Unidad	1	Evento	1.970.460	1.820.000	2.005.000	1.931.820
		Cambio plato de embrague	Unidad	1	Evento	1.970.460	1.820.000	2.132.559	1.974.340
		Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	1.001.700	923.000	1.083.069	1.002.590
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
3	7818010 - 003	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**							**3.467.335**
		Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	Evento	454.140	416.000	489.879	453.340
		Reparación cremallera	Unidad	1	Evento	1.408.860	1.300.000	1.524.159	1.411.006
		Reparación homocinetica	Unidad	1	Evento	847.260	780.000	915.759	847.673
		Precat de dirección	Unidad	1	Evento	454.140	416.000	489.879	453.340
		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	231.660	210.000	180.000	207.220
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
4	7818010 - 004	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**							**2.813.202**
		Cambio de rotula	Unidad	1	Evento	678.780	624.000	733.239	678.673
		Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	Evento	678.780	624.000	733.239	678.673
		Cambio buje parrilla	Unidad	1	Evento	285.660	260.000	307.359	284.340
		Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	Evento	847.260	780.000	750.000	792.420
		Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	Evento	285.660	260.000	307.359	284.340
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
5	7818010 - 006	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**							**4.256.035**
		Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	Evento	1.408.860	1.300.000	1.524.159	1.411.006
		Cambio bomba central de freno	Unidad	1	Evento	1.689.660	1.560.000	1.828.359	1.692.673
		Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	Evento	847.260	780.000	600.000	742.420
		Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	Evento	159.300	143.000	170.469	157.590
		Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	Evento	159.300	143.000	170.469	157.590
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
6	7818010 - 009	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**							**1.629.120**
		Reparación alternador	Unidad	1	Evento	678.780	624.000	733.239	678.673
		Reparación motor de arranque	Unidad	1	Evento	678.780	624.000	733.239	678.673
		Cambio foco de luz chica	Unidad	1	Evento	61.020	52.000	63.999	59.006
		Cambio de luz de señaleros	Unidad	1	Evento	61.020	52.000	63.999	59.006
		Cambio de luz de freno	Unidad	1	Evento	61.020	52.000	63.999	59.006

		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
		Camioneta Chevrolet S10 DC 4x4 Mod 2011, Flex							
7	7818010 - 014	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**							**1.123.421**
		Cambio aceite motor	Litros	1	Evento	85.860	75.000	90.909	83.923
		Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	Evento	251.964	228.800	270.855	250.540
		Cambio aceite diferencial	Litros	1	Evento	102.060	90.000	108.459	100.173
		Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	Evento	282.852	257.400	304.317	281.523
		Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	313.740	286.000	337.779	312.506
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
8	7818010 - 002	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**							**5.892.472**
		Cambio aceite de caja	Litros	1	Evento	102.060	90.000	108.459	100.173
		Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	Evento	746.172	686.400	806.247	746.273
		Cambio disco de embrague	Unidad	1	Evento	1.970.460	1.820.000	2.132.559	1.974.340
		Cambio plato de embrague	Unidad	1	Evento	1.970.460	1.820.000	2.132.559	1.974.340
		Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	1.001.700	923.000	1.083.069	1.002.590
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
9	7818010 - 003	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**							**3.782.801**
		Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	Evento	499.068	457.600	538.551	498.406
		Reparación cremallera	Unidad	1	Evento	1.549.260	1.430.000	1.676.259	1.551.840
		Reparación homocinetica	Unidad	1	Evento	931.500	858.000	1.007.019	932.173
		Precat de dirección	Unidad	1	Evento	499.068	457.600	538.551	498.406
		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	231.660	210.000	180.000	207.220
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
10	7818010 - 004	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**							3.144.487
		Cambio de rotula	Unidad	1	Evento	746.172	686.400	806.247	746.273
		Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	Evento	746.172	686.400	806.247	746.273
		Cambio buje parrilla	Unidad	1	Evento	313.740	286.000	337.779	312.506
		Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	Evento	931.500	858.000	1.007.019	932.173
		Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	Evento	313.740	286.000	337.779	312.506
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
11	7818010 - 006	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**							4.755.622
		Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	Evento	1.549.260	1.430.000	1.676.259	1.551.840
		Cambio bomba central de freno	Unidad	1	Evento	1.858.140	1.716.000	2.010.879	1.861.673
		Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	Evento	931.500	858.000	1.007.019	932.173
		Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	Evento	159.300	143.000	170.469	157.590
		Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	Evento	159.300	143.000	170.469	157.590
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
12	7818010 - 009	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**							1.781.222
		Reparación alternador	Unidad	1	Evento	746.172	686.400	806.247	746.273
		Reparación motor de arranque	Unidad	1	Evento	746.172	686.400	806.247	746.273
		Cambio foco de luz chica	Unidad	1	Evento	66.636	57.200	70.083	64.640
		Cambio foco de luz de señaleros	Unidad	1	Evento	66.636	57.200	70.083	64.640
		Cambio de luz de freno	Unidad	1	Evento	66.636	57.200	70.083	64.640
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
		Hyundai H1 Minibus Diesel mod 2017							0
13	7818010 - 014	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**							1.123.421
		Cambio aceite motor	Litros	1	Evento	85.860	75.000	90.909	83.923
		Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	Evento	251.964	228.800	270.855	250.540
		Cambio aceite diferencial	Litros	1	Evento	102.060	90.000	108.459	100.173
		Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	Evento	282.852	257.400	304.317	281.523
		Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	313.740	286.000	337.779	312.506
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
14	7818010 - 002	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**							5.892.472
		Cambio aceite de caja	Litros	1	Evento	102.060	90.000	108.459	100.173
		Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	Evento	746.172	686.400	806.247	746.273
		Cambio disco de embrague	Unidad	1	Evento	1.970.460	1.820.000	2.132.559	1.974.340
		Cambio plato de embrague	Unidad	1	Evento	1.970.460	1.820.000	2.132.559	1.974.340
		Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	1.001.700	923.000	1.083.069	1.002.590
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
15	7818010 - 003	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**							3.782.801
		Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	Evento	499.068	457.600	538.551	498.406

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
VITALICIO PEDRO IVERO
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

		Reparación cremallera	Unidad	1	Evento	1.549.260	1.430.000	1.676.259	1.551.840
		Reparación homocinetica	Unidad	1	Evento	931.500	858.000	1.007.019	932.173
		Precat de dirección	Unidad	1	Evento	499.068	457.600	538.551	498.406
		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	231.660	210.000	180.000	207.220
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
16	**78180101-004**	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**							3.144.487
		Cambio de rotula	Unidad	1	Evento	746.172	686.400	806.247	746.273
		Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	Evento	746.172	686.400	806.247	746.273
		Cambio buje parrilla	Unidad	1	Evento	313.740	286.000	337.779	312.506
		Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	Evento	931.500	858.000	1.007.019	932.173
		Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	Evento	313.740	286.000	337.779	312.506
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
17	**78180101-006**	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**							4.693.282
		Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	Evento	1.549.260	1.430.000	1.676.259	1.551.840
		Cambio bomba central de freno	Unidad	1	Evento	1.858.140	1.716.000	2.010.879	1.861.673
		Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	Evento	931.500	858.000	820.000	869.833
		Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	Evento	159.300	143.000	170.469	157.590
		Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	Evento	159.300	143.000	170.469	157.590
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
18	**78180101-009**	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**							1.781.222
		Reparación alternador	Unidad	1	Evento	746.172	686.400	806.247	746.273
		Reparación motor de arranque	Unidad	1	Evento	746.172	686.400	806.247	746.273
		Cambio foco de luz chica	Unidad	1	Evento	66.636	57.200	70.083	64.640
		Cambio foco de luz de señaleros	Unidad	1	Evento	66.636	57.200	70.083	64.640
		Cambio de luz de freno	Unidad	1	Evento	66.636	57.200	70.083	64.640
		Mano de obra	Hora	1	Evento	96.660	85.000	102.609	94.756
		TOTAL							59.893.125

CP. Nestor Fabian Pereira Colman
Jefe Departamento de Contrataciones

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
VITA INPENDERE PRO PATRIA
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ruta Mcal. Estigarribia 1126 c/ Pitiantuta
+595 21 510 480/1
servicios@automotive.com.py
recepcion@automotive.com.py

www.automotive.com.py

N° de ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES/SERVICIOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
	Minibús Kia Preggio Diesel Mod 2005			-	-
8	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**			-	-
	Cambio aceite motor	Litros	1	75.000	75.000
	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	208.000	208.000
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	90.000	90.000
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	234.000	234.000
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	260.000	260.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
9	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**			-	-
	Cambio aceite de caja	Litros	1	90.000	90.000
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	624.000	624.000
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	1.820.000	1.820.000
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	1.820.000	1.820.000
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	923.000	923.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
10	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**			-	-
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	416.000	416.000
	Reparación cremallera	Unidad	1	1.300.000	1.300.000
	Reparación homocinetica	Unidad	1	780.000	780.000
	Precat de dirección	Unidad	1	416.000	416.000
	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	210.000	210.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
11	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**			-	-
	Cambio de rotula	Unidad	1	624.000	624.000
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	624.000	624.000
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	260.000	260.000
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	780.000	780.000
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	260.000	260.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
12	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**			-	-
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	1.300.000	1.300.000
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	1.560.000	1.560.000
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	780.000	780.000
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	143.000	143.000
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	143.000	143.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
13	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**			-	-
	Reparación alternador	Unidad	1	624.000	624.000
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	624.000	624.000
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	52.000	52.000
	Cambio de luz de retroceso	Unidad	1	52.000	52.000
	Cambio de luz de freno	Unidad	1	52.000	52.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
	Camioneta Chevrolet S10 DC 4x4 Mod 2011, Flex			-	-
15	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**			-	-
	Cambio aceite motor	Litros	1	75.000	75.000

AUTOMOTIVE S.A.I.E.
RUC: 80003251-9

Ruta Mcal. Estigarribia 1126 c/ Pitiantuta
+595 21 510 480/1
servicios@automotive.com.py
recepcion@automotive.com.py

www.automotive.com.py

	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	228.800	228.800
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	90.000	90.000
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	257.400	257.400
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	286.000	286.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
16	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**			-	-
	Cambio aceite de caja	Litros	1	90.000	90.000
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	686.400	686.400
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	1.820.000	1.820.000
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	1.820.000	1.820.000
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	923.000	923.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
17	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**			-	-
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	457.600	457.600
	Reparación cremallera	Unidad	1	1.430.000	1.430.000
	Reparación homocinetica	Unidad	1	858.000	858.000
	Precat de dirección	Unidad	1	457.600	457.600
	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	210.000	210.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
18	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**			-	-
	Cambio de rotula	Unidad	1	686.400	686.400
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	686.400	686.400
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	286.000	286.000
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	858.000	858.000
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	286.000	286.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
19	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**			-	-
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	1.430.000	1.430.000
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	1.716.000	1.716.000
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	858.000	858.000
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	143.000	143.000
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	143.000	143.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
20	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**			-	-
	Reparación alternador	Unidad	1	686.400	686.400
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	686.400	686.400
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	57.200	57.200
	Cambio foco de luz de señaleros trasero	Unidad	1	57.200	57.200
	Cambio de luz de freno	Unidad	1	57.200	57.200
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
	Hyundai H1 Minibus Diesel mod 2017			-	-
22	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**			-	-
	Cambio aceite motor	Litros	1	75.000	75.000
	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	228.800	228.800
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	90.000	90.000
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	257.400	257.400
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	286.000	286.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000

AUTOMOTIVE S.A.I.E.
RUC: 80003251-9

Ruta Mcal. Estigarribia 1126 c/ Pitiantuta
+595 21 510 480/1
servicios@automotive.com.py
recepcion@automotive.com.py

www.automotive.com.py

23	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**			-	-
	Cambio aceite de caja	Litros	1	90.000	90.000
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	686.400	686.400
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	1.820.000	1.820.000
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	1.820.000	1.820.000
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	923.000	923.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
24	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**			-	-
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	457.600	457.600
	Reparación cremallera	Unidad	1	1.430.000	1.430.000
	Reparación homocinetica	Unidad	1	858.000	858.000
	Precat de dirección	Unidad	1	457.600	457.600
	Alineacion y balanceo de ruedas	Unidad	1	210.000	210.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
25	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**			-	-
	Cambio de rotula	Unidad	1	686.400	686.400
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	686.400	686.400
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	286.000	286.000
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	858.000	858.000
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	286.000	286.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
26	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**			-	-
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	1.430.000	1.430.000
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	1.716.000	1.716.000
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	858.000	858.000
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	143.000	143.000
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	143.000	143.000
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
27	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**			-	-
	Reparación alternador	Unidad	1	686.400	686.400
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	686.400	686.400
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	57.200	57.200
	Cambio foco de luz de señaleros trasero	Unidad	1	57.200	57.200
	Cambio de luz de freno	Unidad	1	57.200	57.200
	Mano de obra	Hora	1	85.000	85.000
	TOTAL				55.328.000

AUTOMOTIVE S.A.I.E.
RUC: 80003251-9

TURBO LÍDER PY

de Jesús Dardo Luis Santacruz

Mantenimiento y reparacion mecanica de vehículos

N° de ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES/SERVICIOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
	Minibús Kia Preggio Diesel Mod 2005			-	-
8	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**			-	
	Cambio aceite motor	Litros	1	85.860	85.860
	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	229.500	229.500
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	102.060	102.060
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	257.580	257.580
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	285.660	285.660
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
9	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**				-
	Cambio aceite de caja	Litros	1	102.060	102.060
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	678.780	678.780
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	1.970.460	1.970.460
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	1.970.460	1.970.460
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	1.001.700	1.001.700
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
10	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**				-
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	454.140	454.140
	Reparación cremallera	Unidad	1	1.408.860	1.408.860
	Reparación homocinetica	Unidad	1	847.260	847.260
	Precat de dirección	Unidad	1	454.140	454.140
	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	231.660	231.660
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
11	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**				-
	Cambio de rotula	Unidad	1	678.780	678.780
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	678.780	678.780
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	285.660	285.660
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	847.260	847.260
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	285.660	285.660
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
12	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**				-
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	1.408.860	1.408.860
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	1.689.660	1.689.660
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	847.260	847.260
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	159.300	159.300
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	159.300	159.300
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
13	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**				-
	Reparación alternador	Unidad	1	678.780	678.780
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	678.780	678.780
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	61.020	61.020
	Cambio de luz de retroceso	Unidad	1	61.020	61.020
	Cambio de luz de freno	Unidad	1	61.020	61.020
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
	Camioneta Chevrolet S10 DC 4x4 Mod 2011, Flex				-
15	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**				-
	Cambio aceite motor	Litros	1	85.860	85.860
	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	251.964	251.964

Turbo Líder
0984 965 427

TURBO LÍDER PY

de Jesús Dardo Luis Santacruz

Mantenimiento y reparacion mecanica de vehículos

N° de ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES/SERVICIOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	102.060	102.060
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	282.852	282.852
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	313.740	313.740
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
16	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**				-
	Cambio aceite de caja	Litros	1	102.060	102.060
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	746.172	746.172
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	1.970.460	1.970.460
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	1.970.460	1.970.460
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	1.001.700	1.001.700
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
17	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**				-
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	499.068	499.068
	Reparación cremallera	Unidad	1	1.549.260	1.549.260
	Reparación homocinetica	Unidad	1	931.500	931.500
	Precat de dirección	Unidad	1	499.068	499.068
	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	231.660	231.660
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
18	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**				-
	Cambio de rotula	Unidad	1	746.172	746.172
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	746.172	746.172
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	313.740	313.740
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	931.500	931.500
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	313.740	313.740
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
19	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**				-
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	1.549.260	1.549.260
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	1.858.140	1.858.140
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	931.500	931.500
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	159.300	159.300
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	159.300	159.300
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
20	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**				-
	Reparación alternador	Unidad	1	746.172	746.172
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	746.172	746.172
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	66.636	66.636
	Cambio foco de luz de señaleros trasero	Unidad	1	66.636	66.636
	Cambio de luz de freno	Unidad	1	66.636	66.636
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
	Hyundai H1 Minibus Diesel mod 2017				-
22	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**				-
	Cambio aceite motor	Litros	1	85.860	85.860
	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	251.964	251.964
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	102.060	102.060
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	282.852	282.852
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	313.740	313.740
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660

Turbo Líder
0984 965 427

TURBO LÍDER PY

de Jesús Dardo Luis Santacruz

Mantenimiento y reparacion mecanica de vehículos

N° de ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES/SERVICIOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
23	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**				-
	Cambio aceite de caja	Litros	1	102.060	102.060
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	746.172	746.172
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	1.970.460	1.970.460
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	1.970.460	1.970.460
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	1.001.700	1.001.700
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
24	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**				-
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	499.068	499.068
	Reparación cremallera	Unidad	1	1.549.260	1.549.260
	Reparación homocinetica	Unidad	1	931.500	931.500
	Precat de dirección	Unidad	1	499.068	499.068
	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	231.660	231.660
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
25	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**				-
	Cambio de rotula	Unidad	1	746.172	746.172
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	746.172	746.172
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	313.740	313.740
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	931.500	931.500
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	313.740	313.740
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
26	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**				-
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	1.549.260	1.549.260
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	1.858.140	1.858.140
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	931.500	931.500
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	159.300	159.300
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	159.300	159.300
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
27	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**				-
	Reparación alternador	Unidad	1	746.172	746.172
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	746.172	746.172
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	66.636	66.636
	Cambio foco de luz de señaleros trasero	Unidad	1	66.636	66.636
	Cambio de luz de freno	Unidad	1	66.636	66.636
	Mano de obra	Hora	1	96.660	96.660
	TOTAL				60.279.120

Turbo Lider
0984 965 427

Técnica Diésel

N° de ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES/SERVICIOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
	Minibús Kia Preggio Diesel Mod 2005			-	-
8	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**				
	Cambio aceite motor	Litros	1	90.909	90.909
	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	246.519	246.519
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	108.459	108.459
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	276.939	276.939
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	307.359	307.359
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
9	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**				
	Cambio aceite de caja	Litros	1	108.459	108.459
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	733.239	733.239
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	2.005.000	2.005.000
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	2.132.559	2.132.559
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	1.083.069	1.083.069
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
10	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**				
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	489.879	489.879
	Reparación cremallera	Unidad	1	1.524.159	1.524.159
	Reparación homocinetica	Unidad	1	915.759	915.759
	Precat de dirección	Unidad	1	489.879	489.879
	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	180.000	180.000
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
11	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**				
	Cambio de rotula	Unidad	1	733.239	733.239
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	733.239	733.239
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	307.359	307.359
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	750.000	750.000
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	307.359	307.359
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
12	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**				
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	1.524.159	1.524.159
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	1.828.359	1.828.359
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	600.000	600.000
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	170.469	170.469
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	170.469	170.469
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
13	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**				
	Reparación alternador	Unidad	1	733.239	733.239
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	733.239	733.239
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	63.999	63.999
	Cambio de luz de retroceso	Unidad	1	63.999	63.999
	Cambio de luz de freno	Unidad	1	63.999	63.999
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
	Camioneta Chevrolet S10 DC 4x4 Mod 2011, Flex				-
15	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**				
	Cambio aceite motor	Litros	1	90.909	90.909

Bomba Inyectora
Técnica Diesel
Tel. (0985) 829969

Técnica Diésel

N° de ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES/SERVICIOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	270.855	270.855
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	108.459	108.459
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	304.317	304.317
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	337.779	337.779
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
16	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**				
	Cambio aceite de caja	Litros	1	108.459	108.459
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	806.247	806.247
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	2.132.559	2.132.559
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	2.132.559	2.132.559
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	1.083.069	1.083.069
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
17	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**				
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	538.551	538.551
	Reparación cremallera	Unidad	1	1.676.259	1.676.259
	Reparación homocinetica	Unidad	1	1.007.019	1.007.019
	Precat de dirección	Unidad	1	538.551	538.551
	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	180.000	180.000
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
18	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**				
	Cambio de rotula	Unidad	1	806.247	806.247
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	806.247	806.247
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	337.779	337.779
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	1.007.019	1.007.019
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	337.779	337.779
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
19	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**				
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	1.676.259	1.676.259
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	2.010.879	2.010.879
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	1.007.019	1.007.019
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	170.469	170.469
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	170.469	170.469
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
20	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**				
	Reparación alternador	Unidad	1	806.247	806.247
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	806.247	806.247
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	70.083	70.083
	Cambio foco de luz de señaleros trasero	Unidad	1	70.083	70.083
	Cambio de luz de freno	Unidad	1	70.083	70.083
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
	Hyundai H1 Minibus Diesel mod 2017				-
22	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**				
	Cambio aceite motor	Litros	1	90.909	90.909
	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	270.855	270.855
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	108.459	108.459
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	304.317	304.317

Bomba Inyectora
Técnica Diesel
Tel. (0985) 829969

Técnica Diésel

N° de ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES/SERVICIOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	337.779	337.779
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
23	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**				
	Cambio aceite de caja	Litros	1	108.459	108.459
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	806.247	806.247
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	2.132.559	2.132.559
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	2.132.559	2.132.559
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	1.083.069	1.083.069
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
24	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**				
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	538.551	538.551
	Reparación cremallera	Unidad	1	1.676.259	1.676.259
	Reparación homocinetica	Unidad	1	1.007.019	1.007.019
	Precat de dirección	Unidad	1	538.551	538.551
	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	180.000	180.000
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
25	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**				
	Cambio de rotula	Unidad	1	806.247	806.247
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	806.247	806.247
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	337.779	337.779
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	1.007.019	1.007.019
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	337.779	337.779
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
26	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**				
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	1.676.259	1.676.259
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	2.010.879	2.010.879
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	820.000	820.000
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	170.469	170.469
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	170.469	170.469
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
27	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**				
	Reparación alternador	Unidad	1	806.247	806.247
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	806.247	806.247
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	70.083	70.083
	Cambio foco de luz de señaleros trasero	Unidad	1	70.083	70.083
	Cambio de luz de freno	Unidad	1	70.083	70.083
	Mano de obra	Hora	1	102.609	102.609
	TOTAL				64.072.259

Bomba Inyectora
Técnica Diesel
Tel. (0985) 829969