DICTAMEN DUOC Nº 06/2022

Antecedentes

Visto, la Resolución Nº 1890/2020 por la cual se regula la estimación de precios y publicidad en los procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley 2051/03.

Que, en su Artículo 2 "PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES", establece que: Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.

Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado.

La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Que, en su artículo 3 "RESPONSABILIDAD DE LAS CONVOCANTES", Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia.

Que, el encargado de la Consolidación del PAC 2021, remite la necesidad de la licitación para Mantenimiento y reparación de camionetas Ford Ranger 2do llamado- Ad Referéndum 2022.

Que, el Departamento Operativo de Contrataciones (UOC) de la Facultad Politécnica de la UNA, ha utilizado el siguiente método para la Elaboración de Precios Referenciales, en concordancia con la GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MLINICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY NO 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS'':

* Presupuestos recibidos a través de correo electrónico, de potenciales oferentes:
Tape Ruvicha: Por un monto total de 344.683.680
Taller El Puma: Por un monto total de 348.130.517
Gilcopar SRL: Por un monto total de 166.474.000

También hemos verificado contrataciones similares de otras instituciones a través del portal SICP de la DNCP, y constatamos que los mismos varían en sus especificaciones con relación a lo requerido en el presente llamado, por lo que se consideró sólo la opción de hallar los precios referenciales a partir de los presupuestos mencionados y apartarse de la combinación de opciones establecidas en la reglamentación, teniendo en cuenta el artículo 3 de la resolución D.N.C.P N. 1890/20, de Aprobación de la Guía de Elaboración de Precios Referenciales "Responsabilidad de las Convocantes". Además el presente dictamen se ampara

"extraordinariamente" en el antepenúltimo punto del Anexo de la resolución D.N.C.P. Nº 1890/20 documento el cual esgrime lo siguiente: "…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…".

A partir de las informaciones obtenidas, se han fijado los precios de referencia, atendiendo a los Principios de Economía, Eficiencia y Razonabilidad, y la metodología utilizada fue la de "PRECIO MAS BAJO", de los precios de potenciales oferentes, teniendo en cuenta que entre los 3 presupuestos, 2 de ellos presentan una diferencia considerablemente alta con respecto a la tercera, esto motivó a descartar dichos precios y utilizar los precios del presupuesto más bajo, de la empresa GLICOPAR SRL.

A continuación, se adjunta el cuadro de cálculo de precios referenciales elaborado por la UOC de la facultad Politécnica:

Año	**Modelo**	**Nº de Chapa**	**Nº de Chasis**	**Nº de Chapa**	**Nº de Chasis**			
2017	RANGER	AABM091	8AFAR23L2 HJ021622	HCK240	8AFAR23L2 HJ015125			
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentacion**	**Precio Tape Ruvicha**	**Precio Taller El Puma**	**Gilcopar SRL**	**Precio unitario fijado**
1	**Serv. de mant. y repar. de sistema de freno**	Unidad	1	Evento				
1.1	Juego de pastillas de freno delantero				1.280.000	1.292.800	480.000	480.000
1.2	Discos de Frenos delantero				960.000	969.600	1.500.000	1.500.000
1.3	Juego de reparo de mordaza				1.094.000	1.104.940	360.000	360.000
1.4	Cilindros de frenos trasero				1.037.300	1.047.673	490.000	490.000
1.5	Zapatas de frenos trasero				2.211.000	2.233.110	450.000	450.000
1.6	Tambor de Freno c/u				1.680.000	1.696.800	1.680.000	1.680.000
1.7	Depresor de Freno				2.200.000	2.222.000	1.800.000	1.800.000
1.8	Bomba central de freno				2.270.000	2.292.700	2.100.000	2.100.000
1.9	Fluido de freno .				253.000	255.530	60.000	60.000
1.10	Fibra de freno trasero ambos lados				2.211.000	2.233.110	480.000	480.000
1.11	Regulación de frenos				253.000	255.530	50.000	50.000
1.12	Bomba auxiliar de freno				1.270.000	1.282.700	150.000	150.000
1.13	Seguros de zapatas				430.100	434.401	130.000	130.000
1.14	Servo freno				4.200.000	4.242.000	4.600.000	4.600.000
1.15	Rectificación de Disco de Freno.				308.000	311.080	200.000	200.000
1.16	Rectificación de tambores de Freno Trasero				379.500	383.295	200.000	200.000
1.17	Mano de obra por hora				48.000	48.480	150.000	150.000
2	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension (Suspension delantera)**	Unidad	1	Evento				
2.1	Bujes de barra estabilizadora delantera				570.000	575.700	310.000	310.000
2.2	Bieletas				950.000	959.500	380.000	380.000
2.3	Precat de dirección				800.000	808.000	410.000	410.000
2.4	Muñequin de dirección				1.150.000	1.161.500	396.000	396.000

2.5	Capuchón de homocinética				2.650.000	2.676.500	278.000	278.000
2.6	Barra estabilizadora delantero.				55.000	55.550	1.620.000	1.620.000
2.7	Prisionero y tuerca de rueda				15.000	15.150	160.000	160.000
2.8	Buje amortiguador inferior				95000	95950	80000	80000
2.9	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora				266.000	268.660	690.000	690.000
2.10	Rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo-				1.350.000	1.363.500	1.200.000	1.200.000
2.11	Reparación de llantas – c/u				5.700.000	5.757.000	250.000	250.000
2.12	Alineación y Balanceo de ruedas				195.000	196.950	200.000	200.000
2.13	Homocinética				4.865.000	4.913.650	2.300.000	2.300.000
2.14	Espiral amortiguador delantero				885.000	893.850	850.000	850.000
2.15	Guardapolvo de dirección				350.000	353.500	120.000	120.000
2.16	Amortiguador delantero c/u.				850.000	858.500	550.000	550.000
2.17	Rotulas inferiores				2.600.000	2.626.000	580.000	580.000
2.18	Rotulas superiores				1.250.000	1.262.500	410.000	410.000
2.19	Bujes de parrilla superior				175.000	176.750	320.000	320.000
2.20	Bujes de parrilla inferior				350.000	353.500	300.000	300.000
2.21	Cremallera				13.000.000	13.130.000	8.600.000	8.600.000
2.22	cruceta de direccion				1.200.000	1.212.000	410.000	410.000
2.23	Mano de obra por hora				48.000	48.480	150.000	150.000
3	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension (Suspension trasera)**	Unidad	1	Evento				
3.1	Bujes de elasticos c/u				165.000	166.650	250.000	250.000
3.2	Centro Elasticos				110.000	111.100	300.000	300.000
3.3	Amortiguador Trasero				660.000	666.600	600.000	600.000
3.4	Buje amortiguador inferior – c/u				95.000	95.950	80.000	80.000
3.5	Abrasadera para elasticos				1.360.000	1.373.600	150.000	150.000
3.6	Soporte elasticos				825.000	833.250	230.000	230.000
3.7	Bujes de carroceria				280.000	282.800	280.000	280.000
3.8	Rulemán de masa trasero				14.000.000	14.140.000	410.000	410.000
3.9	Elasticos c/u.				8.500.000	8.585.000	680.000	680.000
3.10	Mano de obra por hora				48.000	48.480	150.000	150.000
4	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico**	Unidad	1	Evento				
4.1	Reparación de alternador completo				6.710.000	6.777.100	160.000	160.000
4.2	Terminal de Batería				1.265.000	1.277.650	150.000	150.000
4.3	Batería de 90 Amper 12 Volt				851.000	859.510	780.000	780.000
4.4	Vendí de arranque				1.350.000	1.363.500	350.000	350.000
4.5	Rotor de arranque				3.450.000	3.484.500	420.000	420.000
4.6	Inducido de arranque				3.450.000	3.484.500	480.000	480.000
4.7	Juego de carbones				121.000	122.210	310.000	310.000
4.8	Motor de arranque completo				3.500.000	3.535.000	5.600.000	5.600.000
4.9	Solenoide Automático de arranque				1.110.000	1.121.100	250.000	250.000
4.10	Tablero completo				5.500.000	5.555.000	1.800.000	1.800.000
4.11	Regulador de voltaje				1.032.000	1.042.320	550.000	550.000
4.12	Reparación de marcador de kilometraje.				8.100.000	8.181.000	250.000	250.000
4.13	Marcador de combustible				8.100.000	8.181.000	460.000	460.000
4.14	Juego de Caños de Combustible				4.500.000	4.545.000	250.000	250.000

4.15	Flotador de Tanque				2.700.000	2.727.000	850.000	850.000
4.16	Sensor de flotador de combustible.				2.700.000	2.727.000	432.000	432.000
4.17	Embrague ventilador				2.000.000	2.020.000	1.950.000	1.950.000
4.18	Ventilador de radiador sin embrague				2.000.000	2.020.000	760.000	760.000
4.19	Polea de alternador				2.600.000	2.626.000	360.000	360.000
4.20	Relay señalero				285.000	287.850	150.000	150.000
4.21	Fusible				57.000	57.570	50.000	50.000
4.22	Relay luz alta y baja				260.000	262.600	180.000	180.000
4.23	Foco de 2 filamento				40.000	40.400	50.000	50.000
4.24	Foco de Alta y Baja				155.000	156.550	100.000	100.000
4.25	Focos de 1 filamento				45.000	45.450	50.000	50.000
4.26	Cambio de focos para tablero instrumental c/u				25.000	25.250	50.000	50.000
4.27	Foco de luz de techo				55.000	55.550	50.000	50.000
4.28	Faro delantero				1.800.000	1.818.000	1.200.000	1.200.000
4.29	Faros trasero				1.900.000	1.919.000	800.000	800.000
4.30	Faros busca huellas				890.000	898.900	750.000	750.000
4.31	Conmutador de luces				1.200.000	1.212.000	1.600.000	1.600.000
4.32	Bulbo de marcha atrás				550.000	555.500	160.000	160.000
4.33	Bulbo de frenos				295.000	297.950	180.000	180.000
4.34	Bulbo de temperatura				460.000	464.600	150.000	150.000
4.35	Motor limpia parabrisas				1.500.000	1.515.000	1.700.000	1.700.000
4.36	Cepillo limpia parabrisas ambos lados				600.000	606.000	150.000	150.000
4.37	Bocina				445.000	449.450	200.000	200.000
4.38	Reparación desempañador				1.600.000	1.616.000	280.000	280.000
4.39	llave luz estacionamiento				795.000	802.950	160.000	160.000
4.40	Motor de cerradura de puertas c/u				1.650.000	1.666.500	2.300.000	2.300.000
4.41	Sistema de computadora a bordo.				6.000.000	6.060.000	410.000	410.000
4.42	Bujías c/u.				4.410.000	4.454.100	260.000	260.000
4.43	Mano de obra por hora				48.000	48.480	150.000	150.000
5	**Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor**	Unidad	1	Evento				
5.1	Pistones				9.995.000	10.094.950	3.200.000	3.200.000
5.2	Juego de Aros				2.030.000	2.050.300	1.200.000	1.200.000
5.3	Juego de Juntas				4.790.500	4.838.405	1.350.000	1.350.000
5.4	Juego de casquillos de biela				1.870.000	1.888.700	800.000	800.000
5.5	Juego de casquillos de Bancada				1.252.000	1.264.520	950.000	950.000
5.6	Válvulas de Admisión				680.000	686.800	450.000	450.000
5.7	Válvulas de Escape				1.722.000	1.739.220	450.000	450.000
5.8	Junta de Tapa de Cilindros				730.000	737.300	200.000	200.000
5.9	Árbol de Levas Adm.				2.250.000	2.272.500	550.000	550.000
5.10	Cigüeñal				5.200.000	5.252.000	5.600.000	5.600.000
5.11	Bielas				4.800.000	4.848.000	1.600.000	1.600.000
5.12	Junta Carter				320.000	323.200	110.000	110.000
5.13	Tapa de Cilindros				12.250.000	12.372.500	7.680.000	7.680.000
5.14	Árbol de levas de Escape				2.500.000	2.525.000	500.000	500.000
5.15	Junta de múltiple de Admisión				240.000	242.400	80.000	80.000

5.16	Junta de múltiple de Escape				190.000	191.900	80.000	80.000
5.17	Junta de frente de motor				490.000	494.900	100.000	100.000
5.18	Reten frente motor				390.000	393.900	120.000	120.000
5.19	Reten de bancada trasera				665.000	671.650	250.000	250.000
5.20	Resortes de válvulas				900.000	909.000	80.000	80.000
5.21	Martilletes de Válvulas.				55.000	55.550	34.000	34.000
5.22	Juego Reten guía de válvulas .				2.400.000	2.424.000	150.000	150.000
5.23	Juego de Engranajes del frente motor				790.000	797.900	1.300.000	1.300.000
5.24	Cadena de Distribución				1.500.000	1.515.000	960.000	960.000
5.25	5,1 Lts. Aceite SAE 5W 30 para motor				253.000	255.530	60.000	60.000
5.26	Filtro de aceite				74.000	74.740	250.000	250.000
5.27	Filtro de Aire				260.000	262.600	310.000	310.000
5.28	Filtro de Combustible separador de agua.				430.000	434.300	350.000	350.000
5.29	Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. Bomba inyectora				1.326.600	1.339.866	80.000	80.000
5.30	Cabo acelerador o sensor de acelerador				1.780.000	1.797.800	700.000	700.000
5.31	Cabo de velocímetro				1.110.000	1.121.100	120.000	120.000
5.32	Manguera radiador superior				488.000	492.880	170.000	170.000
5.33	Manguera radiador inferior				370.000	373.700	130.000	130.000
5.34	Radiador Nuevo				3.612.000	3.648.120	4.800.000	4.800.000
5.35	Tapa radiador				89.000	89.890	120.000	120.000
5.36	Tapa combustible				664.000	670.640	180.000	180.000
5.37	Regulación de picos inyectores				806.300	814.363	550.000	550.000
5.38	Correa dentada y rulemán tensor del mismo				2.500.000	2.525.000	1.350.000	1.350.000
5.39	Correa alternador				340.000	343.400	280.000	280.000
5.40	Correa compresor de aire				340.000	343.400	160.000	160.000
5.41	Correa dirección hidráulica				340.000	343.400	140.000	140.000
5.42	Bomba de agua				4.500.000	4.545.000	1.410.000	1.410.000
5.43	Regulación de válvulas				241.200	243.612	150.000	150.000
5.44	Limpieza y reparación completo de radiador				715.000	722.150	600.000	600.000
5.45	Cambio de bujías				1.475.000	1.489.750	350.000	350.000
5.46	Mantenimiento y reparación de picos inyectores				530.640	535.946	860.000	860.000
5.47	Cambio de bomba de combustible				2.700.000	2.727.000	1.200.000	1.200.000
5.48	Bomba de Dirección Hidráulico				2.500.000	2.525.000	4.200.000	4.200.000
5.49	Reparación de bomba inyectora				530.640	535.946	5.600.000	5.600.000
5.50	Soporte buje palanca de cambio				3.200.000	3.232.000	150.000	150.000
5.51	Carter				3.250.000	3.282.500	180.000	180.000
5.52	Soporte motor				1.500.000	1.515.000	390.000	390.000
5.53	Soporte caja				1.650.000	1.666.500	365.000	365.000
5.54	Fatix				65.000	65.650	50.000	50.000
5.55	Pegamentos especiales				85.000	85.850	80.000	80.000
5.56	Varillaje de caja de cambio con muñequin				4.500.000	4.545.000	270.000	270.000
5.57	Bombin				670.000	676.700	289.000	289.000
5.58	Tangue de combustible				220.000	222.200	2.600.000	2.600.000
5.59	Deposito de combustible reserva para arranque				4.160.000	4.201.600	850.000	850.000
5.60	Mano de obra por hora				48.000	48.480	150.000	150.000

6	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision**	Unidad	1	Evento				
6.1	Aceite BOT 350 M3 Caja				101.200	102.212	70.000	70.000
6.2	Aceite BOT 130 M Diferencial				101.200	102.212	70.000	70.000
6.3	Buje Diferencial				1.500.000	1.515.000	160.000	160.000
6.4	Cruceta diferencial				160.000	161.600	480.000	480.000
6.5	Cardan				4.500.000	4.545.000	3.500.000	3.500.000
6.6	Rulemán soporte Cardan				1.600.000	1.616.000	250.000	250.000
6.7	Cruceta cardadan				160.000	161.600	650.000	650.000
6.8	Bomba de cebado				450.000	454.500	750.000	750.000
6.9	Mano de obra por hora				48.000	48.480	150.000	150.000
7	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague**	Unidad	1	Evento				
7.1	Plato de presión				2.250.000	2.272.500	1.580.000	1.580.000
7.2	Disco de embrague				2.250.000	2.272.500	1.200.000	1.200.000
7.3	Cojinete de empuje				1.040.000	1.050.400	950.000	950.000
7.4	Rectificación de corona volante				1.500.000	1.515.000	200.000	200.000
7.5	Cambio de rulemán piloto				230.000	232.300	260.000	260.000
7.6	Caño Flexible de Embrague				950.000	959.500	180.000	180.000
7.7	Fluido de Embrague				40.000	40.400	50.000	50.000
7.8	Regulación de embrague				250.000	252.500	100.000	100.000
7.9	Bomba central de embrague				670.000	676.700	1.300.000	1.300.000
7.10	Bomba auxiliar de embrague				640.000	646.400	900.000	900.000
7.11	Reten de Bancada				370.000	373.700	550.000	550.000
7.12	Sensor de fluido de embrague				450.000	454.500	240.000	240.000
7.13	Mano de obra por hora				48.000	48.480	150.000	150.000
8	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado**	Unidad	1	Evento				
8.1	Termostato de aire acondicionado				590.000	595.900	250.000	250.000
8.2	Cambio de aceite al compresor.				253.000	255.530	160.000	160.000
8.3	Condensador de Aire acondicionqado				1.950.000	1.969.500	3.500.000	3.500.000
8.4	Evaporador de Aire acondicionado				1.600.000	1.616.000	4.200.000	4.200.000
8.5	Válvula expansora				720.000	727.200	860.000	860.000
8.6	Relay compresor				120.000	121.200	150.000	150.000
8.7	Carga de Gas R134 Ecológico				885.500	894.355	550.000	550.000
8.8	Compresor de aire acondicionado nuevo				8.110.000	8.191.100	7.650.000	7.650.000
8.9	Caño de compresor				2.650.000	2.676.500	250.000	250.000
8.10	Polea de compresor				3.980.000	4.019.800	650.000	650.000
8.11	Embrague de compresor				1.280.000	1.292.800	960.000	960.000
8.12	Manguera alta presión				990.000	999.900	140.000	140.000
8.13	Cambio de filtro aire acondicionado .				178.000	179.780	260.000	260.000
8.14	Mano de obra por hora				48.000	48.480	150.000	150.000
9	**Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular**	Unidad	1	Evento				
9.1	Mecanismos de levanta vidrio delantero izquierdo.				1.400.000	1.414.000	550.000	550.000
9.2	Mecanismos de levanta vidrio delantero derecho.				1.400.000	1.414.000	550.000	550.000
9.3	Mecanismos de levanta vidrio trasero izquierdo				1.210.000	1.222.100	480.000	480.000
9.4	Mecanismos de levanta vidrio trasero derecho.				1.210.000	1.222.100	480.000	480.000

9.5	Bloqueo central de puertas				6.350.000	6.413.500	1.630.000	1.630.000
9.6	Polarizados completo				1.200.000	1.212.000	960.000	960.000
9.7	Mano de obra por hora				48.000	48.480	150.000	150.000
10	**Servicio de chaperia y/o pintura**	Unidad	1	Evento				
10.1	Pintura de logotipo, numeración de vehiculo, y texto de "Uso exclusivo".				500.000	505.000	900.000	900.000
11	**Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo**	Unidad	1	Evento				
11.1	Provisión de kit completo de tapizado en cuero.				7.865.000	7.943.650	2.600.000	2.600.000
11.2	Mano de obra por hora				48.000	48.480	150.000	150.000
12	**Lavado completo de vehículo**	Unidad	1	Evento				
12.1	Servicio de Lavado, aspirado completo				48.000	48.480	150.000	150.000
13	**Cubierta para automovil (Cubierta para camioneta)**	Unidad	1	Evento				
13.1	Provisión y colocación de cubiertas P 265/65 R17 112TM+S c/u.				1.760.000	1.777.600	1.100.000	1.100.000
13.2	Mano de obra por hora				48.000	48.480	150.000	150.000
MONTO TOTAL					344.683.680	348.130.517	166.474.000	166.474.000

Unidad Operativa de Contrataciones FPUNA <uoc@pol.una.py>

Fwd: Precios Referenciales para Mantenimiento y reparaciones de rodados.

1 mensaje

Seccion Transporte FPUNA <transporte@pol.una.py> 10 de noviembre de 2021, 8:09
Para: Unidad Operativa de Contrataciones FPUNA <uoc@pol.una.py>

---------- Forwarded message ---------
De: **Kevin Cuenca** <kcuenca@taperuvicha.com>
Date: mar, 9 nov 2021 a las 15:55
Subject: RE: Precios Referenciales para Mantenimiento y reparaciones de rodados.
To: Seccion Transporte FPUNA <transporte@pol.una.py>
Cc: Diana Almiron <dalmiron@taperuvicha.com>, maujqb <maujqb@hotmail.com>

Adjunto lo solicitado.

Saludos

Kevin Cuenca

Asistente Gerencia de Repuestos

TAPE RUVICHA S.A.E.C.A.

Madame Lynch Nº 1516 esq. José Pappalardo.

Asunción - Paraguay

Tel: +595 21 671900 Int. 119

Antes de imprimir piense en su responsabilidad y compromiso con el **MEDIO AMBIENTE**.....

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este mensaje y archivos adjuntos es privada, confidencial y de uso exclusivo de la(s) persona(s) y entidad(es) a la(s) que va dirigido. Si usted no es el destinatario de esta información se le notifica por este medio que está expresamente prohibida la declaración, reproducción, distribución o la toma de cualquier acción basada en el contenido de esta comunicación. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente y proceda a eliminarlo de todos sus sistemas. TAPE RUVICHA S.A.E.C.A. no asume responsabilidad legal por el contenido de esta comunicación, ni representa la opinión de la firma, salvo que expresamente se especifique lo contrario y que el remitente esté autorizado para hacerlo. El destinatario deberá comprobar si este correo electrónico y cualquier adjunto contiene o no la presencia de virus. La empresa no aceptará responsabilidad por ningún daño causado por cualquier virus transmitido por este correo electrónico.----------

---

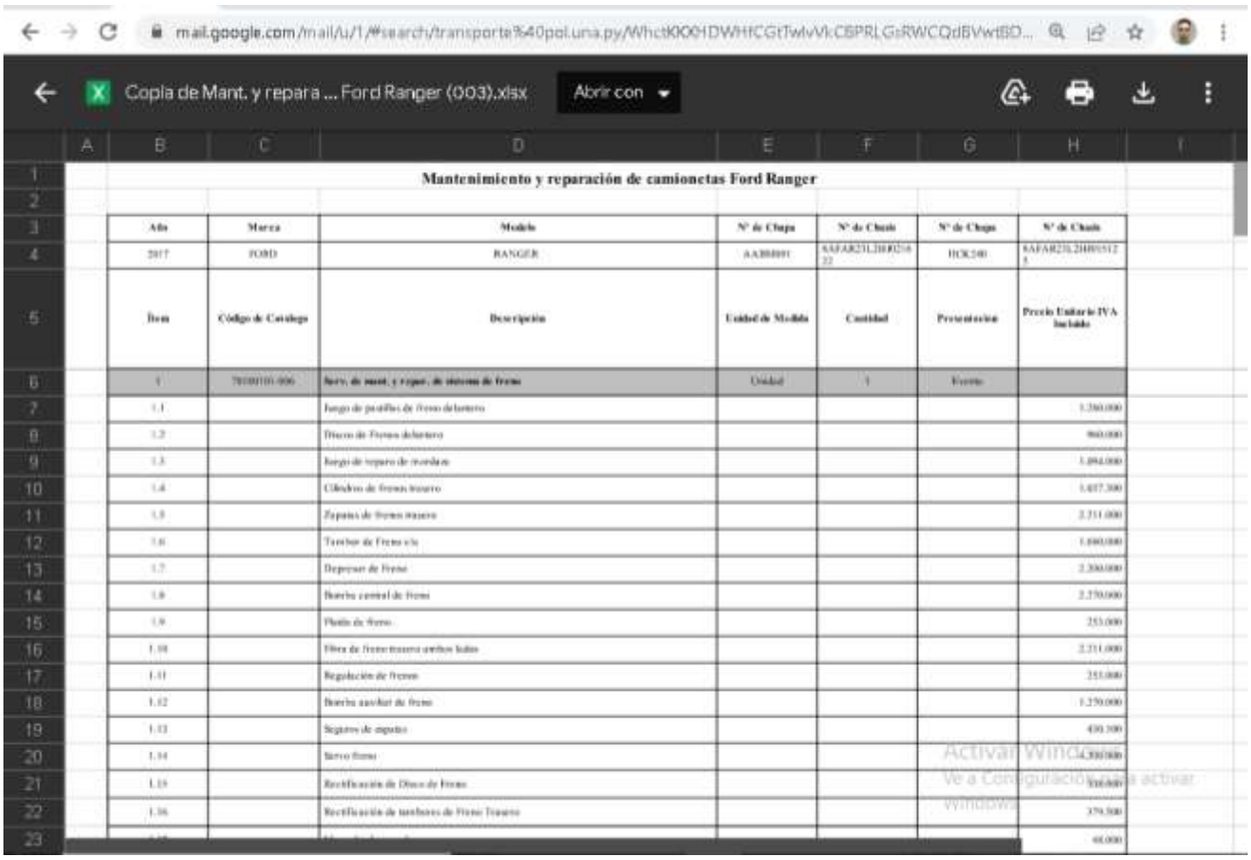
De: Seccion Transporte FPUNA <transporte@pol.una.py>
Enviado el: jueves, 28 de octubre de 2021 09:37
Para: kcuenca@taperuvicha.com
Asunto: Precios Referenciales para Mantenimiento y reparaciones de rodados.

Por el presente medio solicito que me remitan precios referenciales según el Archivo Adjunto.

Copia de Mant. y reparacion de Camionetas Ford Ranger (003).xlsx
26K

TEL/FAX.: +595 21 585 588/95 - C.C. 1130 (Asunción) - 2111 (San Lorenzo)
http://www.pol.una.py

A continuación, se visualiza el presupuesto recibido por parte de la empresa Tape Ruvicha, enviado por la empresa en formato Excel.

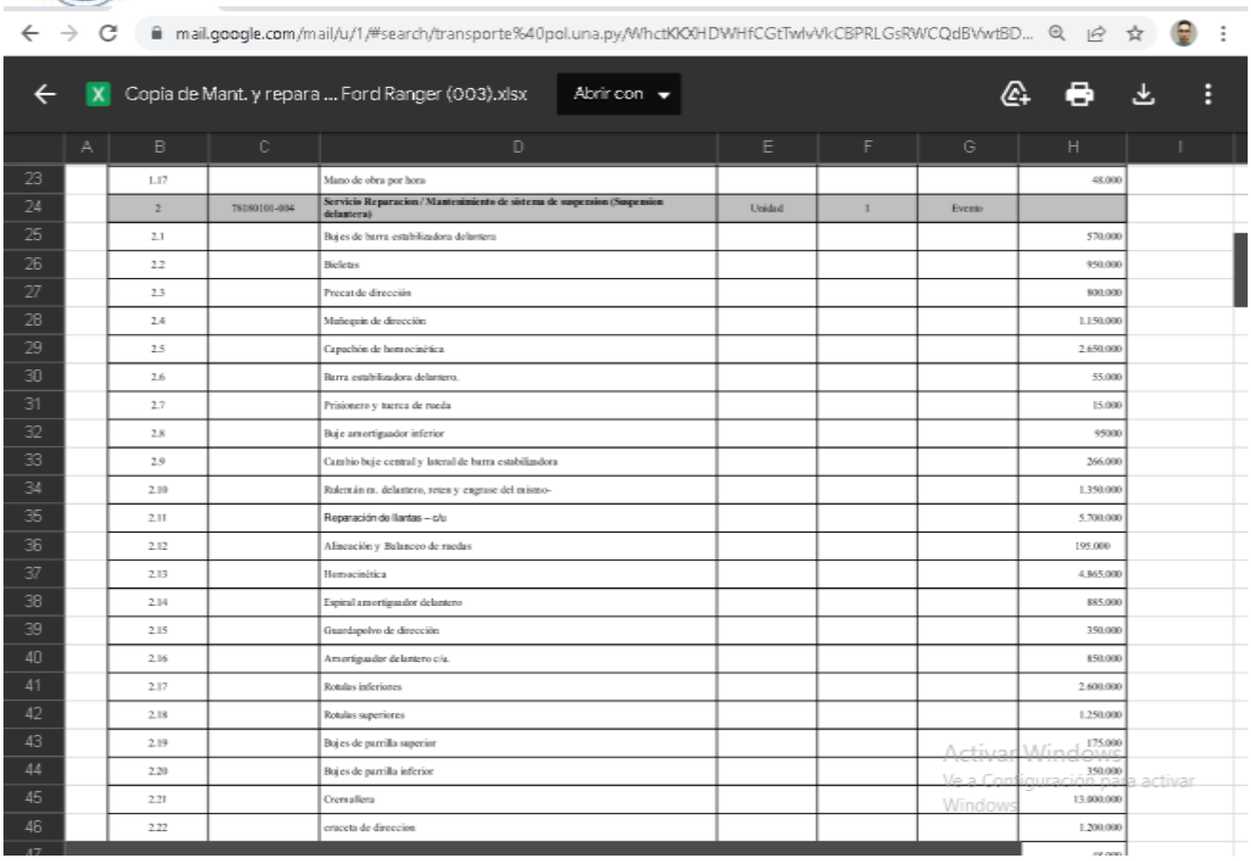


Mantenimiento y reparación de camionetas Ford Ranger

Año	Marca	Modelo	N° de Chapa	N° de Chasis	N° de Chapa	N° de Chasis
2017	FORD	RANGER	AAB8091	8AFAR23L2HR21622	HCK240	8AFAR23L2HR95125

Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido
1	70100100-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno	Unidad	1	Evento	
1.1		Juego de pastillas de freno delantero				1.380.000
1.2		Disco de Frenos delantero				960.000
1.3		Juego de reparo de mordaza				1.094.000
1.4		Cilindro de frenos trasero				1.437.300
1.5		Zapatas de frenos trasero				2.211.000
1.6		Tambor de Freno c/u				1.600.000
1.7		Depresor de Freno				2.300.000
1.8		Bomba central de freno				2.270.000
1.9		Platillo de freno				255.000
1.10		Fibra de freno trasero ambos lados				2.211.000
1.11		Regulación de frenos				255.000
1.12		Bomba auxiliar de freno				1.270.000
1.13		Seguros de zapatas				430.100
1.14		Servo freno				4.300.000
1.15		Rectificación de Disco de Freno				300.000
1.16		Rectificación de tambores de Freno Trasero				379.500
[illegible]		[illegible]				60.000

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

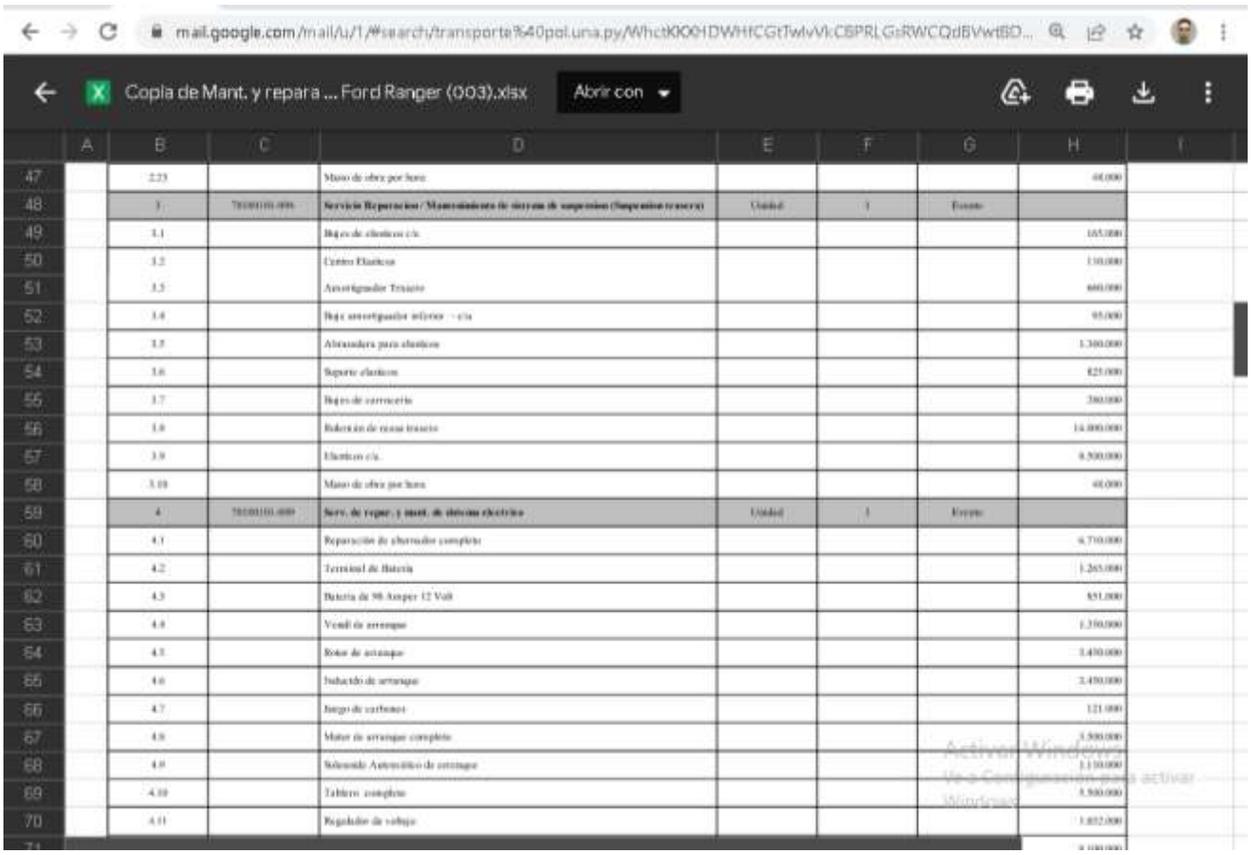


mail.google.com/mail/u/1/#search/transporte%40pol.una.py/WhctKKXHDWHfCGtTwlvVkCBPRLGsRWCQdBVwtBD...

Copia de Mant. y repara ... Ford Ranger (003).xlsx — Abrir con

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
23		1.17		Mano de obra por hora				48.000	
24		2	78180100-004	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension (Suspension delantera)**	Unidad	1	Evento		
25		2.1		Bujes de barra estabilizadora delantero				570.000	
26		2.2		Bieletas				950.000	
27		2.3		Precat de dirección				800.000	
28		2.4		Muñequin de dirección				1.150.000	
29		2.5		Capuchón de homocinética				2.650.000	
30		2.6		Barra estabilizadora delantero.				55.000	
31		2.7		Prisionero y tuerca de rueda				15.000	
32		2.8		Buje amortiguador inferior				95000	
33		2.9		Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora				266.000	
34		2.10		Rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo-				1.350.000	
35		2.11		Reparación de llantas – c/u				5.700.000	
36		2.12		Alineación y Balanceo de ruedas				195.000	
37		2.13		Homocinética				4.865.000	
38		2.14		Espiral amortiguador delantero				885.000	
39		2.15		Guardapolvo de dirección				350.000	
40		2.16		Amortiguador delantero c/u.				850.000	
41		2.17		Rotulas inferiores				2.600.000	
42		2.18		Rotulas superiores				1.250.000	
43		2.19		Bujes de parrilla superior				175.000	
44		2.20		Bujes de parrilla inferior				350.000	
45		2.21		Cremallera				13.000.000	
46		2.22		cruceta de direccion				1.200.000	

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.



mail.google.com/mail/u/1/#search/transporte%40pol.una.py/WhctKKXHDWHfCGtTwlvVkCBPRLGsRWCQdBVwtBD...

Copia de Mant. y repara ... Ford Ranger (003).xlsx — Abrir con

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
47		2.23		Mano de obra por hora				48.000	
48		3	78180100-006	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension (Suspension trasera)**	Unidad	1	Evento		
49		3.1		Bujes de elasticos c/u				165.000	
50		3.2		Centro Elasticos				130.000	
51		3.3		Amortiguador Trasero				680.000	
52		3.4		Buje amortiguador inferior – c/u				95.000	
53		3.5		Abrazadera para elasticos				1.380.000	
54		3.6		Soporte elasticos				825.000	
55		3.7		Bujes de carroceria				380.000	
56		3.8		Rulemán de masa trasero				14.000.000	
57		3.9		Elasticos c/u.				8.500.000	
58		3.10		Mano de obra por hora				48.000	
59		4	78180100-009	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico**	Unidad	1	Evento		
60		4.1		Reparación de alternador completo				6.710.000	
61		4.2		Terminal de Bateria				1.265.000	
62		4.3		Bateria de 90 Amper 12 Volt				951.000	
63		4.4		Vendil de arranque				1.350.000	
64		4.5		Rotor de arranque				3.450.000	
65		4.6		Inducido de arranque				3.450.000	
66		4.7		Juego de carbones				121.000	
67		4.8		Motor de arranque completo				3.500.000	
68		4.9		Solenoide Automático de arranque				1.150.000	
69		4.10		Tablero completo				3.500.000	
70		4.11		Regulador de voltaje				1.852.000	

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

mail.google.com/mail/u/1/#search/transporte%40pol.una.py/WhctKKXHDWHfCGtTwlvVkCBPRLGsRWCQdBVwtBD...

Copia de Mant. y repara ... Ford Ranger (003).xlsx — Abrir con

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
71		4.12		Reparación de marcador de kilometraje.				8.100.000	
72		4.13		Marcador de combustible				8.100.000	
73		4.14		Juego de Caños de Combustible				4.500.000	
74		4.15		Flotador de Tanque				2.700.000	
75		4.16		Sensor de flotador de combustible.				2.700.000	
76		4.17		Embrague ventilador				2.000.000	
77		4.18		Ventilador de radiador sin embrague				2.000.000	
78		4.19		Polea de alternador				2.600.000	
79		4.20		Relay señalero				285.000	
80		4.21		Fusible				57.000	
81		4.22		Relay luz alta y baja				260.000	
82		4.23		Foco de 2 filamento				40.000	
83		4.24		Foco de Alta y Baja				155.000	
84		4.25		Focos de 1 filamento				45.000	
85		4.26		Cambio de focos para tablero instrumental c/u				25.000	
86		4.27		Foco de luz de techo				55.000	
87		4.28		Faro delantero				1.800.000	
88		4.29		Faros trasero				1.900.000	
89		4.30		Faros busca huellas				890.000	
90		4.31		Conmutador de luces				1.200.000	
91		4.32		Bulbo de marcha atrás				550.000	
92		4.33		Bulbo de frenos				295.000	
93		4.34		Bulbo de temperatura				460.000	
94		4.35		Motor limpia parabrisas				1.500.000	

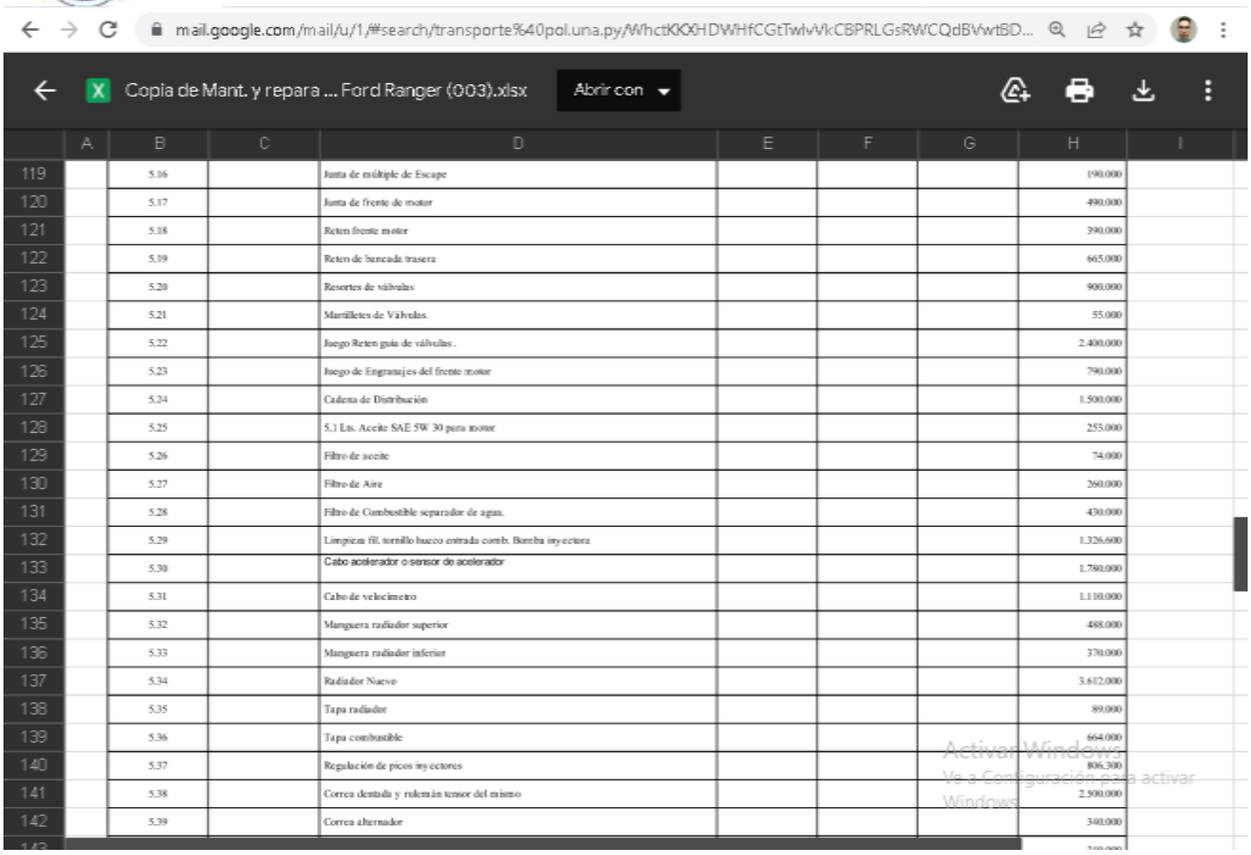
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

mail.google.com/mail/u/1/#search/transporte%40pol.una.py/WhctKKXHDWHfCGtTwlvVkCBPRLGsRWCQdBVwtBD...

Copia de Mant. y repara ... Ford Ranger (003).xlsx — Abrir con

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
95		4.36		Capillo limpia parabrisas ambos lados				600.000	
96		4.37		Bocina				445.000	
97		4.38		Reparación desempañador				1.600.000	
98		4.39		Reve luz estacionamiento				795.000	
99		4.40		Motor de cerradura de puertas c/u				1.650.000	
100		4.41		Sistema de computadora a bordo				6.000.000	
101		4.42		Bujías c/u				4.410.000	
102		4.43		Mano de obra por hora				48.000	
103		5	70100100-014	Servicio de mantenimiento y reparación de Motor	Unidad	1	Evento		
104		5.1		Pistones				9.995.000	
105		5.2		Juego de Aros				2.030.000	
106		5.3		Juego de Juntas				4.790.500	
107		5.4		Juego de casquillos de biela				1.870.000	
108		5.5		Juego de casquillos de Bancada				1.252.000	
109		5.6		Válvulas de Admisión				680.000	
110		5.7		Válvulas de Escape				1.722.000	
111		5.8		Junta de Tapa de Cilindros				750.000	
112		5.9		Árbol de Levas Adm.				2.250.000	
113		5.10		Cigüeñal				5.200.000	
114		5.11		Bielas				4.800.000	
115		5.12		Junta Cartel				320.000	
116		5.13		Tapa de Cilindros				12.250.000	
117		5.14		Árbol de levas de Escape				2.300.000	
118		5.15		Junta de múltiple de Admisión				240.000	
119								100.000	

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

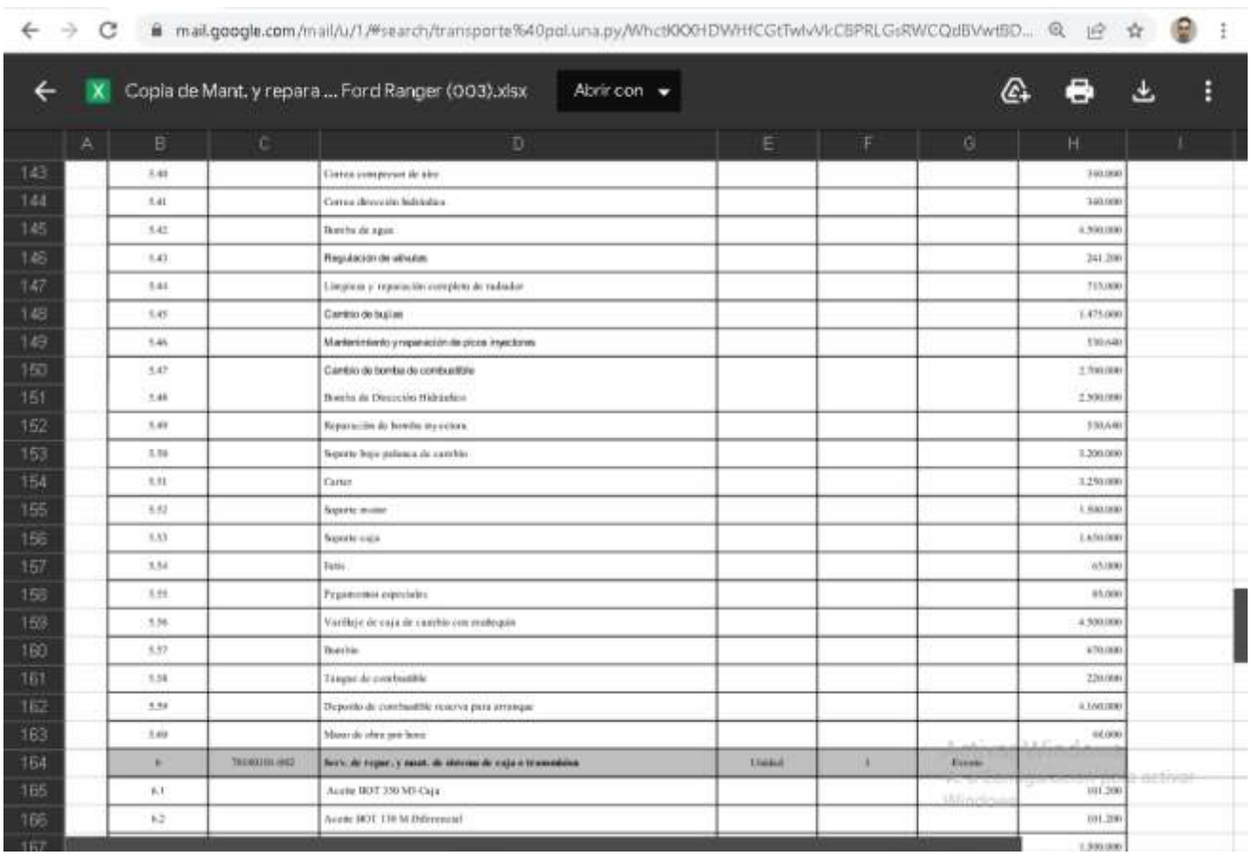


mail.google.com/mail/u/1/#search/transporte%40pol.una.py/WhctKKXHDWHfCGtTwlvVkCBPRLGsRWCQdBVwtBD...

Copia de Mant. y repara ... Ford Ranger (003).xlsx — Abrir con

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
119		5.16		Junta de múltiple de Escape				190.000	
120		5.17		Junta de frente de motor				490.000	
121		5.18		Reten frente motor				390.000	
122		5.19		Reten de bancada trasera				665.000	
123		5.20		Resortes de válvulas				900.000	
124		5.21		Martilletes de Válvulas.				55.000	
125		5.22		Juego Reten guia de válvulas .				2.400.000	
126		5.23		Juego de Engranajes del frente motor				790.000	
127		5.24		Cadena de Distribución				1.500.000	
128		5.25		5,1 Lts. Aceite SAE 5W 30 para motor				253.000	
129		5.26		Filtro de aceite				74.000	
130		5.27		Filtro de Aire				260.000	
131		5.28		Filtro de Combustible separador de agua.				430.000	
132		5.29		Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. Bomba inyectora				1.326.600	
133		5.30		Cabo acelerador o sensor de acelerador				1.780.000	
134		5.31		Cabo de velocimetro				1.110.000	
135		5.32		Manguera radiador superior				488.000	
136		5.33		Manguera radiador inferior				370.000	
137		5.34		Radiador Nuevo				3.612.000	
138		5.35		Tapa radiador				89.000	
139		5.36		Tapa combustible				664.000	
140		5.37		Regulación de picos inyectores				806.300	
141		5.38		Correa dentada y rulemán tensor del mismo				2.500.000	
142		5.39		Correa alternador				340.000	

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.



mail.google.com/mail/u/1/#search/transporte%40pol.una.py/WhctKKXHDWHfCGtTwlvVkCBPRLGsRWCQdBVwtBD...

Copia de Mant. y repara ... Ford Ranger (003).xlsx — Abrir con

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
143		5.40		Correa compresor de aire				340.000	
144		5.41		Correa dirección hidráulica				340.000	
145		5.42		Bomba de agua				4.500.000	
146		5.43		Regulación de válvulas				241.200	
147		5.44		Limpieza y reparación completo de radiador				715.000	
148		5.45		Cambio de bujías				1.475.000	
149		5.46		Mantenimiento y reparación de picos inyectores				530.640	
150		5.47		Cambio de bomba de combustible				2.700.000	
151		5.48		Bomba de Dirección Hidráulica				2.500.000	
152		5.49		Reparación de bomba inyectora				530.640	
153		5.50		Soporte baja palanca de cambio				3.200.000	
154		5.51		Carter				3.250.000	
155		5.52		Soporte motor				1.500.000	
156		5.53		Soporte caja				1.650.000	
157		5.54		Tuvo				65.000	
158		5.55		Pegamento especiales				85.000	
159		5.56		Varillaje de caja de cambio con rodamiento				4.500.000	
160		5.57		Buzones				670.000	
161		5.58		Tanque de combustible				220.000	
162		5.59		Deposito de combustible reserva para arranque				4.160.000	
163		5.60		Mano de obra por hora				60.000	
164		6	78100100-002	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión**	Unidad	1		Evento	
165		6.1		Aceite HOT 350 MS-Caja				101.200	
166		6.2		Aceite HOT 110 M-Diferencial				101.200	
167								1.300.000	

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

mail.google.com/mail/u/1/#search/transporte%40pol.una.py/WhctKKXHDWHfCGtTwlvVkCBPRLGsRWCQdBVwtBD...

Copia de Mant. y repara ... Ford Ranger (003).xlsx — Abrir con

	B	C	D	E	F	G	H
167	6.3		Buje Diferencial				1.500.000
168	6.4		Cruceta diferencial				160.000
169	6.5		Cardan				4.500.000
170	6.6		Rulemán soporte Cardan				1.600.000
171	6.7		Cruceta cardadan				160.000
172	6.8		Bomba de cebado				450.000
173	6.9		Mano de obra por hora				48.000
174	7	78180101-005	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague**	Unidad	1	Evento	
175	7.1		Plato de presión				2.250.000
176	7.2		Disco de embrague				2.250.000
177	7.3		Cojinete de empuje				1.040.000
178	7.4		Rectificación de corona volante				1.500.000
179	7.5		Cambio de rulemán piloto				230.000
180	7.6		Caño Flexible de Embrague				950.000
181	7.7		Fluido de Embrague				40.000
182	7.8		Regulación de embrague				250.000
183	7.9		Bomba central de embrague				670.000
184	7.10		Bomba auxiliar de embrague				640.000
185	7.11		Reten de Bancada				370.000
186	7.12		Sensor de fluido de embrague				450.000
187	7.13		Mano de obra por hora				48.000
188	8	78180101-016	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado**	Unidad	1	Evento	
189	8.1		Termostato de aire acondicionado				590.000
190							253.000

mail.google.com/mail/u/1/#search/transporte%40pol.una.py/WhctKKXHDWHfCGtTwlvVkCBPRLGsRWCQdBVwtBD...

Copia de Mant. y repara ... Ford Ranger (003).xlsx — Abrir con

	B	C	D	E	F	G	H
190	8.2		Cambio de aceite al compresor				253.000
191	8.3		Condensador de Aire acondicionado				1.950.000
192	8.4		Evaporador de Aire acondicionado				[illegible]
193	8.5		Válvula expansora				720.000
194	8.6		Relay compresor				120.000
195	8.7		Carga de Gas R134 Ecológico				[illegible]
196	8.8		Compresor de aire acondicionado nuevo				[illegible]
197	8.9		Caño de compresor				[illegible]
198	8.10		Polea de compresor				[illegible]
199	8.11		Embrague de compresor				[illegible]
200	8.12		Manguera alta presión				[illegible]
201	8.13		Cambio de filtro aire acondicionado				[illegible]
202	8.14		Mano de obra por hora				48.000
203	9	[illegible]	**Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular**	Unidad	1	Evento	
204	9.1		Mecanismo de levanta vidrio delantero izquierdo.				1.400.000
205	9.2		Mecanismo de levanta vidrio delantero derecho.				1.400.000
206	9.3		Mecanismo de levanta vidrio trasero izquierdo				1.210.000
207	9.4		Mecanismo de levanta vidrio trasero derecho.				1.210.000
208	9.5		Bloqueo central de puertas				[illegible]
209	9.6		Polarizados completo				[illegible]
210	9.7		Mano de obra por hora				[illegible]
211	10	[illegible]	**Servicio de chaperia y/o pintura**	Unidad	1	Evento	
212	10.1		Pintura de logotipo, numeración de vehículo, y texto de "Uso exclusivo".				300.000
213	11	[illegible]	**[illegible]**	Unidad	1	Evento	

mail.google.com/mail/u/1/#search/transporte%40pol.una.py/WhctKKXHDWfHfCGtTwlvVkCBPRLGsRWCQdBVwtBD...

Copia de Mant. y repara ... Ford Ranger (003).xlsx Abrir con

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
200		8.12		Manguera alta presión				990.000	
201		8.13		Cambio de filtro aire acondicionado .				178.000	
202		8.14		Mano de obra por hora				48.000	
203		9	78100101-023	**Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular**	Unidad	1	Evento		
204		9.1		Mecanismos de levanta vidrio delantero izquierda.				1.400.000	
205		9.2		Mecanismos de levanta vidrio delantero derecho.				1.400.000	
206		9.3		Mecanismos de levanta vidrio trasero izquierdo				1.210.000	
207		9.4		Mecanismos de levanta vidrio trasero derecho.				1.210.000	
208		9.5		Bloqueo central de puertas				6.350.000	
209		9.6		Polarizados completo				1.200.000	
210		9.7		Mano de obra por hora				48.000	
211		10	78200200-001	**Servicio de chapería y/o pintura**	Unidad	1	Evento		
212		10.1		Pintura de logotipo, numeración de vehículo, y texto de "Uso exclusivo".				500.000	
213		11	78300101-021	**Servicio mantenim. o reparac. de tapicería y alfombrado para vehículo**	Unidad	1	Evento		
214		11.1		Provisión de kit completo de tapizado en cuero.				7.865.000	
215		11.2		Mano de obra por hora				48.000	
216		12	76111801-001	**Lavado completo de vehículo**	Unidad	1	Evento		
217		12.1		Servicio de Lavado, aspirado completo				48.000	
218		13	25172504-002	**Cubierta para automovil (Cubierta para camioneta)**	Unidad	1	Evento		
219		13.1		Provisión y colocación de cubiertas P 265/65 R17 112TM+S c/u.				1.760.000	
220		13.2		Mano de obra por hora				48.000	
221				**MONTO TOTAL**				**344.683.688**	
222									

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Presupuesto de Taller El Puma:

San Lorenzo 10 de noviembre del 2021

Señor
Derlis Rivaldi, Jefe
Transporte FP-UNA.
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a usted con el Objeto de entregar los precios referenciales para mantenimientos y reparaciones solicitado por vía correo electrónico al taller el Puma, se adjunta las especificaciones con los precios.

Sin otro motivo hago propicia la ocasión para saludarle con distinguida consideración.

C.I. 3.715.607
Eusebio Agüero González

Mantenimiento y reparación de camionetas Ford Ranger

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis	Nº de Chapa	Nº de Chasis
2017	FORD	RANGER	AABM091	8AFAR23L2H02 1622	HCK240	8AFAR23L2H01 5125
Ítem	**Código de Catalogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentacion**	**Precio Unitario IVA Incluido**
1	78180101-006	**Serv. de mant. y repar. de sistema de freno**	Unidad	1	Evento	
1.1		Jungo de pastillas de freno delantero				1.292.800
1.2		Discos de Frenos delantero				969.600
1.3		Jungo de reparo de mordaza				1.104.940
1.4		Cilindros de frenos trasero				1.047.673
1.5		Zapatas de frenos trasero				2.233.110
1.6		Tambor de Freno c/u				1.696.800
1.7		Depresor de Freno				2.222.000
1.8		Bomba central de freno				2.292.700
1.9		Fluido de freno				255.530
1.10		Fibra de freno trasero ambos lados				2.233.110
1.11		Regulación de frenos				255.530
1.12		Bomba auxiliar de freno				1.282.700
1.13		Seguros de zapatas				434.401
1.14		Servo freno				4.242.000
1.15		Rectificación de Disco de Freno				311.080
1.16		Rectificación de tambores de Freno Trasero				383.295
1.17		Mano de obra por hora				48.480
2	78180101-004	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension (Suspension delantera)**	Unidad	1	Evento	
2.1		Bujes de barra estabilizadora delantera				575.700
2.2		Bieletas				959.500
2.3		Precat de dirección				808.000
2.4		Muñequin de dirección				1.161.500
2.5		Capuchón de homocinética				2.676.500
2.6		Barra estabilizadora delantero				55.550
2.7		Prisionero y tuerca de rueda				15.150
2.8		Baje amortiguador inferior				95950
2.9		Cambio baje central y lateral de barra estabilizadora				268.660
2.10		Rulgnún m. delantero, retien y engrase del mismo-				1.363.500
2.11		Reparación de llantas – c/u				5.757.000
2.12		Alineación y Balanceo de ruedas				196.950
2.13		Homocinética				4.913.650
2.14		Espiral amortiguador delantero				893.850
2.15		Guardapolvo de dirección				353.500
2.16		Amortiguador delantero c/u				858.500
2.17		Rotulas inferiores				2.626.000
2.18		Rotulas superiores				1.262.500
2.19		Bujes de parrilla superior				176.750
2.20		Bujes de parrilla inferior				353.500
2.21		Cremallera				13.130.000
2.22		crucera de direccion				1.212.000
2.23		Mano de obra por hora				48.480
3	78180101-004	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension (Suspension trasera)**	Unidad	1	Evento	
3.1		Bujes de elasticos c/u				166.650
3.2		Centro Elasticos				111.100
3.3		Amortiguador Trasero				666.600
3.4		Baje amortiguador inferior – c/u				95.950
3.5		Abrazadera para elasticos				1.373.600
3.6		Soporte elasticos				833.250
3.7		Bujes de carroceria				282.800
3.8		Rulemán de masa trasero				14.140.000
3.9		Elasticos c/u				8.585.000
3.10		Mano de obra por hora				48.480
4	78180101-009	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico**	Unidad	1	Evento	
4.1		Reparación de alternador completo				6.777.100
4.2		Terminal de Bateria				1.277.650
4.3		Bateria de 90 Amper 12 Volt				859.510
4.4		Vendi de arranque				1.363.500

C.I. 3.715.607
Eusebio Agüero González

4.5		Rotor de arranque				3.484.500
4.6		Inducido de arranque				3.484.500
4.7		Juego de carbones				122.210
4.8		Motor de arranque completo				3.535.000
4.9		Solenoide Automático de arranque				1.121.100
4.10		Tablero completo				5.555.000
4.11		Regulador de voltaje				1.042.320
4.12		Reparación de marcador de kilometraje				8.181.000
4.13		Marcador de combustible				8.181.000
4.14		Juego de Caños de Combustible				4.545.000
4.15		Flotador de Tanque				2.727.000
4.16		Sensor de flotador de combustible				2.727.000
4.17		Embrague ventilador				2.020.000
4.18		Ventilador de radiador sin embrague				2.020.000
4.19		Polea de alternador				2.626.000
4.20		Relay señalero				287.850
4.21		Fusible				57.570
4.22		Relay luz alta y baja				262.600
4.23		Foco de 2 filamento				40.400
4.24		Foco de Alta y Baja				156.550
4.25		Focos de 1 filamento				45.450
4.26		Cambio de focos para tablero instrumental c/u				25.250
4.27		Foco de luz de techo				55.550
4.28		Faro delantero				1.818.000
4.29		Faros trasero				1.919.000
4.30		Faros busca huellas				898.900
4.31		Conmutador de luces				1.212.000
4.32		Bulbo de marcha atrás				555.500
4.33		Bulbo de frenos				297.950
4.34		Bulbo de temperatura				464.600
4.35		Motor limpia parabrisas				1.515.000
4.36		Cepillo limpia parabrisas ambos lados				606.000
4.37		Bocina				449.450
4.38		Reparación desempañador				1.616.000
4.39		Ilava luz estacionamiento				802.950
4.40		Motor de cerradura de puertas c/u				1.666.500
4.41		Sistema de computadora a bordo				6.060.000
4.42		Bujías c/u				4.454.100
4.43		Mano de obra por hora				48.480
5	78180101-014	**Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor**	Unidad	1	Evento	
5.1		Pistones				10.094.950
5.2		Juego de Aros				2.050.300
5.3		Juego de Juntas				4.838.405
5.4		Juego de casquillos de biela				1.888.700
5.5		Juego de casquillos de Bancada				1.264.520
5.6		Válvulas de Admisión				686.800
5.7		Válvulas de Escape				1.739.220
5.8		Junta de Tapa de Cilindros				737.300
5.9		Árbol de Levas Adm.				2.272.500
5.10		Cigüeñal				5.252.000
5.11		Bielas				4.848.000
5.12		Junta Carter				323.200
5.13		Tapa de Cilindros				12.372.500
5.14		Árbol de levas de Escape				2.525.000
5.15		Junta de múltiple de Admisión				242.400
5.16		Junta de múltiple de Escape				191.900
5.17		Junta de frente de motor				494.900
5.18		Retes frente motor				393.900
5.19		Retes de bancada trasera				671.650
5.20		Resortes de válvulas				909.000
5.21		Mantilletes de Válvulas				55.550
5.22		Juego Reten guía de válvulas				2.424.000
5.23		Juego de Engranajes del frente motor				797.900
5.24		Cadena de Distribución				1.515.000
5.25		5,3 Lts. Aceite SAE 5W 30 para motor				255.530
5.26		Filtro de aceite				74.740
5.27		Filtro de Aire				262.600

C.I. 3.715.607
Eusebio Agala Gonzalez

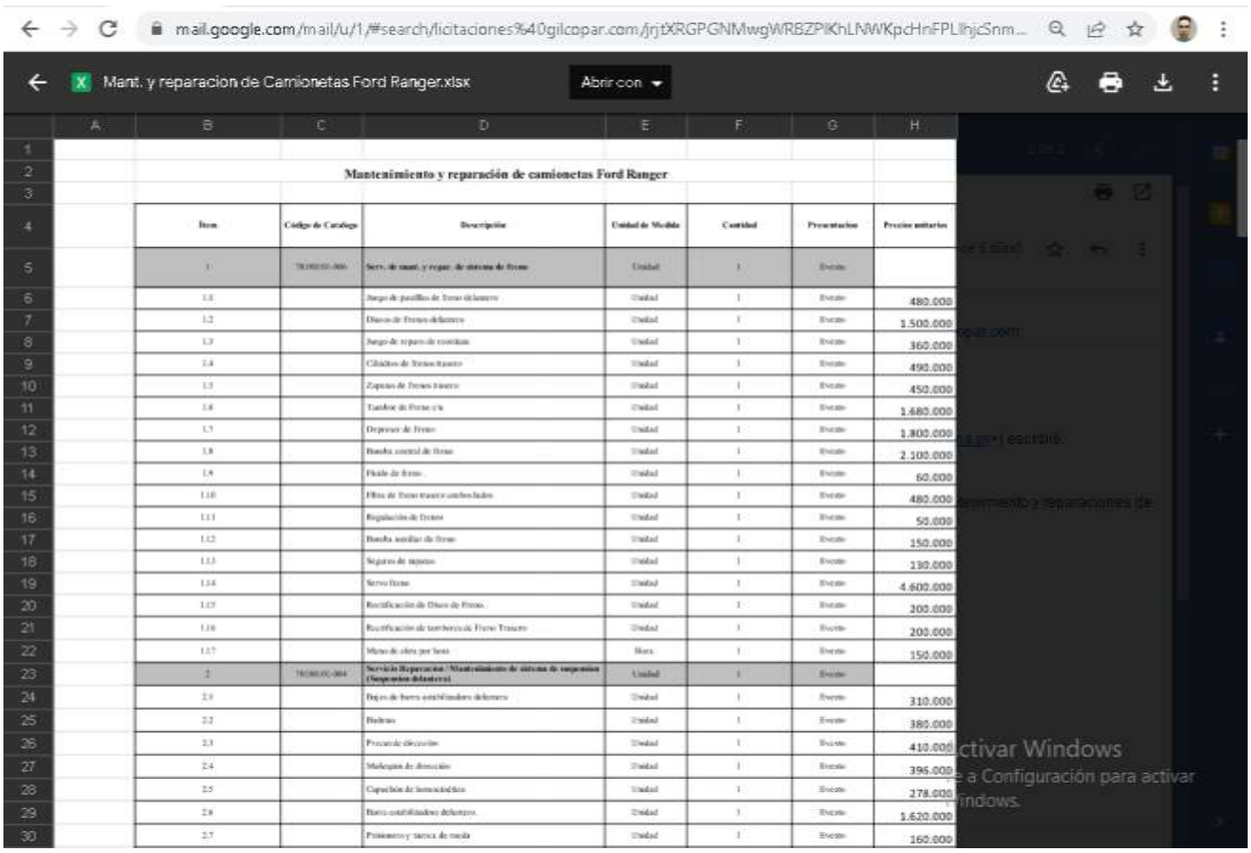
5.28		Filtro de Combustible separador de agua				434.300
5.29		Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. Bomba inyectora				1.339.866
5.30		Cabo acelerador o sensor de acelerador				1.797.800
5.31		Cabo de velocimetro				1.121.100
5.32		Manguera radiador superior				492.880
5.33		Manguera radiador inferior				373.700
5.34		Radiador Nuevo				3.648.120
5.35		Tapa radiador				89.890
5.36		Tapa combustible				670.640
5.37		Regulación de picos inyectores				814.363
5.38		Correa dentada y rulemán tensor del mismo				2.525.000
5.39		Correa alternador				343.400
5.40		Correa compresor de aire				343.400
5.41		Correa dirección hidráulica				343.400
5.42		Bomba de agua				4.545.000
5.43		Regulación de válvulas				243.612
5.44		Limpieza y reparación completo de radiador				722.150
5.45		Cambio de bujías				1.489.750
5.46		Mantenimiento y reparación de picos inyectores				535.946
5.47		Cambio de bomba de combustible				2.727.000
5.48		Bomba de Dirección Hidraulico				2.525.000
5.49		Reparación de bomba inyectora				535.946
5.50		Soporte bujo palanca de cambio				3.232.000
5.51		Carter				3.282.500
5.52		Soporte motor				1.515.000
5.53		Soporte caja				1.666.500
5.54		Fatis				85.850
5.55		Pegamentos especiales				85.850
5.56		Varillaje de caja de cambio con muñequis				4.545.000
5.57		Bombin				676.700
5.58		Tanque de combustible				222.200
5.59		Deposito de combustible reserva para arranque				4.201.600
5.60		Mano de obra por hora				48.480
6	78180101-002	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision**	Unidad	1	Evento	
6.1		Aceite BOT 350 M3 Caja				102.212
6.2		Aceite BOT 130 M Diferencial				102.212
6.3		Buje Diferencial				1.515.000
6.4		Cruceta diferencial				161.600
6.5		Cardan				4.545.000
6.6		Rulemán soporte Cardan				1.616.000
6.7		Cruceta cardadan				161.600
6.8		Bomba de cebado				454.500
6.9		Mano de obra por hora				48.480
7	78180101-005	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague**	Unidad	1	Evento	
7.1		Plato de presión				2.272.500
7.2		Disco de embrague				2.272.500
7.3		Cojinete de empuje				1.050.400
7.4		Rectificación de corona volante				1.515.000
7.5		Cambio de rulemán piloto				232.500
7.6		Cadu Flexible de Embrague				959.500
7.7		Fluido de Embrague				40.400
7.8		Regulación de embrague				252.500
7.9		Bomba central de embrague				676.700
7.10		Bomba auxiliar de embrague				646.400
7.11		Reten de Bancada				373.700
7.12		Sensor de fluido de embrague				454.500
7.13		Mano de obra por hora				48.480
8	78180101-016	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado**	Unidad	1	Evento	
8.1		Termostato de aire acondicionado				595.900
8.2		Cambio de aceite al compresor				255.530
8.3		Condensador de Aire acondicionado				1.969.500
8.4		Evaporador de Aire acondicionado				1.616.000
8.5		Válvula expansora				727.200
8.6		Relay compresor				121.200
8.7		Carga de Gas R134 Ecológico				894.355
8.8		Compresor de aire acondicionado nuevo				8.191.100

CI Eusebio Agüero Gonzalez
3.715.607

8.9		Caño de compresor				2.676.509
8.10		Polea de compresor				4.019.800
8.11		Embrague de compresor				1.292.800
8.12		Manguera alta presión				999.900
8.13		Cambio de filtro aire acondicionado				179.780
8.14		Mano de obra por hora				48.480
9	78180101-023	**Servicio de Manr., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y apejos vehicular**	Unidad	1	Evento	
9.1		Mecanismos de levanta vidrio delantero izquierdo				1.414.000
9.2		Mecanismos de levanta vidrio delantero derecho				1.414.000
9.3		Mecanismos de levanta vidrio trasero izquierdo				1.222.100
9.4		Mecanismos de levanta vidrio trasero derecho				1.222.100
9.5		Bloqueo central de puertas				6.413.500
9.6		Polarizados completo				1.212.000
9.7		Mano de obra por hora				48.480
10	78180201-001	**Servicio de chapería y/o pintura**	Unidad	1	Evento	
10.1		Pintura de logotipo, numeración de vehiculo, y texto de "Uso exclusivo".				505.000
11	78180101-021	**Servicio mantenim. o reparac. de tapicería y alfombrado para vehiculo**	Unidad	1	Evento	
11.1		Provisión de kit completo de tapizado en cuero				7.943.650
11.2		Mano de obra por hora				48.480
12	76111801-001	**Lavado completo de vehículo**	Unidad	1	Evento	
12.1		Servicio de Lavado, aspirado completo				48.480
13	25172504-002	**Cubierta para automovil (Cubierta para camioneta)**	Unidad	1	Evento	
13.1		Provisión y colocación de cubiertas P 265/65 R17 112TM+S c/u.				1.777.600
13.2		Mano de obra por hora				48.480
MONTO TOTAL						**348.130.517**

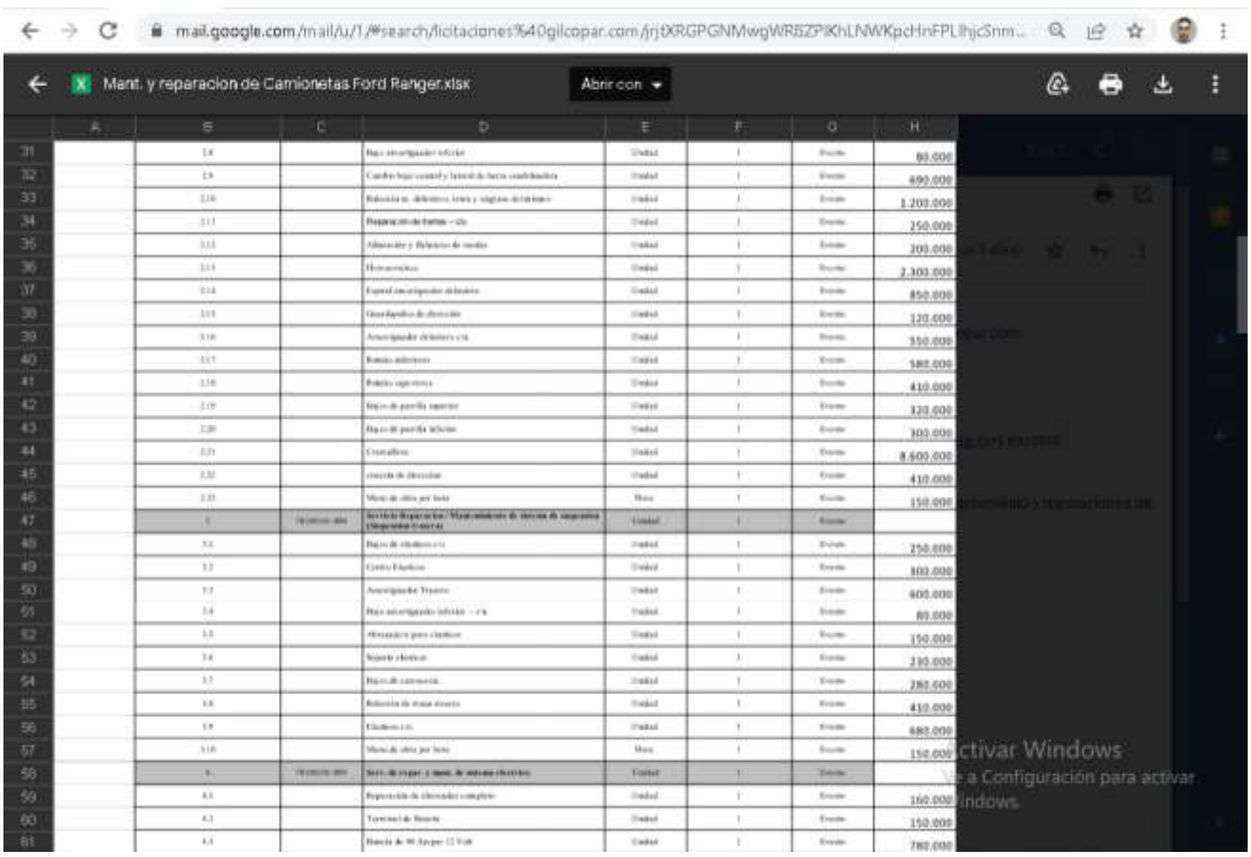
3.715-607.
Eusebio Agala Gonzalez

Presupuesto de la empresa GLICOPAR SRL, enviado por la empresa en formato Excel.

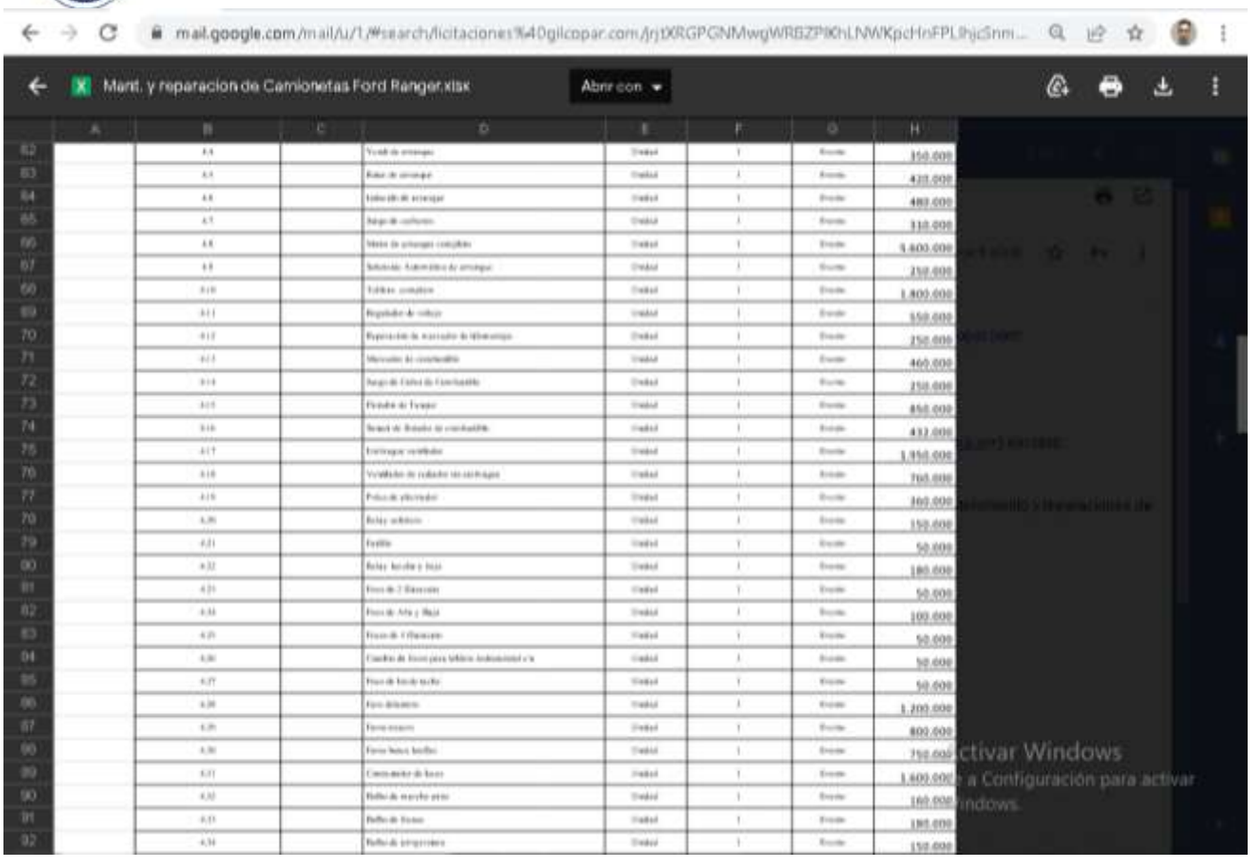


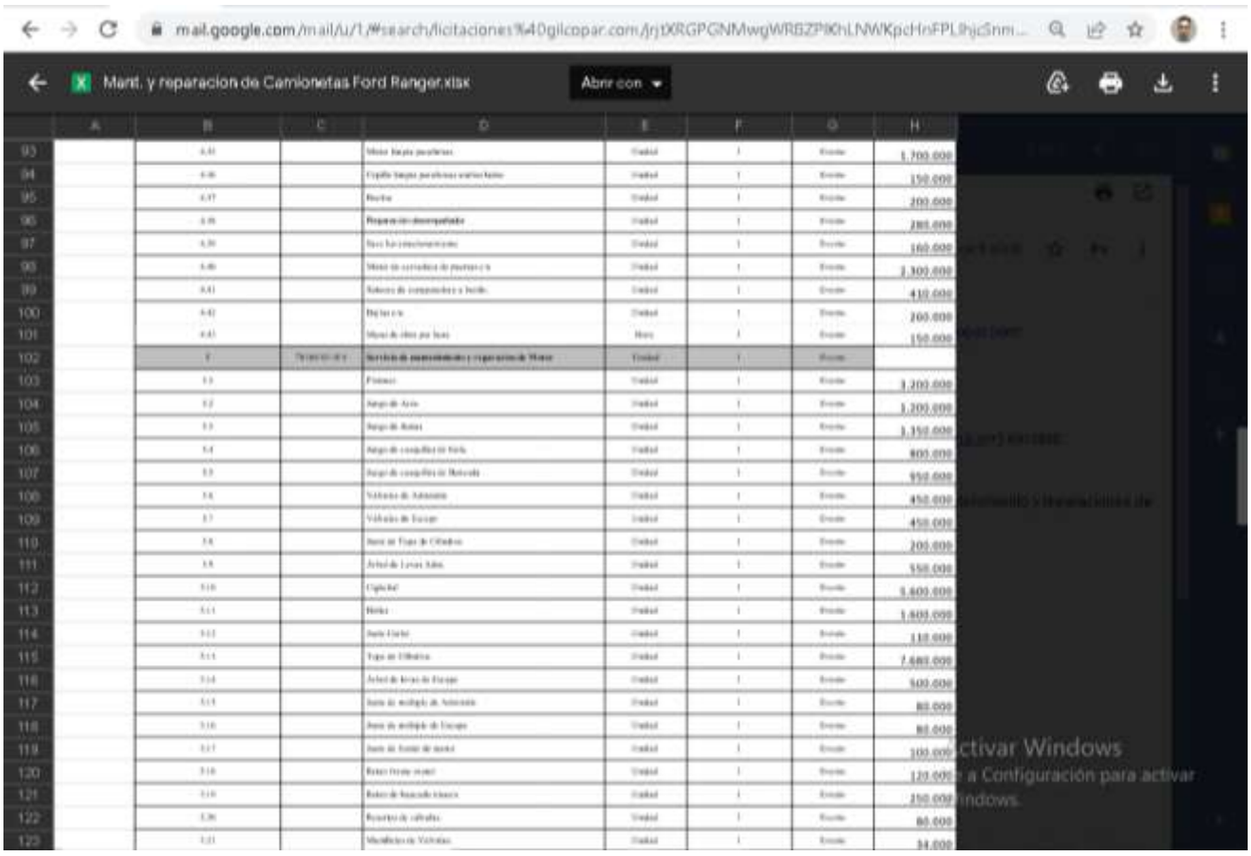
Mantenimiento y reparación de camionetas Ford Ranger

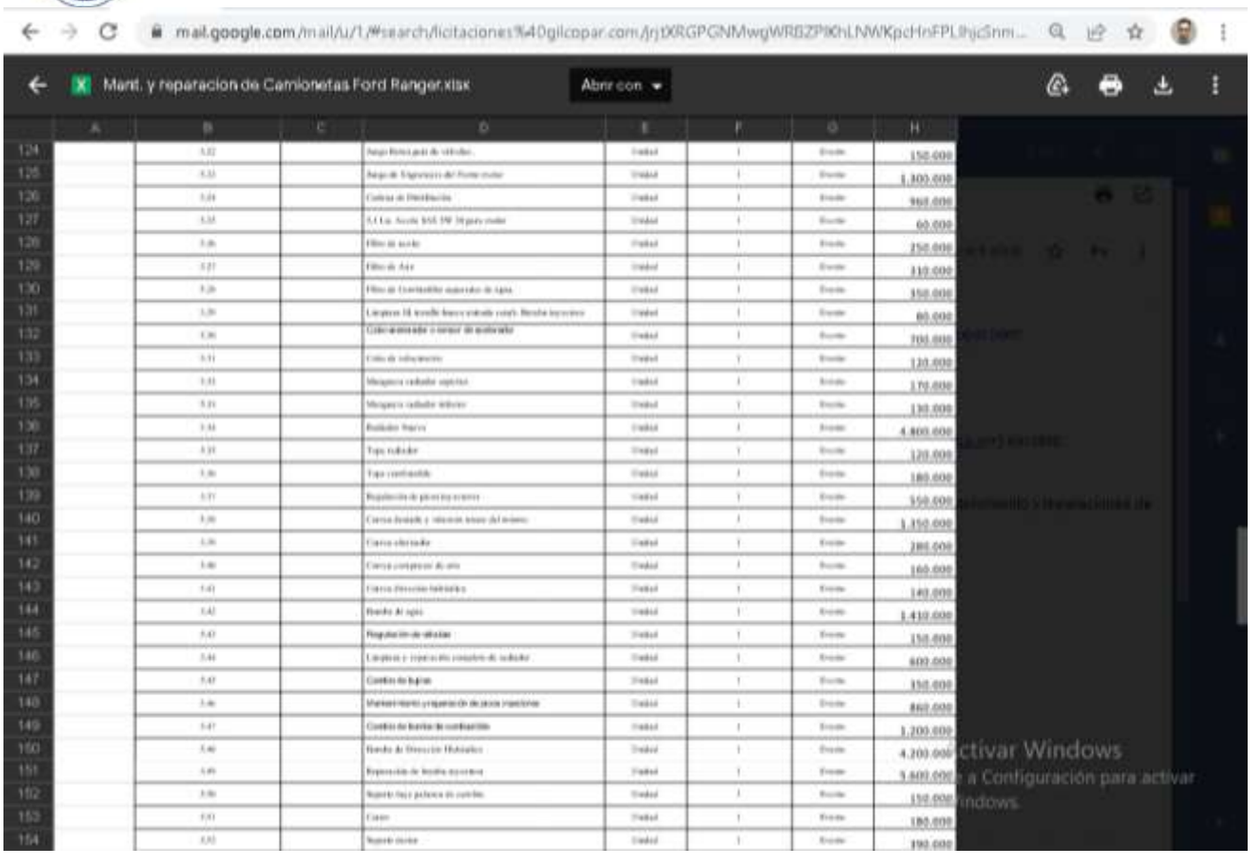
Item	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentacion	Precios unitarios
1		Serv. de mant. y repar. de sistema de frenos	Unidad	1	Evento	
1.1		Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	1	Evento	480.000
1.2		Discos de Frenos delanteros	Unidad	1	Evento	1.500.000
1.3		Juego de reparo de rueda trasera	Unidad	1	Evento	360.000
1.4		Cilindros de freno trasero	Unidad	1	Evento	490.000
1.5		Zapatas de Frenos traseros	Unidad	1	Evento	450.000
1.6		Tambor de Freno c/u	Unidad	1	Evento	1.680.000
1.7		Depresor de Freno	Unidad	1	Evento	1.800.000
1.8		Bomba central de freno	Unidad	1	Evento	2.100.000
1.9		Fluido de freno	Unidad	1	Evento	60.000
1.10		Filtro de freno trasero embebidos	Unidad	1	Evento	480.000
1.11		Regulación de freno	Unidad	1	Evento	50.000
1.12		Bomba auxiliar de freno	Unidad	1	Evento	150.000
1.13		Seguros de zapatas	Unidad	1	Evento	130.000
1.14		Servo freno	Unidad	1	Evento	4.600.000
1.15		Rectificación de Disco de Freno	Unidad	1	Evento	200.000
1.16		Rectificación de tambores de Freno Trasero	Unidad	1	Evento	200.000
1.17		Mano de obra por hora	Hora	1	Evento	150.000
2		Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspension (Suspension delantera)	Unidad	1	Evento	
2.1		Bujes de barra estabilizadora delantera	Unidad	1	Evento	310.000
2.2		Bieletas	Unidad	1	Evento	380.000
2.3		Precinto de dirección	Unidad	1	Evento	410.000
2.4		Meleagros de dirección	Unidad	1	Evento	396.000
2.5		Capuchón de homocinéticos	Unidad	1	Evento	278.000
2.6		Barra estabilizadora delantera	Unidad	1	Evento	1.620.000
2.7		Pivotes c/u tarraca de rueda	Unidad	1	Evento	160.000

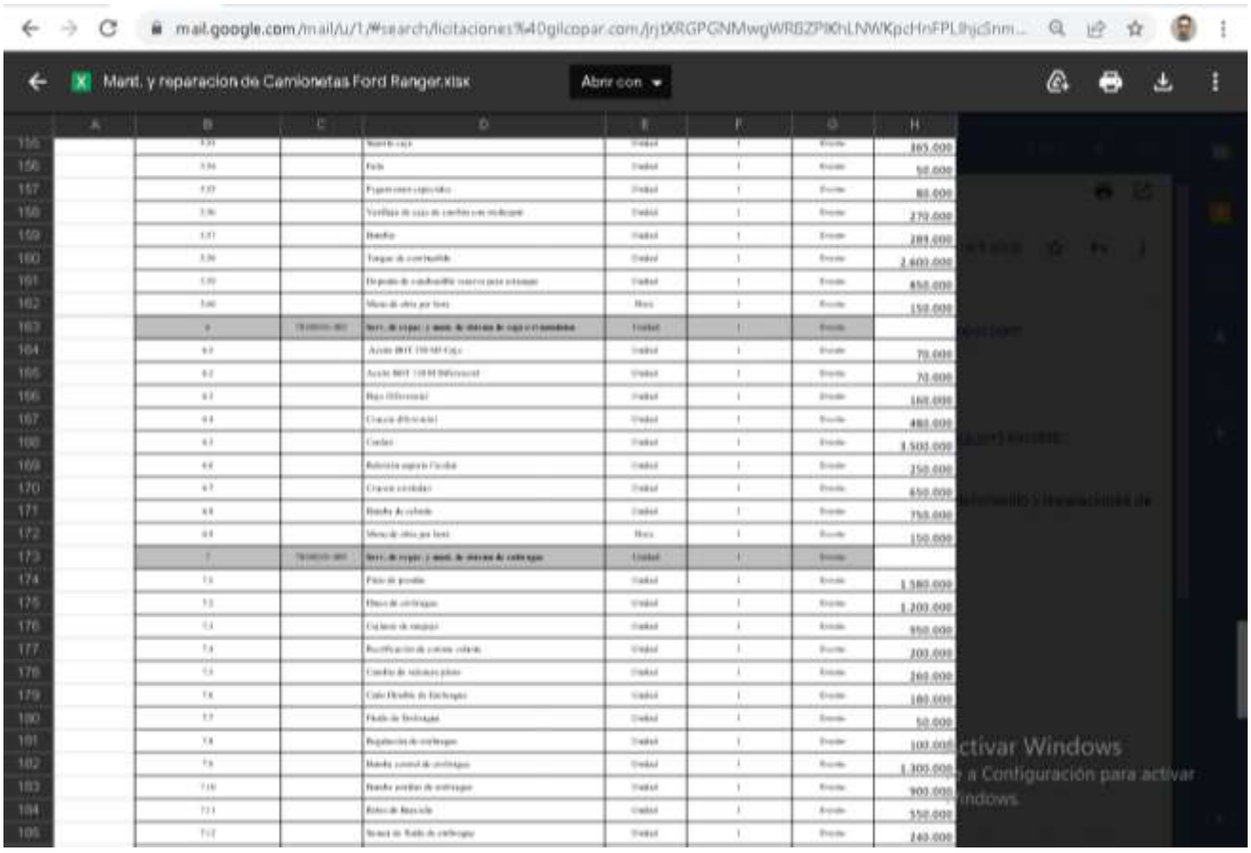


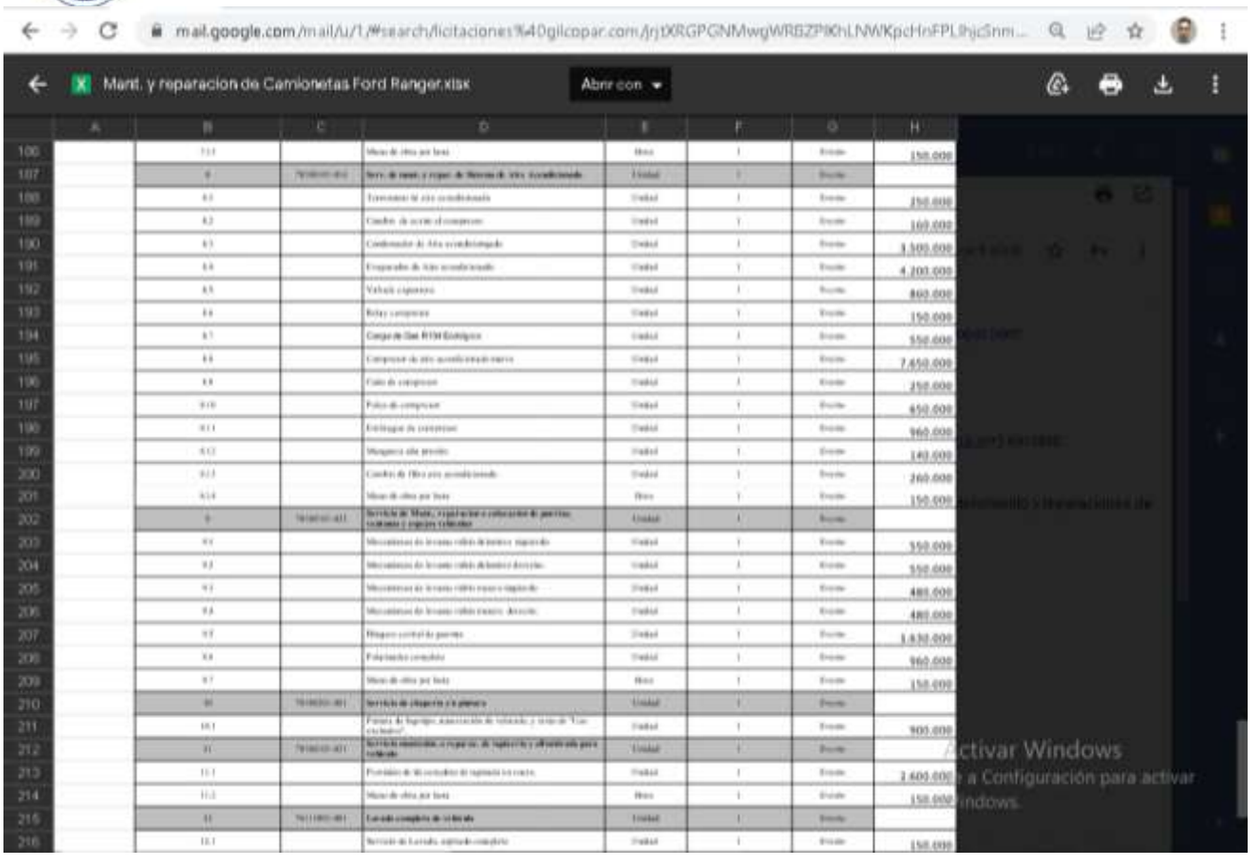
2.8		Bujes estabilizador inferior	Unidad	1	Evento	80.000
2.9		Cambio bujes central y lateral de barra estabilizadora	Unidad	1	Evento	490.000
2.10		Rotulas de delantero tirante y soporte delantero	Unidad	1	Evento	1.200.000
2.11		Reparación de barras - c/u	Unidad	1	Evento	250.000
2.12		Alineación y Balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	200.000
2.13		Homocinéticos	Unidad	1	Evento	2.300.000
2.14		Espiral amortiguador delantero	Unidad	1	Evento	850.000
2.15		Guardapolvo de dirección	Unidad	1	Evento	120.000
2.16		Amortiguador delantero c/u	Unidad	1	Evento	550.000
2.17		Rotulas inferiores	Unidad	1	Evento	580.000
2.18		Rotulas superiores	Unidad	1	Evento	410.000
2.19		Bujes de parrilla superior	Unidad	1	Evento	320.000
2.20		Bujes de parrilla inferior	Unidad	1	Evento	300.000
2.21		Cremallera	Unidad	1	Evento	8.600.000
2.22		caseta de dirección	Unidad	1	Evento	410.000
2.23		Mano de obra por hora	Hora	1	Evento	150.000
3		Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspension (Suspension trasera)	Unidad	1	Evento	
3.1		Bujes de elásticos c/u	Unidad	1	Evento	250.000
3.2		Centro Elásticos	Unidad	1	Evento	300.000
3.3		Amortiguador Trasero	Unidad	1	Evento	600.000
3.4		Bujes amortiguador inferior - c/u	Unidad	1	Evento	80.000
3.5		Almohadon para elasticos	Unidad	1	Evento	150.000
3.6		Soporte elasticos	Unidad	1	Evento	230.000
3.7		Bujes de cuerpo eje	Unidad	1	Evento	280.000
3.8		Rotacion de mano izquierda	Unidad	1	Evento	410.000
3.9		Elasticos c/u	Unidad	1	Evento	480.000
3.10		Mano de obra por hora	Hora	1	Evento	150.000
4		Serv. de repar. y mant. de sistema electrico	Unidad	1	Evento	
4.1		Reparación de electricidad completa	Unidad	1	Evento	160.000
4.2		Terminal de Bateria	Unidad	1	Evento	150.000
4.3		Bateria de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1	Evento	780.000

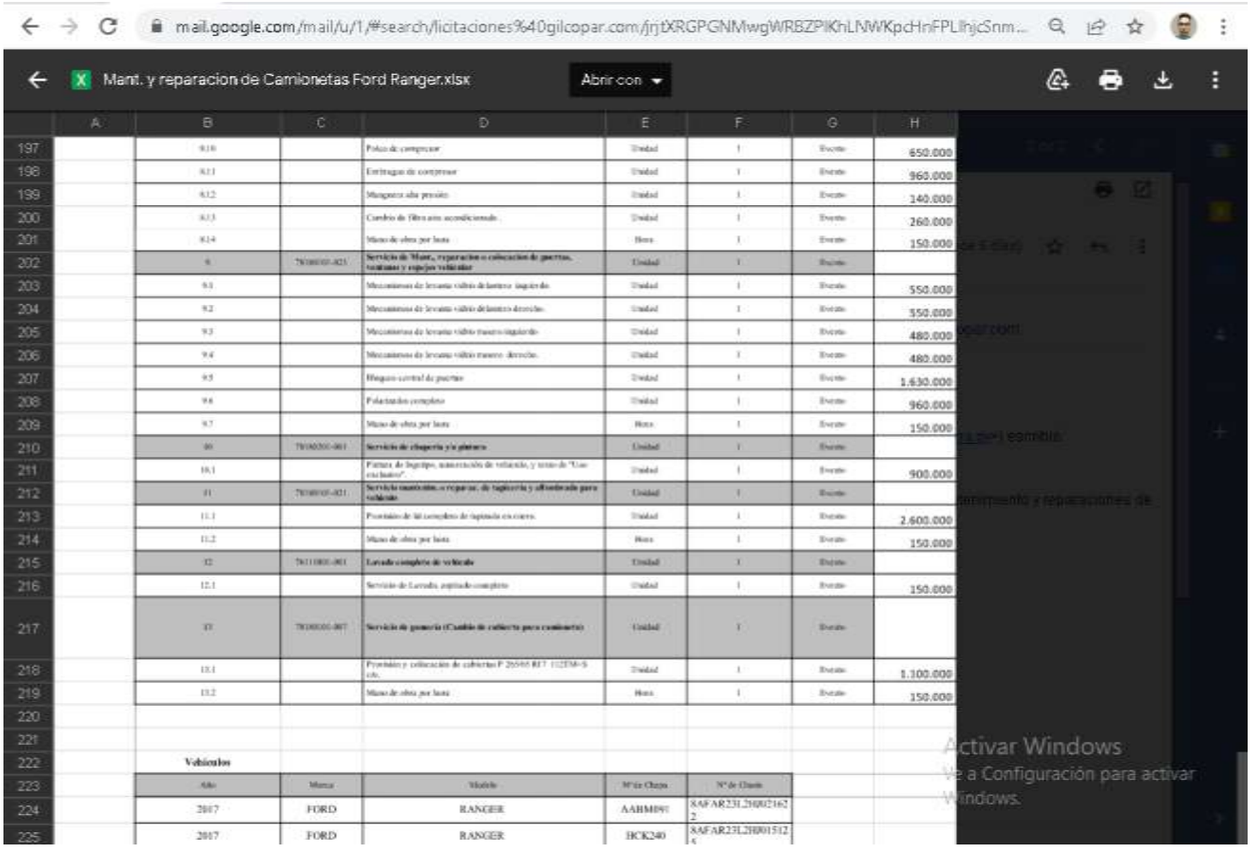

mail.google.com/mail/u/1/#search/licitaciones%40gilcopar.com/jrjtXRGPGNMwgWRBZPlKhLNWKpcHnFPL8hjc5nm...
Mant. y reparacion de Camionetas Ford Ranger.xlsx
Abrir con


mail.google.com/mail/u/1/#search/licitaciones%40gilcopar.com/jrjtXRGPGNMwgWRBZPlKhLNWKpcHnFPL8hjc5nm...
Mant. y reparacion de Camionetas Ford Ranger.xlsx
Abrir con


mail.google.com/mail/u/1/#search/licitaciones%40gilcopar.com/rjtXRGPGNMwgWRBZPlKhLNWKpcHnFPL8hjcSnm...
Mant. y reparacion de Camionetas Ford Ranger.xlsx
Abrir con


mail.google.com/mail/u/1/#search/licitaciones%40gilcopar.com/rjtXRGPGNMwgWRBZPlKhLNWKpcHnFPL8hjcSnm...
Mant. y reparacion de Camionetas Ford Ranger.xlsx
Abrir con


mail.google.com/mail/u/1/#search/licitaciones%40gilcopar.com/jrjtXRGPGNMwgWRBZPlKhLNWKpcHnFPLlhjcSnm...
Mant. y reparacion de Camionetas Ford Ranger.xlsx
Abrir con
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.


mail.google.com/mail/u/1/#search/licitaciones%40gilcopar.com/jrjtXRGPGNMwgWRBZPlKhLNWKpcHnFPLlhjcSnm...
Mant. y reparacion de Camionetas Ford Ranger.xlsx
Abrir con
Vehículos
Año
Marca
Modelo
Nº de Chasis
2017
FORD
RANGER
2017
FORD
RANGER
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Realizado el análisis correspondiente para la obtención de precios referenciales, y teniendo en cuenta las observaciones mencionadas anteriormente, la convocante considera que los precios establecidos son razonables, objetivos y ejecutables en el marco de una contratación y en consideración que se actuó conforme a las leyes vigentes.

Por todo lo expuesto, el Departamento Operativo de Contrataciones se rigió en base a la guía para la elaboración de precios de referencia utilizando el método de PRECIO MAS BAJO y la excepcionalidad mencionada en el anexo de la resolución 1890/2020, como mecanismo para establecer los precios referenciales.
Se expide este documento, a los 17 días del mes de febrero de 2022.

Tec. Delia Abreu
Encargada de la UOC