ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ERSSAN)

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Ítems del llamado Mantenimiento de laboratorio Movil con ID: 390731

LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.000.000 Máximo: 70.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Mecanicar S.A	Miguel Molinas	AUTOVENTER de Chul Choi Chung
1	78180101-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, segun especificaciones tecnicas	Unidad			
1.1		Cambio filtro de combustible	Unidad	133.979	148.867	148.866
1.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	78.540	87.267	100.000
1.3		Cambio filtro de aire	Unidad	103.488	114.987	150.000
1.4		Cambio de sedimentador	Unidad	78.540	87.267	87.267
1.5		Cambio de aceite de caja por litro	Litros	41.580	46.200	46.200
1.6		Cambio de aceite diferencial por litro	Litros	44.814	49.793	49.793
1.7		Cambio de correa de dirección hidráulica	Litros	103.488	114.987	114.987
1.8		Cambio de correa de alternador	Litros	101.640	112.933	112.933
1.9		Aceite motor por litro	Litros	44.814	49.793	49.793
1.10		Mano de Obra p/ hora	Unidad	138.600	154.000	154.000
2	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	
2.1		Revision sistema de freno completo	Unidad	352.967	392.187	391.186
2.2		Cambio de tambor de freno	Unidad	1.199.507	1.332.785	1.332.785
2.3		Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	1.117.733	1.241.925	1.241.925
2.4		Cambio de bomba central de freno	Unidad	1.050.373	1.167.081	1.167.081
2.5		Cambio de disco de freno	Unidad	1.980.000	1.129.333	1.129.333
2.6		Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	Unidad	633.495	703.883	703.883
2.7		Cambio de servo freno	Unidad	3.562.944	3.958.827	3.958.827
2.8		Reparación de Servo freno	Unidad	1.369.953	1.522.170	1.522.170
2.9		Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	1.008.361	1.120.401	1.120.401
2.10		Cambio de cubeta de freno	Unidad	134.535	149.483	149.483
2.11		Cambio de pastillas de freno	Unidad	1.466.942	1.629.936	1.629.936
2.12		Rectificación de disco de freno	Unidad	231.000	256.667	256.667
2.13		Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	166.320	184.800	184.800
2.14		Cambiar zapatas de freno	Unidad	1.530.421	1.700.468	1.700.468
2.15		Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	141.002	156.669	156.669
2.16		Cambio de fluido de freno por litro	Litros	115.500	128.333	128.333
2.17		Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	352.044	391.160	391.160
2.18		Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	300.561	333.957	333.957
2.19		Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	300.561	333.957	333.957
2.20		Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	300.561	333.957	333.957
2.21		Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	1.000.957	1.112.174	1.112.174
2.22		Sensor ABS Del. LH	Unidad	713.328	792.587	792.587
2.23		Sensor ABS Del. RH	Unidad	713.328	792.587	792.587
2.24		Sensor ABS Tras. LH	Unidad	691.768	768.631	768.631
2.25		Sensor ABS Tras. RH	Unidad	691.768	768.631	768.631
2.26		Modulo Hidraulico ABS	Unidad	8.340.332	9.267.035	9.267.035
2.27		Regulador de zapata	Unidad	231.000	256.667	256.667
2.28		Mano de Obra p/ hora	Unidad	138.600	154.000	154.000
3	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SIST. DE DIRECCION (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	
3.1		Muñequines interno c/u	Unidad	1.357.309	1.508.122	1.508.122
3.2		Muñequines externo c/u	Unidad	1.427.950	1.586.611	1.586.611
3.3		Bujes estabilizadores	Unidad	103.488	114.987	114.987
3.4		Bieletas de dirección	Unidad	244.306	271.451	271.451
3.5		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	3.809.652	4.232.947	4.232.947
3.6		Reparacion de bomba de dirección	Unidad	1.838.760	2.043.067	2.043.067
3.7		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	830.307	922.563	922.563
3.8		Cambio de sinfín de direccion	Unidad	8.802.024	9.780.027	9.780.027
3.9		Reparacion sinfín de dirección hidráulico.	Unidad	2.554.860	2.838.733	2.838.733
3.10		Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	231.000	256.667	256.667
3.11		Fluido de direccion por litro	Unidad	90.552	100.613	100.613
3.12		Rulemanes de masas delanteras	Unidad	1.531.992	1.702.213	1.702.213
3.13		Mano de Obra p/ hora	Unidad	138.600	154.000	154.000
4	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, Segun especificaciones tecncas	Unidad		-	
4.1		Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	460.152	511.280	511.280
4.2		Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	448.140	497.933	497.933
4.3		Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	2.060.520	2.289.467	2.289.467
4.4		Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1.155.000	1.283.333	1.283.333
4.5		Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	240.055	266.728	266.728
4.6		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	285.239	316.932	316.932
4.7		Cambio de tuerca	Unidad	63.941	71.045	71.045
4.8		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	144.329	160.365	160.365
4.9		Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	787.248	874.720	874.720
4.10		Engrase de articulaciones	Unidad	50.481	56.090	56.090
4.11		Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	129.360	143.733	143.733
4.12		Cambio de brazo de torsión	Unidad	2.633.400	2.926.000	2.926.000
4.13		Cambio de perno regulador	Unidad	790.944	878.827	878.827
4.14		Cambio de rotulas superiores	Unidad	645.414	717.127	717.127
4.15		Cambio de rotulas inferiores	Unidad	1.745.898	1.939.887	1.939.887
4.16		Mano de Obra p/ hora	Unidad	138.600	154.000	154.000
5	78180101-004	SUSPENSION TRASERA (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012. Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
5.1		Cambio de bujes elásticos	Unidad	782.443	869.382	869.382
5.2		Cambio de centro elástico	Unidad	746.686	829.649	829.649
5.3		Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1.022.099	1.135.665	1.135.665
5.4		Cambio de elásticos	Unidad	1.614.567	1.793.963	1.793.963
5.5		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	922.706	1.025.229	1.025.229
5.6		Mano de Obra p/ hora	Unidad	138.600	154.000	154.000
6	78180101-007	SERVICIO DE GOMERIA (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012. Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
6.1		Cubiertas	Unidad	1.172.278	1.302.532	1.302.532
6.2		Llantas	Unidad	2.032.277	2.258.085	2.258.085
6.3		Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	Unidad	121.106	134.562	134.562
6.4		Cambio de tuerca	Unidad	122.578	136.198	136.198
6.5		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	112.363	124.848	124.848
6.6		Engrase completo de articulaciones	Unidad	148.116	164.573	164.573
6.7		Mano de Obra p/ hora	Unidad	138.600	154.000	154.000
7	78180101-009	MANTENIMIENTO ALTERNADOR (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
7.1		Juego de carbón	Unidad	847.000	941.111	941.111
7.2		Rotor Alternador	Unidad	787.525	875.028	875.028
7.3		Estator Alternador	Unidad	907.676	1.008.529	1.008.529
7.4		Regulador Voltaje	Unidad	832.524	925.027	925.027
7.5		Alternador completo	Unidad	8.552.544	9.502.827	9.502.827
7.6		Rectificador	Unidad	778.008	864.453	864.453
7.7		Rulemanes	Unidad	263.894	293.216	293.216
7.8		Control de carga de batería	Unidad	60.060	66.733	66.733

Mauricio López F.
Jefe del Dpto. de Contrataciones
ERSSAN

8	78180101-009	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, Segun especificaciones tècnicas	Unidad		-	-
8.1		Cambio de Inducido	Unidad	500.117	555.687	555.687
8.2		Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	461.710	513.011	513.011
8.3		Cambio de Bendix	Unidad	600.019	666.688	666.688
8.4		Bugia Incandescente/ Cambio	Unidad	417.648	464.053	464.053
8.5		Bocina/ Cambio	Unidad	115.500	128.333	128.333
8.6		Cambio de campo de arranque	Unidad	670.092	744.547	744.547
8.7		Cambio de Automático de arranque	Unidad	777.269	863.632	863.632
8.8		Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	11.530.227	12.811.363	12.811.363
8.9		Cambio de faros delanteros	Unidad	7.260.053	8.066.725	8.066.725
8.10		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	253.915	282.128	282.128
8.11		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	139.185	154.650	154.650
8.12		Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1.770.507	1.967.230	1.967.230
8.13		Cambio de faros traseros	Unidad	2.759.526	3.066.140	3.066.140
8.14		Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	203.465	226.072	226.072
8.15		Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	55.440	61.600	61.600
8.16		Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	55.440	61.600	61.600
8.17		Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	55.440	61.600	61.600
8.18		Mano de Obra p/ hora	Unidad	138.600	154.000	154.000
9	78180101-005	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
9.1		Revision de sistema de embrague	Unidad	369.600	410.667	410.667
9.2		Cambio de disco de embrague	Unidad	2.056.640	2.285.155	2.285.155
9.3		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	548.294	609.216	609.216
9.4		Cambio de plato de presión	Unidad	3.082.649	3.425.165	3.425.165
9.5		Cambio de rulemán piloto	Unidad	293.370	325.967	325.967
9.6		Juego reparación bomba central embrague	Unidad	817.740	908.600	908.600
9.7		Reten de bancada trasero	Unidad	2.266.572	2.518.413	2.518.413
9.8		Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	474.720	527.467	527.467
9.9		Bomba central de embrague	Unidad	1.960.081	2.177.868	2.177.868
9.10		Bombin auxiliar de embrague	Unidad	910.232	1.011.369	1.011.369
9.11		Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	443.397	492.663	492.663
9.12		Rectificación de corona volante	Unidad	813.120	903.467	903.467
9.13		Cambio de soporte de caja	Unidad	830.307	922.563	922.563
9.14		Mano de Obra p/ hora	Unidad	138.600	154.000	154.000
10	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
10.1		Cambio de piñón	Unidad	7.586.995	8.429.994	8.429.994
10.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	8.542.565	9.491.739	9.491.739
10.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	849.618	944.020	944.020
10.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	6.077.240	6.752.489	6.752.489
10.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	8.790.474	9.767.193	9.767.193
10.6		Cambio de perno satélites	Unidad	3.095.954	3.439.949	3.439.949
10.7		Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	4.815.980	5.351.089	5.351.089
10.8		Cambio de retenes de palier	Unidad	911.526	1.012.807	1.012.807
10.9		Cambio de ruleman de masa trasera c/u	Unidad	1.034.880	1.149.867	1.149.867
10.10		Cambio de palier	Unidad	4.488.422	4.987.136	4.987.136
10.11		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	5.972.582	6.636.202	6.636.202
10.12		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	753.245	836.939	836.939
10.13		Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	618.988	687.764	687.764
10.14		Cambio de Juntas	Unidad	764.548	849.498	849.498
10.15		Cambio de Retenes	Unidad	931.854	1.035.393	1.035.393
10.16		Mano de Obra p/ hora	Unidad	138.600	154.000	154.000
11	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
11.1		Anillos sincronizadores completo	Unidad	6.970.037	7.744.486	7.744.486
11.2		Engranaje 1ª.	Unidad	2.633.554	2.926.171	2.926.171
11.3		Engranaje 2a.	Unidad	2.538.013	2.820.014	2.820.014
11.4		Engranaje par 3a.	Unidad	2.862.829	3.180.921	3.180.921
11.5		Engranaje par 4a.	Unidad	2.652.681	2.947.423	2.947.423
11.6		Engranaje par 5a.	Unidad	3.397.980	3.775.533	3.775.533
11.7		Coronas deslizantes	Unidad	2.480.632	2.756.258	2.756.258
11.8		Rodillos de engranajes	Unidad	1.200.183	1.333.537	1.333.537
11.9		Eje ranurado	Unidad	2.805.541	3.117.268	3.117.268
11.10		Eje cuádruple	Unidad	3.111.323	3.457.026	3.457.026
11.11		Eje de mando	Unidad	3.493.490	3.881.655	3.881.655
11.12		Rulemanes completo	Unidad	1.486.839	1.652.043	1.652.043
11.13		Cambio de Juntas	Unidad	1.467.805	1.630.894	1.630.894
11.14		Cambio de Retenes	Unidad	1.677.984	1.864.427	1.864.427
11.15		Reparacion de reductora	Unidad	2.310.000	2.566.667	2.566.667
11.16		Juego de retenes	Unidad	790.944	878.827	878.827
11.17		Cadena de mando	Unidad	6.374.621	7.082.912	7.082.912
11.18		Horquilla deslizante	Unidad	790.944	878.827	878.827
11.19		Mano de Obra p/ hora	Unidad	138.600	154.000	154.000
12	78180101-016	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
12.1		Cambio de compresor	Unidad	7.875.252	8.750.280	8.750.280
12.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	853.960	948.845	948.845
12.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	910.695	1.011.883	1.011.883
12.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	751.905	835.450	835.450
12.5		Cambio manguera de alta presión	Unidad	786.994	874.438	874.438
12.6		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1.039.870	1.155.411	1.155.411
12.7		Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	751.674	835.193	835.193
12.8		Cambio rulemán de polea	Unidad	1.187.895	1.319.883	1.319.883
12.9		Carga aceite anticongelante (por litro)	Litros	908.138	1.009.042	1.009.042
12.10		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	605.405	672.672	672.672
12.11		Mantenimiento General A.A.	Unidad	958.588	1.065.098	1.065.098
12.12		Mano de Obra p/ hora	Unidad	138.600	154.000	154.000
13	78180101-014	Reparaciones varias (LABORATORIO MOVIL MARCO 2012, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
13.1		Cambio de cremallera	Unidad	6.176.940	6.863.267	6.863.267
13.2		Cambio de radiador de aceite	Unidad	4.852.479	5.391.643	5.391.643
13.3		Cambio de bomba inyectora	Unidad	14.044.800	15.605.333	15.605.333
13.4		Cambio de picos inyectores	Unidad	3.557.400	3.952.667	3.952.667
13.5		Cambio de llaves de luces	Unidad	4.045.734	4.495.260	4.495.260
13.6		Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	2.032.800	2.258.667	2.258.667
13.7		Cambio de parabrisas delantero	Unidad	3.258.024	3.620.027	3.620.027
13.8		Reparacion de radiador	Unidad	817.740	908.600	908.600
13.9		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	924.000	1.026.667	1.026.667
13.10		Túnel de diferencial	Unidad	4.483.248	4.981.387	4.981.387
13.11		Sensor Cigueñal	Unidad	465.388	517.098	517.098
13.12		Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	1.037.345	1.152.605	1.152.605
13.13		Valvula EGR	Unidad	2.107.337	2.341.485	2.341.485
13.14		Valvula	Unidad	551.628	612.920	612.920
13.15		Bulbo Marcha Atras	Unidad	249.172	276.858	276.858
13.16		Bulbo Neutro	Unidad	194.657	216.285	216.285
13.17		Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad Mec	400.400	444.889	444.889
13.18		Bulbo Presion Aceite	Unidad	97.944	108.827	108.827
13.19		Sensor Temperatura Agua	Unidad	162.932	181.035	181.035
13.20		Unidad de Control	Unidad	11.916.520	13.240.578	13.240.578

Mauricio Lopez F.
Jefe del Dpto. de Contrataciones
ERSSAN

14	78180101-015	REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
14.1		Ventilador/ Cambio	Unidad	443.827	493.142	493.142
14.2		Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad	1.264.649	1.405.165	1.405.165
14.3		Cambio de radiador de agua	Unidad	4.231.920	4.702.133	4.702.133
14.4		Manguera Superior/ Cambio	Unidad	97.944	108.827	108.827
14.5		Manguera Inferior/ Cambio	Unidad	86.856	96.507	96.507
14.6		Polea Tensora/ Cambio	Unidad	562.100	624.555	624.555
14.7		Polea/ Cambio	Unidad	929.237	1.032.485	1.032.485
14.8		Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad	281.204	312.449	312.449
14.9		Termostato/ Cambio	Unidad	151.536	168.373	168.373
14.10		Cambio de bomba de agua	Unidad	2.956.800	3.285.333	3.285.333
14.11		Refrigerante por litro	Unidad	63.294	70.327	70.327
14.12		Mano de Obra p/ hora	Unidad	138.600	154.000	154.000
15	78180101-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnica	Unidad			
15.1		Cambio filtro de combustible	Unidad Inte	369.297	410.330	410.330
15.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	162.528	180.588	180.588
15.3		Cambio filtro de aire	Unidad	237.674	264.082	264.082
15.4		Cambio de sedimentador	Unidad	113.807	126.452	126.452
15.5		Cambio de aceite de caja por litro	Litros	168.165	186.850	186.850
15.6		Cambio de aceite diferencial por litro	Litros	40.905	45.450	45.450
15.7		Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	201.071	223.412	223.412
15.8		Cambio de correa de alternador	Unidad	148.924	165.471	165.471
15.9		Aceite motor por litro	Litros	56.874	63.193	63.193
15.10		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
16	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
16.1		Revision sistema de freno completo	Unidad	347.238	385.820	385.820
16.2		Cambio de tambor de freno	Unidad	1.180.034	1.311.149	1.311.149
16.3		Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	779.922	866.580	866.580
16.4		Cambio de bomba central de freno	Unidad	1.033.322	1.148.135	1.148.135
16.5		Cambio de disco de freno	Unidad	1.007.995	1.119.994	1.119.994
16.6		Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	Unidad	440.865	489.850	489.850
16.7		Cambio de servo freno	Unidad	5.823.895	6.470.994	6.470.994
16.8		Reparación de Servo freno	Unidad	1.347.713	1.497.459	1.497.459
16.9		Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	991.992	1.102.213	1.102.213
16.10		Cambio de cubeta de freno	Unidad	132.350	147.056	147.056
16.11		Cambio de pastillas de freno	Unidad	1.169.656	1.299.618	1.299.618
16.12		Rectificación de disco de freno	Unidad	227.250	252.500	252.500
16.13		Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	163.620	181.800	181.800
16.14		Cambiar zapatas de freno	Unidad	386.598	429.553	429.553
16.15		Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	138.713	154.126	154.126
16.16		Cambio de fluido de freno por litro	Litros	113.625	126.250	126.250
16.17		Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	346.329	384.810	384.810
16.18		Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	295.682	328.536	328.536
16.19		Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	295.682	328.536	328.536
16.20		Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	295.682	328.536	328.536
16.21		Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	984.705	1.094.119	1.094.119
16.22		Sensor ABS Del. LH	Unidad	701.748	779.720	779.720
16.23		Sensor ABS Del. RH	Unidad	701.748	779.720	779.720
16.24		Sensor ABS Tras. LH	Unidad	680.539	756.154	756.154
16.25		Sensor ABS Tras. RH	Unidad	680.539	756.154	756.154
16.26		Modulo Hidraulico ABS	Unidad	8.204.936	9.116.596	9.116.596
16.27		Regulador de zapata	Unidad	227.250	252.500	252.500
16.28		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
17	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
17.1		Bujes estabilizadores	Unidad	196.011	217.789	217.789
17.2		Bieletas de dirección	Unidad	240.340	267.044	267.044
17.3		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	4.034.717	4.483.019	4.483.019
17.4		Reparacion de bomba de dirección	Unidad	1.808.910	2.009.900	2.009.900
17.5		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1.441.704	1.601.893	1.601.893
17.6		Reparacion cremallera de dirección hidráulico.	Unidad	1.999.800	2.222.000	2.222.000
17.7		Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	227.250	252.500	252.500
17.8		Fluido de direccion por litro	Litros	89.082	98.980	98.980
17.9		Cambio de precaps c/u	Unidad	899.546	999.496	999.496
17.10		Rulemanes de masas delanteras	Unidad	1.507.122	1.674.580	1.674.580
17.11		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
18	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension FORD RANGER 2018	Unidad		-	-
18.1		Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	452.682	502.980	502.980
18.2		Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	440.865	489.850	489.850
18.3		Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	2.836.080	3.151.200	3.151.200
18.4		Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1.551.452	1.723.835	1.723.835
18.5		Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	236.158	262.398	262.398
18.6		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	280.608	311.787	311.787
18.7		Cambio de tuerca	Unidad	62.903	69.892	69.892
18.8		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	280.608	311.787	311.787
18.9		Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1.822.970	2.025.522	2.025.522
18.10		Engrase de articulaciones	Unidad	49.661	55.179	55.179
18.11		Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	127.260	141.400	141.400
18.12		Cambio de brazo de torsión	Unidad	2.590.650	2.878.500	2.878.500
18.13		Cambio de perno regulador	Unidad	778.104	864.560	864.560
18.14		Cambio de rotulas superiores	Unidad Inte	634.937	705.485	705.485
18.15		Cambio de rotulas inferiores	Unidad	774.468	860.520	860.520
18.16		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
19	78180101-004	SUSPENSION TRASERA FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
19.1		Cambio de bujes elásticos	Unidad	1.156.491	1.284.990	1.284.990
19.2		Cambio de centro elástico	Unidad	734.562	816.181	816.181
19.3		Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1.005.506	1.117.229	1.117.229
19.4		Cambio de elásticos	Unidad	1.588.357	1.764.841	1.764.841
19.5		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	907.727	1.008.586	1.008.586
19.6		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
20	78180101-007	SERVICIO DE GOMERIA FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
20.1		Cubiertas	Unidad	1.153.248	1.281.387	1.281.387
20.2		Llantas	Unidad	1.999.284	2.221.427	2.221.427
20.3		Servicio de Gomeria: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	Unidad	119.140	132.378	132.378
20.4		Cambio de tuerca	Unidad	120.588	133.987	133.987
20.5		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	110.539	122.821	122.821
20.6		Cambio de bujes tensor de direccion	Unidad	501.043	556.714	556.714
20.7		Engrase completo de articulaciones	Unidad	145.711	161.901	161.901
20.8		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
21	78180101-009	MANTENIMIENTO ALTERNADOR FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
21.1		Juego de carbón	Unidad	833.250	925.834	925.834
21.2		Rotor Alternador	Unidad	1.126.858	1.252.064	1.252.064
21.3		Estator Alternador	Unidad	892.940	992.156	992.156
21.4		Regulador Voltaje	Unidad	819.009	910.010	910.010
21.5		Rectificador	Unidad	765.378	850.420	850.420
21.6		Rulemanes	Unidad	410.868	456.520	456.520
21.7		Control de carga de bateria	Unidad	59.085	65.650	65.650

Jefe del Dpto. de Contr...

21.11		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
22	78180101-009	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
22.1		Cambio de Inducido	Unidad	491.999	546.666	546.666
22.2		Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	454.215	504.683	504.683
22.3		Cambio de Bendix	Unidad	410.279	455.865	455.865
22.4		Bujia Incandescente/ Cambio	Unidad	506.131	562.368	562.368
22.5		Bocina/ Cambio	Unidad	409.050	454.500	454.500
22.6		Cambio de campo de arranque	Unidad	659.214	732.460	732.460
22.7		Cambio de Automático de arranque	Unidad	893.055	992.283	992.283
22.8		Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	4.522.048	5.024.498	5.024.498
22.9		Cambio de faros delanteros	Unidad	20.509.146	22.787.940	22.787.940
22.10		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	249.793	277.548	277.548
22.11		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	136.925	152.139	152.139
22.12		Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1.741.765	1.935.294	1.935.294
22.13		Cambio de faros traseros	Unidad	2.101.881	2.335.423	2.335.423
22.14		Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	200.162	222.402	222.402
22.15		Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	63.540	70.600	70.600
22.16		Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	54.540	60.600	60.600
22.17		Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	54.540	60.600	60.600
22.18		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
23	78180101-005	(REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
23.1		Revision de sistema de embrague	Unidad	363.600	404.000	404.000
23.2		Cambio de disco de embrague	Unidad	3.237.858	3.597.620	3.597.620
23.3		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1.319.868	1.466.520	1.466.520
23.4		Cambio de plato de presión	Unidad	2.937.888	3.264.320	3.264.320
23.5		Cambio de rulemán piloto	Unidad	288.607	320.675	320.675
23.6		Juego reparación bomba central embrague	Unidad	804.465	893.850	893.850
23.7		Reten de bancada trasero	Unidad	2.229.777	2.477.530	2.477.530
23.8		Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	467.015	518.905	518.905
23.9		Bomba central de embrague	Unidad	1.143.886	1.270.984	1.270.984
23.10		Bombin auxiliar de embrague	Unidad	718.201	798.001	798.001
23.11		Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	436.199	484.666	484.666
23.12		Rectificación de corona volante	Unidad	799.920	888.800	888.800
23.13		Mano de Obra p/ hora	Unidad	106.350	118.167	118.167
24	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO FORD RANGER 2018, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
24.1		Cambio de piñón	Unidad	7.463.830	8.293.143	8.293.143
24.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	8.403.887	9.337.652	9.337.652
24.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	835.826	928.695	928.695
24.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	5.978.584	6.642.871	6.642.871
24.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	8.647.772	9.608.635	9.608.635
24.6		Cambio de perno satélites	Unidad	3.045.695	3.384.106	3.384.106
24.7		Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	4.737.799	5.264.221	5.264.221
24.8		Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	2.475.752	2.750.836	2.750.836
24.9		Cambio de palier	Unidad	7.646.508	8.496.120	8.496.120
24.10		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	5.875.624	6.528.471	6.528.471
24.11		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	741.017	823.352	823.352
24.12		Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	608.939	676.599	676.599
24.13		Cambio de Juntas	Unidad	752.136	835.707	835.707
24.14		Cambio de Retenes	Unidad	916.727	1.018.585	1.018.585
24.15		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
25	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
25.1		Cambio de Juntas	Unidad	1.443.976	1.604.418	1.604.418
25.2		Cambio de Retenes	Unidad	1.650.744	1.834.160	1.834.160
25.3		Cambio de reductora	Unidad	26.528.711	29.476.345	29.476.345
25.4		Reparacion de reductora	Unidad	2.272.500	2.525.000	2.525.000
25.5		Juego de retenes	Unidad	778.104	864.560	864.560
25.6		Cadena de mando	Unidad	4.163.220	4.625.800	4.625.800
25.7		Horquilla deslizante	Unidad	778.104	864.560	864.560
25.8		Cambio de soporte de caja	Unidad	841.552	935.058	935.058
25.9		Reparación de caja	Unidad	8.408.250	9.342.500	9.342.500
25.10		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
26	78180101-016	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
26.1		Cambio de compresor	Unidad	7.747.408	8.608.230	8.608.230
26.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	840.098	933.442	933.442
26.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	895.910	995.456	995.456
26.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	739.699	821.888	821.888
26.5		Cambio manguera de alta presión	Unidad	774.218	860.242	860.242
26.6		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1.022.989	1.136.654	1.136.654
26.7		Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	739.472	821.635	821.635
26.8		Cambio rulemán de polea	Unidad	1.168.610	1.298.456	1.298.456
26.9		Carga aceite anticongelante	Unidad	893.395	992.661	992.661
26.10		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	595.577	661.752	661.752
26.11		Mantenimiento General A.A.	Unidad	943.026	1.047.807	1.047.807
26.12		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
27	78180101-014	REPARACIONES VARIAS FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
27.1		Cambio de cremallera	Unidad	4.803.674	5.337.416	5.337.416
27.2		Cambio de radiador de aceite	Unidad	4.773.704	5.304.116	5.304.116
27.3		Cambio de bomba inyectora	Unidad	7.780.949	8.645.499	8.645.499
27.4		Cambio de picos inyectores	Unidad	16.530.547	18.367.274	18.367.274
27.5		Cambio de llaves de luces	Unidad	3.980.057	4.422.285	4.422.285
27.6		Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	1.999.800	2.222.000	2.222.000
27.7		Cambio de parabrisas delantero	Unidad	3.205.134	3.561.260	3.561.260
27.8		Reparacion de radiador	Unidad	804.465	893.850	893.850
27.9		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	909.000	1.010.000	1.010.000
27.10		Túnel de diferencial	Unidad	19.316.250	21.462.500	21.462.500
27.11		Convertidor	Unidad	10.226.250	11.362.500	11.362.500
27.12		Sensor Cigueñal	Unidad	457.834	508.704	508.704
27.13		Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	1.020.505	1.133.894	1.133.894
27.14		Valvula EGR	Unidad	2.073.127	2.303.474	2.303.474
27.15		Valvula	Unidad	542.673	602.970	602.970
27.16		Bulbo Marcha Atras	Unidad	245.128	272.364	272.364
27.17		Bulbo Neutro	Unidad	191.497	212.774	212.774
27.18		Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad	393.899	437.666	437.666
27.19		Bulbo Presion Aceite	Unidad	96.354	107.060	107.060
27.20		Sensor Temperatura Agua	Unidad	160.286	178.096	178.096
27.21		Unidad de Control	Unidad	11.723.071	13.025.634	13.025.634
27.22		Sensor de presión de riel	Unidad	8.087.018	8.985.576	8.985.576
27.23		Sensor MAF	Unidad	3.404.295	3.782.551	3.782.551
27.24		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
28	78180101-015	REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
28.1		Ventilador/ Cambio Ventilador/ Cambio	Unidad	436.622	485.136	485.136
28.2		Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad	1.244.119	1.382.354	1.382.354
28.3		Cambio de radiador de agua	Unidad	3.929.243	4.365.826	4.365.826
28.4		Manguera Superior/ Cambio	Unidad	96.054	106.727	106.727
28.5		Manguera Inferior/ Cambio	Unidad Inte	85.446	94.940	94.940
28.6		Polea Tensora/ Cambio	Unidad	552.974	614.416	614.416
28.7		Polea/ Cambio	Unidad	914.152	1.015.724	1.015.724

Mauricio Lopez F.
Jefe del Dpto. de Contrataciones
ERSSAN

28.11		Refrigerante por litro	Unidad	62.267	69.185	69.185
28.12		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
29	78180101-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas	Unidad			
29.1		Cambio filtro de combustible	Unidad	369.296	410.330	410.330
29.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	162.529	180.588	180.588
29.3		Cambio filtro de aire	Unidad	237.674	264.082	264.082
29.4		Cambio de sedimentador	Unidad	113.807	126.452	126.452
29.5		Cambio de aceite de caja por litro	Litros	168.165	186.850	186.850
29.6		Cambio de aceite diferencial por litro	Litros	61.812	68.680	68.680
29.7		Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	201.071	223.412	223.412
29.8		Cambio de correa de alternador	Unidad	148.924	165.471	165.471
29.9		Aceite motor por litro	Litros	56.874	63.193	63.193
29.10		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
30	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
30.1		Revision sistema de freno completo	Unidad	347.238	385.820	385.820
30.2		Cambio de tambor de freno	Unidad	1.180.034	1.311.149	1.311.149
30.3		Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	779.922	866.580	866.580
30.4		Cambio de bomba central de freno	Unidad	1.033.322	1.148.135	1.148.135
30.5		Cambio de disco de freno	Unidad	1.007.995	1.119.994	1.119.994
30.6		Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	Unidad	440.865	489.850	489.850
30.7		Cambio de servo freno	Unidad	5.823.895	6.470.994	6.470.994
30.8		Reparación de Servo freno	Unidad	999.900	1.111.000	1.111.000
30.9		Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	991.992	1.102.213	1.102.213
30.10		Cambio de cubeta de freno	Unidad	132.350	147.056	147.056
30.11		Cambio de pastillas de freno	Unidad	895.365	994.850	994.850
30.12		Rectificación de disco de freno	Unidad	227.250	252.500	252.500
30.13		Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	163.620	181.800	181.800
30.14		Cambiar zapatas de freno	Unidad	386.598	429.553	429.553
30.15		Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	138.713	154.126	154.126
30.16		Cambio de fluido de freno	Unidad	113.625	126.250	126.250
30.17		Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	346.329	384.810	384.810
30.18		Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	295.682	328.536	328.536
30.19		Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	295.682	328.536	328.536
30.20		Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	295.682	328.536	328.536
30.21		Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	895.910	995.456	995.456
30.22		Sensor ABS Del. LH	Unidad	681.750	757.500	757.500
30.23		Sensor ABS Del. RH	Unidad	681.750	757.500	757.500
30.24		Sensor ABS Tras. LH	Unidad	655.389	728.210	728.210
30.25		Sensor ABS Tras. RH	Unidad	655.389	728.210	728.210
30.26		Modulo Hidraulico ABS	Unidad	8.204.936	9.116.596	9.116.596
30.27		Regulador de zapata	Unidad	227.250	252.500	252.500
30.28		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
31	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
31.1		Bujes estabilizadores	Unidad	196.011	217.789	217.789
31.2		Bieletas de dirección	Unidad	240.340	267.044	267.044
31.3		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	4.034.717	4.483.019	4.483.019
31.4		Reparacion de bomba de dirección	Unidad	1.808.910	2.009.900	2.009.900
31.5		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1.441.704	1.601.893	1.601.893
31.6		Reparacion cremallera de dirección hidráulico.	Unidad	1.999.800	2.222.000	2.222.000
31.7		Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	227.250	252.500	252.500
31.8		Fluido de direccion por litro	Unidad	89.082	98.980	98.980
31.9		Cambio de precaps c/u	Unidad	899.546	999.496	999.496
31.10		Rulemanes de masas delanteras	Unidad	1.507.122	1.674.580	1.674.580
31.11		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
32	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension FORD RANGER 2016	Unidad		-	-
32.1		Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	452.682	502.980	502.980
32.2		Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	440.865	489.850	489.850
32.3		Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	2.836.080	3.151.200	3.151.200
32.4		Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1.551.452	1.723.835	1.723.835
32.5		Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	236.158	262.398	262.398
32.6		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	280.608	311.787	311.787
32.7		Cambio de tuerca	Unidad	62.903	69.892	69.892
32.8		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	280.608	311.787	311.787
32.9		Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1.822.970	2.025.522	2.025.522
32.10		Engrase de articulaciones	Unidad	49.661	55.179	55.179
32.11		Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	127.260	141.400	141.400
32.12		Cambio de brazo de torsión	Unidad	2.590.650	2.878.500	2.878.500
32.13		Cambio de perno regulador	Unidad	778.104	864.560	864.560
32.14		Cambio de rotulas superiores	Unidad	634.937	705.485	705.485
32.15		Cambio de rotulas inferiores	Unidad	774.468	860.520	860.520
32.16		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
33	78180101-004	SUSPENSION TRASERA FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
33.1		Cambio de bujes elásticos	Unidad	1.156.491	1.284.990	1.284.990
33.2		Cambio de centro elástico	Unidad	734.562	816.181	816.181
33.3		Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1.005.506	1.117.229	1.117.229
33.4		Cambio de elásticos	Unidad	1.588.357	1.764.841	1.764.841
33.5		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	907.727	1.008.586	1.008.586
33.6		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
34	78180101-007	SERVICIO DE GOMERIA FORD RANGER 2016, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
34.1		Cubiertas	Unidad	1.153.248	1.281.387	1.281.387
34.2		Llantas	Unidad	1.999.284	2.221.427	2.221.427
34.3		Servicio de Gomeria: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	Unidad	119.140	132.378	132.378
34.4		Cambio de tuerca	Unidad	120.588	133.987	133.987
34.5		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	110.539	122.821	122.821
34.6		Cambio de bujes tensor de direccion	Unidad	501.043	556.714	556.714
34.7		Engrase completo de articulaciones	Unidad	145.711	161.901	161.901
34.8		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
35	78180101-009	MANTENIMIENTO ALTERNADOR FORD RANGER 2016, Segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
35.1		Juego de carbón	Unidad	833.250	925.834	925.834
35.2		Rotor Alternador	Unidad	1.126.858	1.252.064	1.252.064
35.3		Estator Alternador	Unidad	892.940	992.156	992.156
35.4		Regulador Voltaje	Unidad	819.009	910.010	910.010
35.5		Rectificador	Unidad	765.378	850.420	850.420
35.6		Rulemanes	Unidad	410.868	456.520	456.520
35.7		Control de carga de batería	Unidad	59.085	65.650	65.650
35.8		Alternador	Unidad	10.499.914	11.666.571	11.666.571
35.9		Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1.363.500	1.515.000	1.515.000
35.10		Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	989.719	1.099.688	1.099.688
35.11		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
36	78180101-009	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
36.1		Cambio de Inducido	Unidad	491.999	546.666	546.666
36.2		Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	454.215	504.683	504.683
36.3		Cambio de Bendix	Unidad	590.279	655.865	655.865
36.4		Bujia Incandescente/ Cambio	Unidad	506.131	562.368	562.368
36.5		Bocina/ Cambio	Unidad	409.050	454.500	454.500

36.9		Cambio de faros delanteros	Unidad	20.509.146	22.787.940	22.787.940
36.10		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	249.793	277.548	277.548
36.11		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	136.925	152.139	152.139
36.12		Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1.741.765	1.935.294	1.935.294
36.13		Cambio de faros traseros	Unidad	2.101.881	2.335.423	2.335.423
36.14		Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	200.162	222.402	222.402
36.15		Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	54.540	60.600	60.600
36.16		Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	54.540	60.600	60.600
36.17		Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	54.540	60.600	60.600
36.18		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
37	78180101-005	(REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE FORD RANGER 2016	Unidad		-	-
37.1		Revision de sistema de embrague	Unidad	363.600	404.000	404.000
37.2		Cambio de disco de embrague	Unidad	3.237.858	3.597.620	3.597.620
37.3		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1.319.868	1.466.520	1.466.520
37.4		Cambio de plato de presión	Unidad	2.937.888	3.264.320	3.264.320
37.5		Cambio de rulemán piloto	Unidad	288.607	320.675	320.675
37.6		Juego reparación bomba central embrague	Unidad	804.465	893.850	893.850
37.7		Reten de bancada trasero	Unidad	2.229.777	2.477.530	2.477.530
37.8		Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	467.015	518.905	518.905
37.9		Bomba central de embrague	Unidad	1.143.886	1.270.984	1.270.984
37.10		Bombin auxiliar de embrague	Unidad	718.201	798.001	798.001
37.11		Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	436.199	484.666	484.666
37.12		Rectificación de corona volante	Unidad	799.920	888.800	888.800
37.13		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
38	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
38.1		Cambio de piñón	Unidad	7.463.830	8.293.143	8.293.143
38.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	8.403.887	9.337.652	9.337.652
38.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	835.826	928.695	928.695
38.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	5.978.584	6.642.871	6.642.871
38.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	8.647.772	9.608.635	9.608.635
38.6		Cambio de perno satélites	Unidad	3.045.695	3.384.106	3.384.106
38.7		Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	4.737.799	5.264.221	5.264.221
38.8		Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	2.475.752	2.750.836	2.750.836
38.9		Cambio de palier	Unidad	7.646.508	8.496.120	8.496.120
38.10		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	5.875.624	6.528.471	6.528.471
38.11		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	741.017	823.352	823.352
38.12		Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	608.939	676.599	676.599
38.13		Cambio de Juntas	Unidad	752.136	835.707	835.707
38.14		Cambio de Retenes	Unidad	916.727	1.018.585	1.018.585
38.15		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
39	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
39.1		Cambio de Juntas	Unidad	1.443.976	1.604.418	1.604.418
39.2		Cambio de Retenes	Unidad	1.650.744	1.834.160	1.834.160
39.3		Cambio de reductora	Unidad	26.528.792	29.476.435	29.476.435
39.4		Reparacion de reductora	Unidad	2.272.500	2.525.000	2.525.000
39.5		Juego de retenes	Unidad	778.104	864.560	864.560
39.6		Cadena de mando	Unidad	4.163.220	4.625.800	4.625.800
39.7		Horquilla deslizante	Unidad	778.104	864.560	864.560
39.8		Cambio de soporte de caja	Unidad	841.552	935.058	935.058
39.9		Reparación de caja	Unidad	8.408.250	9.342.500	9.342.500
39.10		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
40	78180101-016	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
40.1		Cambio de compresor	Unidad	7.747.409	8.608.230	9.000.000
40.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	840.097	933.442	933.442
40.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	895.910	995.456	995.456
40.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	739.699	821.888	821.888
40.5		Cambio manguera de alta presión	Unidad	774.218	860.242	860.242
40.6		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1.022.989	1.136.654	1.136.654
40.7		Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	739.472	821.635	821.635
40.8		Cambio rulemán de polea	Unidad	1.168.610	1.298.456	1.298.456
40.9		Carga aceite anticongelante	Unidad	893.395	992.661	992.661
40.10		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	595.577	661.752	661.752
40.11		Mantenimiento General A.A.	Unidad	943.026	1.047.807	1.047.807
40.12		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
41	78180101-014	REPARACIONES VARIAS FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
41.1		Cambio de cremallera	Unidad	4.803.674	5.337.416	5.337.416
41.2		Cambio de radiador de aceite	Unidad	4.773.704	5.304.116	5.304.116
41.3		Cambio de bomba inyectora	Unidad	7.780.949	8.645.499	8.645.499
41.4		Cambio de picos inyectores	Unidad	16.530.547	18.367.274	18.367.274
41.5		Cambio de llaves de luces	Unidad	3.980.057	4.422.285	4.422.285
41.6		Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	1.999.800	2.222.000	2.222.000
41.7		Cambio de parabrisas delantero	Unidad	3.205.134	3.561.260	3.561.260
41.8		Reparacion de radiador	Unidad	804.465	893.850	893.850
41.9		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	909.000	1.010.000	1.010.000
41.10		Túnel de diferencial	Unidad	19.316.250	21.462.500	22.000.000
41.11		Convertidor	Unidad	10.226.250	11.362.500	12.000.000
41.12		Sensor Cigueñal	Unidad	457.834	508.704	508.704
41.13		Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	1.020.505	1.133.894	1.133.894
41.14		Valvula EGR	Unidad	2.073.127	2.303.474	2.303.474
41.15		Valvula	Unidad	542.673	602.970	602.970
41.16		Bulbo Marcha Atras	Unidad	245.128	272.364	272.364
41.17		Bulbo Neutro	Unidad	191.497	212.774	212.774
41.18		Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad	393.899	437.666	437.666
41.19		Bulbo Presion Aceite	Unidad	96.354	107.060	107.060
41.20		Sensor Temperatura Agua	Unidad	160.286	178.096	178.096
41.21		Unidad de Control	Unidad	11.723.071	13.025.634	13.025.634
41.22		Sensor de presión de riel	Unidad	8.087.018	8.985.576	8.985.576
41.23		Sensor MAF	Unidad	3.404.296	3.782.551	3.782.551
41.24		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	151.500
42	78180101-015	REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas	Unidad		-	-
42.1		Ventilador/ Cambio	Unidad	436.622	485.136	485.136
42.2		Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad	1.244.119	1.382.354	1.382.354
42.3		Cambio de radiador de agua	Unidad	3.750.170	4.166.856	4.166.856
42.4		Manguera Superior/ Cambio	Unidad	96.354	107.060	107.060
42.5		Manguera Inferior/ Cambio	Unidad	85.446	94.940	94.940
42.6		Polea Tensora/ Cambio	Unidad	552.974	614.416	614.416
42.7		Polea/ Cambio	Unidad	914.152	1.015.724	1.015.724
42.8		Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad	276.638	307.376	307.374
42.9		Termostato/ Cambio	Unidad	149.076	165.640	165.640
42.10		Cambio de bomba de agua	Unidad	3.636.000	4.040.000	4.040.000
42.11		Refrigerante por litro	Unidad	49.995	55.550	55.550
42.12		Mano de Obra p/ hora	Unidad	136.350	151.500	152.500
		TOTALES:		**1.075.045.472**	**1.193.424.302**	**1.195.038.816**

Mauricio López F.
Jefe del Dpto. de Contratos
ERSSAN