CUADRO COMPARATIVO CD 03/2022 MANTENIMIENTO DE LABORATORIO MOVIL ID 408.881

						TALLER INTEGRAL		MECANICAR SA		AUTOCENTER DE CHUL CHOI CHUNG	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	78180101-9994	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, segun especificaciones tecnicas						-		-	
1.1		Cambio filtro de combustible	Unidad	UNIDAD	1	142.448	142.448	150.000	150.000	149.945	149.945
1.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	UNIDAD	1	83.505	83.505	100.000	100.000	87.900	87.900
1.3		Cambio filtro de aire	Unidad	UNIDAD	1	126.900	126.900	145.000	145.000	133.579	133.579
1.4		Cambio de sedimentador	Unidad	UNIDAD	1	83.505	83.505	85.000	85.000	87.900	87.900
1.5		Cambio de aceite de caja por litro	Litros	UNIDAD	1	48.871	48.871	50.000	50.000	51.443	51.443
1.6		Cambio de aceite diferencial por litro	Litros	UNIDAD	1	54.440	54.440	55.000	55.000	57.305	57.305
1.7		Cambio de correa de dirección hidráulica	Litros	UNIDAD	1	195.063	195.063	200.000	200.000	205.329	205.329
1.8		Cambio de correa de alternador	Litros	UNIDAD	1	175.002	175.002	185.000	185.000	184.213	184.213
1.9		Aceite motor por litro	Litros	UNIDAD	1	54.261	54.261	56.000	56.000	57.117	57.117
1.10		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	132.364	132.364	110.000	110.000	139.330	139.330
2	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, Segun especificaciones tecnicas					-		-	-	-
2.1		Revision sistema de freno completo	Unidad	UNIDAD	1	375.278	375.278	340.000	340.000	395.029	395.029
2.2		Cambio de tambor de freno	Unidad	UNIDAD	1	1.275.326	1.275.326	1.300.000	1.300.000	1.342.448	1.342.448
2.3		Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	UNIDAD	1	1.109.323	1.109.323	1.050.000	1.050.000	1.167.708	1.167.708
2.4		Cambio de bomba central de freno	Unidad	UNIDAD	1	1.116.765	1.116.765	1.060.000	1.060.000	1.175.542	1.175.542
2.5		Cambio de disco de freno	Unidad	UNIDAD	1	2.105.153	2.105.153	2.000.000	2.000.000	2.215.950	2.215.950
2.6		Cambio de juego de reparación de mordaza freno-delantero	Unidad	UNIDAD	1	673.537	673.537	650.000	650.000	708.986	708.986
2.7		Cambio de servo freno	Unidad	UNIDAD	1	3.788.152	3.788.152	3.600.000	3.600.000	3.987.528	3.987.528
2.8		Reparación de Servo freno	Unidad	UNIDAD	1	1.456.546	1.456.546	1.500.000	1.500.000	1.533.206	1.533.206
2.9		Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	UNIDAD	1	1.072.098	1.072.098	1.185.000	1.185.000	1.128.524	1.128.524
2.10		Cambio de cubeta de freno	Unidad	UNIDAD	1	143.039	143.039	145.000	145.000	150.567	150.567
2.11		Cambio de pastillas de freno	Unidad	UNIDAD	1	1.559.665	1.559.665	1.500.000	1.500.000	1.641.753	1.641.753
2.12		Rectificación de disco de freno	Unidad	UNIDAD	1	245.602	245.602	250.000	250.000	258.528	258.528
2.13		Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	UNIDAD	1	197.153	197.153	220.000	220.000	207.529	207.529
2.14		Cambiar zapatas de freno	Unidad	UNIDAD	1	1.627.156	1.627.156	1.550.000	1.550.000	1.712.796	1.712.796
2.15		Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	UNIDAD	1	149.915	149.915	150.000	150.000	157.805	157.805
2.16		Cambio de fluido de freno por litro	Litros	UNIDAD	1	122.801	122.801	95.000	95.000	129.264	129.264
2.17		Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	UNIDAD	1	374.296	374.296	350.000	350.000	393.996	393.996
2.18		Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	UNIDAD	1	319.559	319.559	330.000	330.000	336.378	336.378
2.19		Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	UNIDAD	1	319.559	319.559	330.000	330.000	336.378	336.378
2.20		Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	UNIDAD	1	319.559	319.559	330.000	330.000	336.378	336.378
2.21		Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	UNIDAD	1	1.064.225	1.064.225	1.000.000	1.000.000	1.120.237	1.120.237
2.22		Sensor ABS Del. LH	Unidad	UNIDAD	1	758.416	758.416	650.000	650.000	798.333	798.333
2.23		Sensor ABS Del. RH	Unidad	UNIDAD	1	758.416	758.416	650.000	650.000	798.333	798.333
2.24		Sensor ABS Tras. LH	Unidad	UNIDAD	1	735.494	735.494	650.000	650.000	774.204	774.204
2.25		Sensor ABS Tras. RH	Unidad	UNIDAD	1	735.494	735.494	650.000	650.000	774.204	774.204
2.26		Modulo Hidraulico ABS	Unidad	UNIDAD	1	8.867.510	8.867.510	7.100.000	7.100.000	9.334.221	9.334.221
2.27		Regulador de zapata	Unidad	UNIDAD	1	245.602	245.602	245.000	245.000	258.528	258.528
2.28		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	132.364	132.364	110.000	110.000	139.330	139.330
3	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SIST. DE DIRECCION (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
3.1		Muñequines interno c/u	Unidad	UNIDAD	1	1.443.102	1.443.102	1.500.000	1.500.000	1.519.055	1.519.055
3.2		Muñequines externo c/u	Unidad	UNIDAD	1	1.518.208	1.518.208	1.500.000	1.500.000	1.598.114	1.598.114
3.3		Bujes estabilizadores	Unidad	UNIDAD	1	110.030	110.030	120.000	120.000	115.821	115.821
3.4		Bieletas de dirección	Unidad	UNIDAD	1	259.748	259.748	240.000	240.000	273.419	273.419
3.5		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	4.050.454	4.050.454	3.900.000	3.900.000	4.263.636	4.263.636
3.6		Reparacion de bomba de dirección	Unidad	UNIDAD	1	1.954.985	1.954.985	1.950.000	1.950.000	2.057.879	2.057.879
3.7		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	882.789	882.789	800.000	800.000	929.252	929.252
3.8		Cambio de sinfin de direccion	Unidad	UNIDAD	1	9.358.385	9.358.385	8.800.000	8.800.000	9.850.932	9.850.932
3.9		Reparacion sinfin de dirección hidráulico.	Unidad	UNIDAD	1	2.716.348	2.716.348	2.600.000	2.600.000	2.859.314	2.859.314
3.10		Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	UNIDAD	1	245.602	245.602	265.000	265.000	258.582	258.582
3.11		Fluido de direccion por litro	Unidad	UNIDAD	1	96.276	96.276	90.000	90.000	101.343	101.343
3.12		Rulemanes de masas delanteras	Unidad	UNIDAD	1	1.628.826	1.628.826	1.600.000	1.600.000	1.714.554	1.714.554
3.13		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	132.364	132.364	110.000	110.000	139.330	139.330
4	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
4.1		Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	UNIDAD	1	489.238	489.238	390.000	390.000	514.987	514.987
4.2		Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	UNIDAD	1	476.466	476.466	378.000	378.000	501.543	501.543
4.3		Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	UNIDAD	1	2.190.763	2.190.763	1.730.000	1.730.000	2.306.066	2.306.066
4.4		Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	UNIDAD	1	1.228.005	1.228.005	1.185.000	1.185.000	1.292.637	1.292.637
4.5		Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	UNIDAD	1	255.229	255.229	250.000	250.000	268.662	268.662
4.6		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	UNIDAD	1	303.269	303.269	300.000	300.000	319.230	319.230
4.7		Cambio de tuerca	Unidad	UNIDAD	1	67.982	67.982	64.404	64.404	71.560	71.560
4.8		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	UNIDAD	1	153.452	153.452	145.375	145.375	161.528	161.528
4.9		Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	UNIDAD	1	837.009	837.009	792.956	792.956	881.062	881.062
4.10		Engrase de articulaciones	Unidad	UNIDAD	1	53.672	53.672	50.847	50.847	56.497	56.497
4.11		Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	UNIDAD	1	137.536	137.536	130.298	130.298	144.775	144.775
4.12		Cambio de brazo de torsión	Unidad	UNIDAD	1	2.799.853	2.799.853	2.652.493	2.652.493	2.947.214	2.947.214
4.13		Cambio de perno regulador	Unidad	UNIDAD	1	840.938	840.938	796.678	796.678	885.198	885.198
4.14		Cambio de rotulas superiores	Unidad	UNIDAD	1	686.210	686.210	650.093	650.093	722.326	722.326
4.15		Cambio de rotulas inferiores	Unidad	UNIDAD	1	1.856.253	1.856.253	1.758.556	1.758.556	1.953.951	1.953.951
4.16		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	132.364	132.364	125.397	125.397	139.330	139.330
5	78180101-004	SUSPENSION TRASERA (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012. Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
5.1		Cambio de bujes elásticos	Unidad	UNIDAD	1	831.900	831.900	788.116	788.116	875.684	875.684
5.2		Cambio de centro elástico	Unidad	UNIDAD	1	793.883	793.883	752.099	752.099	835.666	835.666
5.3		Cambio de grilletes elásticos	Unidad	UNIDAD	1	1.086.704	1.086.704	1.029.509	1.029.509	1.143.899	1.143.899
5.4		Cambio de elásticos	Unidad	UNIDAD	1	1.716.621	1.716.621	1.626.272	1.626.272	1.806.969	1.806.969
5.5		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	UNIDAD	1	981.029	981.029	1.020.000	1.020.000	1.032.662	1.032.662
5.6		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	147.361	147.361	110.000	110.000	155.117	155.117
6	78180101-007	SERVICIO DE GOMERIA (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012. Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
6.1		Cubiertas	Unidad	UNIDAD	1	1.246.375	1.246.375	1.180.777	1.180.777	1.311.974	1.311.974
6.2		Llantas	Unidad	UNIDAD	1	2.160.733	2.160.733	2.047.010	2.047.010	2.274.456	2.274.456
6.3		Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	Unidad	UNIDAD	1	128.761	128.761	121.984	121.984	135.538	135.538
6.4		Cambio de tuerca	Unidad	UNIDAD	1	130.326	130.326	125.000	125.000	137.185	137.185
6.5		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	UNIDAD	1	119.465	119.465	120.000	120.000	125.753	125.753
6.6		Engrase completo de articulaciones	Unidad	UNIDAD	1	157.478	157.478	150.000	150.000	165.766	165.766
6.7		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	132.364	132.364	110.000	110.000	139.330	139.330
	[illegible]	MANTENIMIENTO ALTERNADOR (LABORATORIO									

Mauricio López F.
Director de Contrataciones
ERSSAN

7.3		Estator Alternador	Unidad	UNIDAD	1	965.049	965.049	914.257	914.257	1.015.841	1.015.841
7.4		Regulador Voltaje	Unidad	UNIDAD	1	885.146	885.146	838.560	838.560	931.733	931.733
7.5		Alternador completo	Unidad	UNIDAD	1	9.093.136	9.093.136	8.614.550	8.614.550	9.571.722	9.571.722
7.6		Rectificador	Unidad	UNIDAD	1	827.184	827.184	783.648	783.648	870.720	870.720
7.7		Rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	280.575	280.575	265.808	265.808	295.342	295.342
7.8		Control de carga de batería	Unidad	UNIDAD	1	63.856	63.856	60.495	60.495	67.217	67.217
7.9		Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	UNIDAD	1	1.473.607	1.473.607	1.396.049	1.396.049	1.551.165	1.551.165
7.10		Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	UNIDAD	1	1.069.642	1.069.642	1.013.345	1.013.345	1.125.939	1.125.939
7.11		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	132.364	132.364	110.000	110.000	139.330	139.330
8	78180101-009	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, Segun especificaciones tècnicas					-	-	-	-	-
8.1		Cambio de Inducido	Unidad	UNIDAD	1	531.729	531.729	503.744	503.744	559.715	559.715
8.2		Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	UNIDAD	1	490.894	490.894	465.057	465.057	516.730	516.730
8.3		Cambio de Bendix	Unidad	UNIDAD	1	637.945	637.945	604.369	604.369	671.521	671.521
8.4		Bugia Incandescente/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	444.046	444.046	420.675	420.675	467.417	467.417
8.5		Bocina/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	122.801	122.801	116.338	116.338	129.264	129.264
8.6		Cambio de campo de arranque	Unidad	UNIDAD	1	712.448	712.448	674.951	674.951	749.945	749.945
8.7		Cambio de Automático de arranque	Unidad	UNIDAD	1	826.398	826.398	782.904	782.904	869.893	869.893
8.8		Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	UNIDAD	1	12.259.033	12.259.033	11.613.821	11.613.821	12.904.245	12.904.245
8.9		Cambio de faros delanteros	Unidad	UNIDAD	1	7.718.949	7.718.949	7.312.688	7.312.688	8.125.209	8.125.209
8.10		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	UNIDAD	1	269.964	269.964	255.756	255.756	284.173	284.173
8.11		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	UNIDAD	1	147.982	147.982	140.194	140.194	155.771	155.771
8.12		Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	UNIDAD	1	1.882.417	1.882.417	1.783.343	1.783.343	1.981.492	1.981.492
8.13		Cambio de faros traseros	Unidad	UNIDAD	1	2.933.952	2.933.952	2.779.533	2.779.533	3.088.370	3.088.370
8.14		Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	UNIDAD	1	216.325	216.325	204.940	204.940	227.711	227.711
8.15		Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	58.945	58.945	55.842	55.842	62.047	62.047
8.16		Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	58.945	58.945	55.842	55.842	62.047	62.047
8.17		Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	58.945	58.945	55.842	55.842	62.047	62.047
8.18		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	132.364	132.364	110.000	110.000	139.330	139.330
9	78180101-005	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
9.1		Revision de sistema de embrague	Unidad	UNIDAD	1	392.962	392.962	372.280	372.280	413.644	413.644
9.2		Cambio de disco de embrague	Unidad	UNIDAD	1	2.186.637	2.186.637	2.071.551	2.071.551	2.301.723	2.301.723
9.3		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	UNIDAD	1	582.951	582.951	552.270	552.270	613.633	613.633
9.4		Cambio de plato de presión	Unidad	UNIDAD	1	3.277.498	3.277.498	3.104.998	3.104.998	3.449.998	3.449.998
9.5		Cambio de rulemán piloto	Unidad	UNIDAD	1	311.914	311.914	295.497	295.497	328.330	328.330
9.6		Juego reparación bomba central embrague	Unidad	UNIDAD	1	869.428	869.428	823.668	823.668	915.187	915.187
9.7		Reten de bancada trasero	Unidad	UNIDAD	1	2.409.838	2.409.838	2.283.005	2.283.005	2.536.672	2.536.672
9.8		Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	UNIDAD	1	504.726	504.726	478.162	478.162	531.291	531.291
9.9		Bomba central de embrague	Unidad	UNIDAD	1	2.083.974	2.083.974	1.974.291	1.974.291	2.193.657	2.193.657
9.10		Bombin auxiliar de embrague	Unidad	UNIDAD	1	967.766	967.766	916.831	916.831	1.018.701	1.018.701
9.11		Caño flexible de bombin auxiliar	Unidad	UNIDAD	1	471.423	471.423	446.612	446.612	496.235	496.235
9.12		Rectificación de corona volante	Unidad	UNIDAD	1	864.516	864.516	819.015	819.015	910.017	910.017
9.13		Cambio de soporte de caja	Unidad	UNIDAD	1	882.789	882.789	836.327	836.327	929.252	929.252
9.14		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	132.364	132.364	110.000	110.000	139.330	139.330
10	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
10.1		Cambio de piñón	Unidad	UNIDAD	1	8.066.556	8.066.556	7.642.001	7.642.001	8.491.112	8.491.112
10.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	UNIDAD	1	9.082.526	9.082.526	8.604.499	8.604.499	9.560.554	9.560.554
10.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	UNIDAD	1	903.321	903.321	855.778	855.778	950.864	950.864
10.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	UNIDAD	1	6.461.373	6.461.373	6.121.301	6.121.301	6.801.445	6.801.445
10.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	UNIDAD	1	9.346.105	9.346.105	8.854.205	8.854.205	9.838.005	9.838.005
10.6		Cambio de perno satélites	Unidad	UNIDAD	1	3.291.645	3.291.645	3.118.400	3.118.400	3.464.889	3.464.889
10.7		Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	UNIDAD	1	5.120.390	5.120.390	4.850.896	4.850.896	5.389.884	5.389.884
10.8		Cambio de retenes de palier	Unidad	UNIDAD	1	969.143	969.143	918.135	918.135	1.020.150	1.020.150
10.9		Cambio de ruleman de masa trasera c/u	Unidad	UNIDAD	1	1.100.293	1.100.293	1.042.383	1.042.383	1.158.203	1.158.203
10.10		Cambio de palier	Unidad	UNIDAD	1	4.772.128	4.772.128	4.520.964	4.520.964	5.023.293	5.023.293
10.11		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	UNIDAD	1	6.350.099	6.350.099	6.015.884	6.015.884	6.684.315	6.684.315
10.12		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	UNIDAD	1	800.857	800.857	758.706	758.706	843.007	843.007
10.13		Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	UNIDAD	1	658.113	658.113	623.475	623.475	692.750	692.750
10.14		Cambio de Juntas	Unidad	UNIDAD	1	812.874	812.874	770.091	770.091	855.657	855.657
10.15		Cambio de Retenes	Unidad	UNIDAD	1	990.755	990.755	938.610	938.610	1.042.900	1.042.900
10.16		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	132.364	132.364	110.000	110.000	139.330	139.330
11	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
11.1		Anillos sincronizadores completo	Unidad	UNIDAD	1	7.410.601	7.410.601	7.020.570	7.020.570	7.800.633	7.800.633
11.2		Engranaje 1ª.	Unidad	UNIDAD	1	2.800.017	2.800.017	2.652.647	2.652.647	2.947.386	2.947.386
11.3		Engranaje 2a.	Unidad	UNIDAD	1	2.698.436	2.698.436	2.556.413	2.556.413	2.840.459	2.840.459
11.4		Engranaje par 3a.	Unidad	UNIDAD	1	3.043.784	3.043.784	2.883.585	2.883.585	3.203.983	3.203.983
11.5		Engranaje par 4a.	Unidad	UNIDAD	1	2.820.352	2.820.352	2.671.913	2.671.913	2.968.792	2.968.792
11.6		Engranaje par 5a.	Unidad	UNIDAD	1	3.612.761	3.612.761	3.422.615	3.422.615	3.802.906	3.802.906
11.7		Coronas deslizantes	Unidad	UNIDAD	1	2.637.429	2.637.429	2.498.617	2.498.617	2.776.241	2.776.241
11.8		Rodillos de engranajes	Unidad	UNIDAD	1	1.276.045	1.276.045	1.208.885	1.208.885	1.343.205	1.343.205
11.9		Eje ranurado	Unidad	UNIDAD	1	2.982.875	2.982.875	2.825.881	2.825.881	3.139.868	3.139.868
11.10		Eje cuádruple	Unidad	UNIDAD	1	3.307.985	3.307.985	3.133.880	3.133.880	3.482.089	3.482.089
11.11		Eje de mando	Unidad	UNIDAD	1	3.714.307	3.714.307	3.518.817	3.518.817	3.909.797	3.909.797
11.12		Rulemanes completo	Unidad	UNIDAD	1	1.580.819	1.580.819	1.497.618	1.497.618	1.664.020	1.664.020
11.13		Cambio de Juntas	Unidad	UNIDAD	1	1.560.582	1.560.582	1.478.446	1.478.446	1.642.718	1.642.718
11.14		Cambio de Retenes	Unidad	UNIDAD	1	1.784.047	1.784.047	1.690.150	1.690.150	1.877.944	1.877.944
11.15		Reparacion de reductora	Unidad	UNIDAD	1	2.456.011	2.456.011	2.326.748	2.326.748	2.585.275	2.585.275
11.16		Juego de retenes	Unidad	UNIDAD	1	840.938	840.938	796.678	796.678	885.198	885.198
11.17		Cadena de mando	Unidad	UNIDAD	1	6.777.550	6.777.550	6.420.837	6.420.837	7.134.263	7.134.263
11.18		Horquilla deslizante	Unidad	UNIDAD	1	840.938	840.938	796.678	796.678	885.198	885.198
11.19		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	132.364	132.364	110.000	110.000	139.330	139.330
12	78180101-016	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
12.1		Cambio de compresor	Unidad	UNIDAD	1	8.373.034	8.373.034	7.932.348	7.932.348	8.813.720	8.813.720
12.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	UNIDAD	1	907.937	907.937	860.151	860.151	955.723	955.723
12.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	UNIDAD	1	968.258	968.258	917.297	917.297	1.019.219	1.019.219
12.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	UNIDAD	1	799.432	799.432	757.356	757.356	841.507	841.507
12.5		Cambio manguera de alta presión	Unidad	UNIDAD	1	836.739	836.739	792.700	792.700	880.778	880.778
12.6		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	UNIDAD	1	1.105.599	1.105.599	1.047.409	1.047.409	1.163.788	1.163.788
12.7		Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	UNIDAD	1	799.186	799.186	757.123	757.123	841.248	841.248
12.8		Cambio rulemán de polea	Unidad	UNIDAD	1	1.262.979	1.262.979	1.196.507	1.196.507	1.329.452	1.329.452
12.9		Carga aceite anticongelante (por litro)	Litros	UNIDAD	1	965.540	965.540	914.722	914.722	1.016.358	1.016.358
12.10		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	UNIDAD	1	643.672	643.672	609.794	609.794	677.549	677.549
12.11		Mantenimiento General A.A.	Unidad	UNIDAD	1	1.019.179	1.019.179	965.538	965.538	1.072.820	1.072.820
12.12		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	132.364	132.364	110.000	110.000	139.330	139.330
13	78180101-014	Reparaciones varias (LABORATORIO MOVIL MARCO 2012, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
13.1		Cambio de cremallera	Unidad	UNIDAD	1	6.567.375	6.567.375	6.221.723	6.221.723	6.913.026	6.913.026
13.2		Cambio de radiador de aceite	Unidad	UNIDAD	1	5.159.196	5.159.196	4.887.660	4.887.660	5.430.733	5.430.733
13.3		Cambio de bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	14.932.548	14.932.548	14.146.625	14.146.625	15.718.472	15.718.472
13.4		Cambio de picos inyectores	Unidad	UNIDAD	1	3.782.258	3.782.258	3.583.192	3.583.192	3.981.324	3.981.324
13.5		Cambio de llaves de luces	Unidad	UNIDAD	1	4.301.458	4.301.458	4.075.066	4.075.066	4.527.851	4.527.851
13.6		Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	UNIDAD	1	2.161.290	2.161.290	2.047.538	2.047.538	2.275.042	2.275.042
13.7		Cambio de parabrisas delantero	Unidad	UNIDAD	1	3.463.958	3.463.958	3.281.645	3.281.645	3.646.272	3.646.272
13.8		Reparacion de radiador	Unidad	UNIDAD	1	869.428	869.428	823.668	823.668	915.187	915.187
13.9		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	UNIDAD	1	982.405	982.405	930.699	930.699	1.034.110	1.034.110
13.10		Túnel de diferencial	Unidad	UNIDAD	1	4.766.627	4.766.627	4.515.752	4.515.752	5.017.502	5.017.502
13.11		Sensor Cigueñal	Unidad	UNIDAD	1	494.805	494.805	468.762	468.762	520.847	520.847
13.12		Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	UNIDAD	1	1.102.914	1.102.914	1.044.866	1.044.866	1.160.962	1.160.962
13.13		Valvula EGR	Unidad	UNIDAD	1	2.240.538	2.240.538	2.122.615	2.122.615	2.358.461	2.358.461
13.14		Valvula	Unidad	UNIDAD	1	586.496	586.496	555.628	555.628	617.364	617.364

Mauricio López F.
Director de Contrataciones
ERSSAN

13.17		Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	425.708	425.708	403.303	403.303	448.114	448.114
13.18		Bulbo Presion Aceite	Unidad	UNIDAD	1	104.135	104.135	98.654	98.654	109.616	109.616
13.19		Sensor Temperatura Agua	Unidad	UNIDAD	1	173.231	173.231	164.113	164.113	182.348	182.348
13.20		Unidad de Control	Unidad	UNIDAD	1	12.669.743	12.669.743	12.002.915	12.002.915	13.336.572	13.336.572
13.21		Sensor de presión de riel	Unidad	UNIDAD	1	8.740.070	8.740.070	8.280.067	8.280.067	9.200.074	9.200.074
13.22		Sensor MAF	Unidad	UNIDAD	1	3.679.201	3.679.201	3.485.559	3.485.559	3.872.843	3.872.843
13.23		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	132.364	132.364	110.000	110.000	139.330	139.330
14	78180101-015	REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION (LABORATORIO MOVIL MARCO POLO) 2012, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
14.1		Ventilador/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	471.880	471.880	447.044	447.044	496.716	496.716
14.2		Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	1.344.585	1.344.585	1.273.818	1.273.818	1.415.353	1.415.353
14.3		Cambio de radiador de agua	Unidad	UNIDAD	1	4.499.413	4.499.413	4.262.602	4.262.602	4.736.224	4.736.224
14.4		Manguera Superior/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	104.135	104.135	98.654	98.654	109.616	109.616
14.5		Manguera Inferior/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	92.347	92.347	87.486	87.486	97.207	97.207
14.6		Polea Tensora/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	597.629	597.629	566.175	566.175	629.083	629.083
14.7		Polea/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	987.972	987.972	935.974	935.974	1.039.971	1.039.971
14.8		Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	298.978	298.978	283.243	283.243	314.714	314.714
14.9		Termostato/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	161.114	161.114	175.000	175.000	169.594	169.594
14.10		Cambio de bomba de agua	Unidad	UNIDAD	1	3.143.694	3.143.694	2.978.237	2.978.237	3.309.152	3.309.152
14.11		Refrigerante por litro	Unidad	UNIDAD	1	67.295	67.295	65.000	65.000	70.837	70.837
14.12		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	132.364	132.364	110.000	110.000	139.330	139.330
15	78180101-9994	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnica					-	-	-	-	-
15.1		Cambio filtro de combustible	Unidad Internacional	UNIDAD	1	390.622	390.622	350.000	350.000	411.181	411.181
15.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	UNIDAD	1	171.914	171.914	152.000	152.000	180.962	180.962
15.3		Cambio filtro de aire	Unidad	UNIDAD	1	251.399	251.399	225.000	225.000	264.630	264.630
15.4		Cambio de sedimentador	Unidad	UNIDAD	1	120.378	120.378	114.043	114.043	126.714	126.714
15.5		Cambio de aceite de caja por litro	Litros	UNIDAD	1	177.876	177.876	150.000	150.000	187.238	187.238
15.6		Cambio de aceite diferencial por litro	Litros	UNIDAD	1	43.267	43.267	45.000	45.000	45.544	45.544
15.7		Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	212.682	212.682	201.488	201.488	223.876	223.876
15.8		Cambio de correa de alternador	Unidad	UNIDAD	1	157.523	157.523	149.233	149.233	165.814	165.814
15.9		Aceite motor por litro	Litros	UNIDAD	1	60.158	60.158	65.000	65.000	63.324	63.324
15.10		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
16	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
16.1		Revision sistema de freno completo	Unidad	UNIDAD	1	367.290	367.290	350.000	350.000	386.621	386.621
16.2		Cambio de tambor de freno	Unidad	UNIDAD	1	1.248.177	1.248.177	1.198.000	1.198.000	1.313.870	1.313.870
16.3		Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	UNIDAD	1	824.959	824.959	760.000	760.000	868.378	868.378
16.4		Cambio de bomba central de freno	Unidad	UNIDAD	1	1.092.992	1.092.992	1.100.000	1.100.000	1.150.518	1.150.518
16.5		Cambio de disco de freno	Unidad	UNIDAD	1	1.066.202	1.066.202	1.150.000	1.150.000	1.122.318	1.122.318
16.6		Cambio de juego de reparación de mordaza freno-delantero	Unidad	UNIDAD	1	466.323	466.323	450.000	450.000	490.866	490.866
16.7		Cambio de servo freno	Unidad	UNIDAD	1	6.160.200	6.160.200	5.800.000	5.800.000	6.484.421	6.484.421
16.8		Reparación de Servo freno	Unidad	UNIDAD	1	1.425.538	1.425.538	1.400.000	1.400.000	1.500.566	1.500.566
16.9		Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	UNIDAD	1	1.049.275	1.049.275	990.000	990.000	1.104.500	1.104.500
16.10		Cambio de cubeta de freno	Unidad	UNIDAD	1	139.993	139.993	145.000	145.000	147.361	147.361
16.11		Cambio de pastillas de freno	Unidad	UNIDAD	1	1.237.199	1.237.199	1.185.000	1.185.000	1.302.315	1.302.315
16.12		Rectificación de disco de freno	Unidad	UNIDAD	1	240.373	240.373	240.000	240.000	253.024	253.024
16.13		Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	UNIDAD	1	173.068	173.068	185.000	185.000	182.177	182.177
16.14		Cambiar zapatas de freno	Unidad	UNIDAD	1	408.922	408.922	400.000	400.000	430.444	430.444
16.15		Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	UNIDAD	1	146.724	146.724	130.000	130.000	154.446	154.446
16.16		Cambio de fluido de freno por litro	Litros	UNIDAD	1	120.186	120.186	110.000	110.000	126.512	126.512
16.17		Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	UNIDAD	1	366.328	366.328	350.000	350.000	385.608	385.608
16.18		Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	UNIDAD	1	312.757	312.757	300.000	300.000	329.218	329.218
16.19		Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	UNIDAD	1	312.757	312.757	300.000	300.000	329.218	329.218
16.20		Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	UNIDAD	1	312.757	312.757	300.000	300.000	329.218	329.218
16.21		Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	UNIDAD	1	1.041.568	1.041.568	1.000.000	1.000.000	1.096.387	1.096.387
16.22		Sensor ABS Del. LH	Unidad	UNIDAD	1	742.271	742.271	725.000	725.000	781.338	781.338
16.23		Sensor ABS Del. RH	Unidad	UNIDAD	1	742.271	742.271	725.000	725.000	781.338	781.338
16.24		Sensor ABS Tras. LH	Unidad	UNIDAD	1	719.837	719.837	700.000	700.000	757.723	757.723
16.25		Sensor ABS Tras. RH	Unidad	UNIDAD	1	719.837	719.837	700.000	700.000	757.723	757.723
16.26		Modulo Hidraulico ABS	Unidad	UNIDAD	1	8.678.737	8.678.737	8.800.000	8.800.000	9.135.513	9.135.513
16.27		Regulador de zapata	Unidad	UNIDAD	1	240.373	240.373	220.000	220.000	253.024	253.024
16.28		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
17	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
17.1		Bujes estabilizadores	Unidad	UNIDAD	1	207.330	207.330	200.000	200.000	218.242	218.242
17.2		Bieletas de dirección	Unidad	UNIDAD	1	254.218	254.218	285.000	285.000	267.598	267.598
17.3		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	4.267.705	4.267.705	4.100.000	4.100.000	4.492.321	4.492.321
17.4		Reparacion de bomba de dirección	Unidad	UNIDAD	1	1.913.367	1.913.367	1.900.000	1.900.000	2.014.071	2.014.071
17.5		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1.524.956	1.524.956	1.450.000	1.450.000	1.605.217	1.605.217
17.6		Reparacion cremallera de dirección hidráulico.	Unidad	UNIDAD	1	2.115.280	2.115.280	2.100.000	2.100.000	2.226.611	2.226.611
17.7		Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	UNIDAD	1	240.373	240.373	250.000	250.000	253.024	253.024
17.8		Fluido de direccion por litro	Litros	UNIDAD	1	94.226	94.226	90.000	90.000	99.185	99.185
17.9		Cambio de precaps c/u	Unidad	UNIDAD	1	951.492	951.492	920.000	920.000	1.001.570	1.001.570
17.10		Rulemanes de masas delanteras	Unidad	UNIDAD	1	1.594.152	1.594.152	1.520.000	1.520.000	1.678.055	1.678.055
17.11		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
18	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension FORD RANGER 2018					-	-	-	-	-
18.1		Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	UNIDAD	1	478.823	478.823	400.000	400.000	504.024	504.024
18.2		Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	UNIDAD	1	466.323	466.323	400.000	400.000	490.866	490.866
18.3		Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	UNIDAD	1	2.999.852	2.999.852	2.820.000	2.820.000	3.157.739	3.157.739
18.4		Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	UNIDAD	1	1.641.041	1.641.041	1.620.000	1.620.000	1.727.412	1.727.412
18.5		Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	UNIDAD	1	249.795	249.795	220.000	220.000	262.942	262.942
18.6		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	UNIDAD	1	296.812	296.812	300.000	300.000	312.434	312.434
18.7		Cambio de tuerca	Unidad	UNIDAD	1	66.535	66.535	65.000	65.000	70.037	70.037
18.8		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	UNIDAD	1	296.812	296.812	268.000	268.000	312.434	312.434
18.9		Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	UNIDAD	1	1.928.239	1.928.239	1.800.000	1.800.000	2.029.725	2.029.725
18.10		Engrase de articulaciones	Unidad	UNIDAD	1	52.528	52.528	50.000	50.000	55.293	55.293
18.11		Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	UNIDAD	1	134.608	134.608	130.000	130.000	141.693	141.693
18.12		Cambio de brazo de torsión	Unidad	UNIDAD	1	2.740.249	2.740.249	2.550.000	2.550.000	2.884.473	2.884.473
18.13		Cambio de perno regulador	Unidad	UNIDAD	1	823.036	823.036	780.000	780.000	866.354	866.354
18.14		Cambio de rotulas superiores	Unidad Internacional	UNIDAD	1	671.602	671.602	625.000	625.000	706.949	706.949
18.15		Cambio de rotulas inferiores	Unidad	UNIDAD	1	819.191	819.191	780.000	780.000	862.306	862.306
18.16		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
19	78180101-004	SUSPENSION TRASERA FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
19.1		Cambio de bujes elásticos	Unidad	UNIDAD	1	1.223.273	1.223.273	1.200.000	1.200.000	1.287.656	1.287.656
19.2		Cambio de centro elástico	Unidad	UNIDAD	1	776.980	776.980	685.000	685.000	817.874	817.874
19.3		Cambio de grilletes elásticos	Unidad	UNIDAD	1	1.063.570	1.063.570	900.000	900.000	1.119.547	1.119.547
19.4		Cambio de elásticos	Unidad	UNIDAD	1	1.680.078	1.680.078	1.600.000	1.600.000	1.768.503	1.768.503
19.5		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	UNIDAD	1	960.145	960.145	1.000.000	1.000.000	1.010.679	1.010.679
19.6		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	144.223	144.223	110.000	110.000	151.814	151.814
20	78180101-007	SERVICIO DE GOMERIA FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
20.1		Cubiertas	Unidad	UNIDAD	1	1.234.543	1.234.543	1.200.000	1.200.000	1.299.519	1.299.519
20.2		Llantas	Unidad	UNIDAD	1	2.140.217	2.140.217	2.027.574	2.027.574	2.252.860	2.252.860
20.3		Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	Unidad	UNIDAD	1	127.538	127.538	130.000	130.000	134.251	134.251
20.4		Cambio de tuerca	Unidad	UNIDAD	1	129.089	129.089	125.000	125.000	135.883	135.883

Mauricio López F.
Director de Contrataciones
ERSSAN

21	78180101-009	MANTENIMIENTO ALTERNADOR FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
21.1		Juego de carbón	Unidad	UNIDAD	1	891.987	891.987	752.000	752.000	938.934	938.934
21.2		Rotor Alternador	Unidad	UNIDAD	1	1.206.292	1.206.292	1.120.000	1.120.000	1.269.781	1.269.781
21.3		Estator Alternador	Unidad	UNIDAD	1	955.885	955.885	898.000	898.000	1.006.195	1.006.195
21.4		Regulador Voltaje	Unidad	UNIDAD	1	876.743	876.743	800.000	800.000	922.887	922.887
21.5		Rectificador	Unidad	UNIDAD	1	819.330	819.330	750.000	750.000	862.453	862.453
21.6		Rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	439.831	439.831	385.000	385.000	462.980	462.980
21.7		Control de carga de bateria	Unidad	UNIDAD	1	63.250	63.250	55.000	55.000	66.579	66.579
21.8		Alternador	Unidad	UNIDAD	1	11.240.070	11.240.070	10.000.000	10.000.000	11.831.653	11.831.653
21.9		Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	UNIDAD	1	1.459.615	1.459.615	1.350.000	1.350.000	1.536.437	1.536.437
21.10		Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	UNIDAD	1	1.059.487	1.059.487	900.000	900.000	1.115.249	1.115.249
21.11		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
22	78180101-009	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
22.1		Cambio de inducido	Unidad	UNIDAD	1	526.681	526.681	498.961	498.961	554.401	554.401
22.2		Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	UNIDAD	1	486.233	486.233	460.642	460.642	511.824	511.824
22.3		Cambio de Bendix	Unidad	UNIDAD	1	439.200	439.200	416.084	416.084	462.316	462.316
22.4		Bujia Incandescente/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	541.809	541.809	513.293	513.293	570.325	570.325
22.5		Bocina/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	437.884	437.884	414.838	414.838	460.931	460.931
22.6		Cambio de campo de arranque	Unidad	UNIDAD	1	705.683	705.683	668.542	668.542	742.824	742.824
22.7		Cambio de Automático de arranque	Unidad	UNIDAD	1	956.008	956.008	905.692	905.692	1.006.324	1.006.324
22.8		Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	UNIDAD	1	4.840.815	4.840.815	4.586.036	4.586.036	5.095.595	5.095.595
22.9		Cambio de faros delanteros	Unidad	UNIDAD	1	19.821.644	19.821.644	16.500.000	16.500.000	20.864.888	20.864.888
22.10		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	UNIDAD	1	267.401	267.401	250.000	250.000	281.475	281.475
22.11		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	UNIDAD	1	146.577	146.577	110.000	110.000	154.292	154.292
22.12		Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	UNIDAD	1	1.864.545	1.864.545	1.750.000	1.750.000	1.962.679	1.962.679
22.13		Cambio de faros traseros	Unidad	UNIDAD	1	2.096.031	2.096.031	1.985.000	1.985.000	2.206.348	2.206.348
22.14		Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	UNIDAD	1	214.272	214.272	180.000	180.000	225.549	225.549
22.15		Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	54.344	54.344	45.000	45.000	57.204	57.204
22.16		Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	48.216	48.216	45.000	45.000	50.754	50.754
22.17		Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	48.216	48.216	45.000	45.000	50.754	50.754
22.18		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
23	78180101-005	(REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
23.1		Revision de sistema de embrague	Unidad	UNIDAD	1	389.231	389.231	368.745	368.745	409.717	409.717
23.2		Cambio de disco de embrague	Unidad	UNIDAD	1	3.235.508	3.235.508	2.856.000	2.856.000	3.405.798	3.405.798
23.3		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	UNIDAD	1	1.412.907	1.412.907	1.350.000	1.350.000	1.487.271	1.487.271
23.4		Cambio de plato de presión	Unidad	UNIDAD	1	3.052.536	3.052.536	2.800.000	2.800.000	3.213.196	3.213.196
23.5		Cambio de rulemán piloto	Unidad	UNIDAD	1	278.193	278.193	250.000	250.000	292.835	292.835
23.6		Juego reparación bomba central embrague	Unidad	UNIDAD	1	861.173	861.173	815.848	815.848	906.498	906.498
23.7		Reten de bancada trasero	Unidad	UNIDAD	1	1.739.298	1.739.298	1.500.000	1.500.000	1.830.840	1.830.840
23.8		Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	UNIDAD	1	499.936	499.936	473.623	473.623	526.248	526.248
23.9		Bomba central de embrague	Unidad	UNIDAD	1	1.224.521	1.224.521	1.160.072	1.160.072	1.288.969	1.288.969
23.10		Bombin auxiliar de embrague	Unidad	UNIDAD	1	768.828	768.828	728.364	728.364	809.293	809.293
23.11		Caño flexible de bombin auxiliar	Unidad	UNIDAD	1	466.948	466.948	442.372	442.372	491.524	491.524
23.12		Rectificación de corona volante	Unidad	UNIDAD	1	856.308	856.308	700.000	700.000	901.377	901.377
23.13		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	110.407	110.407	110.000	110.000	116.218	116.218
24	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO FORD RANGER 2018, segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
24.1		Cambio de piñón	Unidad	UNIDAD	1	7.527.894	7.527.894	7.131.689	7.131.689	7.924.099	7.924.099
24.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	UNIDAD	1	8.476.021	8.476.021	8.029.914	8.029.914	8.922.127	8.922.127
24.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	UNIDAD	1	843.000	843.000	798.631	798.631	887.368	887.368
24.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	UNIDAD	1	6.029.900	6.029.900	5.712.537	5.712.537	6.347.263	6.347.263
24.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	UNIDAD	1	8.721.998	8.721.998	8.262.946	8.262.946	9.181.051	9.181.051
24.6		Cambio de perno satélites	Unidad	UNIDAD	1	3.071.837	3.071.837	2.910.162	2.910.162	3.233.513	3.233.513
24.7		Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	UNIDAD	1	4.778.465	4.778.465	4.526.967	4.526.967	5.029.963	5.029.963
24.8		Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	UNIDAD	1	2.497.003	2.497.003	2.365.582	2.365.582	2.628.424	2.628.424
24.9		Cambio de palier	Unidad	UNIDAD	1	7.712.141	7.712.141	7.306.239	7.306.239	8.118.043	8.118.043
24.10		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	UNIDAD	1	5.926.056	5.926.056	5.614.159	5.614.159	6.237.954	6.237.954
24.11		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	UNIDAD	1	747.377	747.377	708.042	708.042	786.713	786.713
24.12		Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	UNIDAD	1	614.166	614.166	584.841	584.841	646.490	646.490
24.13		Cambio de Juntas	Unidad	UNIDAD	1	758.592	758.592	718.666	718.666	798.518	798.518
24.14		Cambio de Retenes	Unidad	UNIDAD	1	924.595	924.595	875.932	875.932	973.258	973.258
24.15		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
25	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
25.1		Cambio de Juntas	Unidad	UNIDAD	1	1.456.370	1.456.370	1.350.000	1.350.000	1.533.021	1.533.021
25.2		Cambio de Retenes	Unidad	UNIDAD	1	1.664.913	1.664.913	1.450.000	1.450.000	1.752.540	1.752.540
25.3		Cambio de reductora	Unidad	UNIDAD	1	26.756.416	26.756.416	25.300.000	25.300.000	28.164.648	28.164.648
25.4		Reparacion de reductora	Unidad	UNIDAD	1	2.292.006	2.292.006	2.200.000	2.200.000	2.412.638	2.412.638
25.5		Juego de retenes	Unidad	UNIDAD	1	784.783	784.783	740.000	740.000	826.087	826.087
25.6		Cadena de mando	Unidad	UNIDAD	1	4.198.954	4.198.954	3.900.000	3.900.000	4.419.952	4.419.952
25.7		Horquilla deslizante	Unidad	UNIDAD	1	784.783	784.783	740.000	740.000	826.087	826.087
25.8		Cambio de soporte de caja	Unidad	UNIDAD	1	848.776	848.776	850.000	850.000	893.448	893.448
25.9		Reparación de caja	Unidad	UNIDAD	1	8.480.421	8.480.421	8.000.000	8.000.000	8.926.759	8.926.759
25.10		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
26	78180101-016	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
26.1		Cambio de compresor	Unidad	UNIDAD	1	7.813.907	7.813.907	7.350.000	7.350.000	8.225.165	8.225.165
26.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	UNIDAD	1	847.309	847.309	750.000	750.000	891.904	891.904
26.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	UNIDAD	1	903.600	903.600	800.000	800.000	951.158	951.158
26.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	UNIDAD	1	746.048	746.048	650.000	650.000	785.314	785.314
26.5		Cambio manguera de alta presión	Unidad	UNIDAD	1	780.863	780.863	700.000	700.000	821.961	821.961
26.6		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	UNIDAD	1	1.031.769	1.031.769	977.466	977.466	1.086.073	1.086.073
26.7		Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	UNIDAD	1	745.818	745.818	706.565	706.565	785.072	785.072
26.8		Cambio rulemán de polea	Unidad	UNIDAD	1	1.178.641	1.178.641	985.000	985.000	1.240.675	1.240.675
26.9		Carga aceite anticongelante	Unidad	UNIDAD	1	825.170	825.170	685.000	685.000	868.600	868.600
26.10		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	UNIDAD	1	590.739	590.739	550.000	550.000	621.830	621.830
26.11		Mantenimiento General A.A.	Unidad	UNIDAD	1	951.120	951.120	900.000	900.000	1.001.179	1.001.179
26.12		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
27	78180101-014	REPARACIONES VARIAS FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
27.1		Cambio de cremallera	Unidad	UNIDAD	1	5.336.119	5.336.119	5.100.000	5.100.000	5.616.967	5.616.967
27.2		Cambio de radiador de aceite	Unidad	UNIDAD	1	4.814.679	4.814.679	4.500.000	4.500.000	5.068.083	5.068.083
27.3		Cambio de bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	7.847.735	7.847.735	7.450.000	7.450.000	8.260.774	8.260.774
27.4		Cambio de picos inyectores	Unidad	UNIDAD	1	16.672.434	16.672.434	15.800.000	15.800.000	17.549.930	17.549.930
27.5		Cambio de llaves de luces	Unidad	UNIDAD	1	4.014.218	4.014.218	3.802.944	3.802.944	4.225.493	4.225.493
27.6		Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	UNIDAD	1	2.016.965	2.016.965	1.910.809	1.910.809	2.123.121	2.123.121
27.7		Cambio de parabrisas delantero	Unidad	UNIDAD	1	3.232.645	3.232.645	3.062.506	3.062.506	3.402.784	3.402.784
27.8		Reparacion de radiador	Unidad	UNIDAD	1	811.370	811.370	700.000	700.000	854.074	854.074
27.9		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	UNIDAD	1	916.802	916.802	868.550	868.550	965.055	965.055
27.10		Túnel de diferencial	Unidad	UNIDAD	1	19.482.048	19.482.048	18.000.000	18.000.000	20.507.419	20.507.419
27.11		Convertidor	Unidad	UNIDAD	1	10.314.026	10.314.026	9.000.000	9.000.000	10.856.869	10.856.869
27.12		Sensor Cigueñal	Unidad	UNIDAD	1	461.764	461.764	437.460	437.460	486.067	486.067
27.13		Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	UNIDAD	1	1.029.264	1.029.264	975.092	975.092	1.083.436	1.083.436
27.14		Valvula EGR	Unidad	UNIDAD	1	2.090.922	2.090.922	1.980.873	1.980.873	2.200.970	2.200.970
27.15		Valvula	Unidad	UNIDAD	1	547.331	547.331	518.524	518.524	576.138	576.138
27.16		Bulbo Marcha Atras	Unidad	UNIDAD	1	247.232	247.232	234.220	234.220	260.244	260.244
27.17		Bulbo Neutro	Unidad	UNIDAD	1	193.141	193.141	182.975	182.975	203.306	203.306
27.18		Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	397.281	397.281	376.371	376.371	418.190	418.190
27.19		Bulbo Presion Aceite	Unidad	UNIDAD	1	97.181	97.181	92.066	92.066	102.296	102.296
27.20		Sensor Temperatura Agua	Unidad	UNIDAD	1	161.662	161.662	153.154	153.154	170.171	170.171
27.21		Unidad de Control	Unidad	UNIDAD	1	11.823.693	11.823.693	11.200.000	11.200.000	12.445.993	12.445.993
27.22		Sensor de presión de riel	Unidad	UNIDAD	1	8.156.432	8.156.432	7.727.146	7.727.146	8.585.718	8.585.718
27.23		Sensor MAF	Unidad	UNIDAD	1	3.433.516	3.433.516	3.252.804	3.252.804	3.614.227	3.614.227
27.24		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
28	78180101-015	REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION FORD RANGER 2018, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-

Mauricio López F.
Director de Contrataciones
ERSSAN

28.4		Manguera Superior/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	96.879	96.879	110.000	110.000	101.978	101.978
28.5		Manguera Inferior/ Cambio	Unidad Internacion	UNIDAD	1	86.179	86.179	110.000	110.000	90.715	90.715
28.6		Polea Tensora/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	557.720	557.720	528.367	528.367	587.074	587.074
28.7		Polea/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	921.998	921.998	873.472	873.472	970.524	970.524
28.8		Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	279.013	279.013	264.328	264.328	293.698	293.698
28.9		Termostato/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	150.356	150.356	142.442	142.442	158.269	158.269
28.10		Cambio de bomba de agua	Unidad	UNIDAD	1	4.079.954	4.079.954	3.865.219	3.865.219	4.294.688	4.294.688
28.11		Refrigerante por litro	Unidad	UNIDAD	1	62.801	62.801	60.000	60.000	66.106	66.106
28.12		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
29	78180101-9994	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
29.1		Cambio filtro de combustible	Unidad	UNIDAD	1	372.466	372.466	340.000	340.000	392.069	392.069
29.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	UNIDAD	1	163.924	163.924	145.000	145.000	172.552	172.552
29.3		Cambio filtro de aire	Unidad	UNIDAD	1	239.714	239.714	225.000	225.000	252.330	252.330
29.4		Cambio de sedimentador	Unidad	UNIDAD	1	114.784	114.784	110.000	110.000	120.825	120.825
29.5		Cambio de aceite de caja por litro	Litros	UNIDAD	1	169.608	169.608	145.000	145.000	178.535	178.535
29.6		Cambio de aceite diferencial por litro	Litros	UNIDAD	1	62.343	62.343	68.000	68.000	65.624	65.624
29.7		Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	202.797	202.797	212.000	212.000	213.470	213.470
29.8		Cambio de correa de alternador	Unidad	UNIDAD	1	150.203	150.203	150.000	150.000	158.108	158.108
29.9		Aceite motor por litro	Litros	UNIDAD	1	57.362	57.362	60.000	60.000	60.381	60.381
29.10		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
30	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
30.1		Revision sistema de freno completo	Unidad	UNIDAD	1	350.218	350.218	330.000	330.000	68.651	68.651
30.2		Cambio de tambor de freno	Unidad	UNIDAD	1	1.190.163	1.190.163	1.150.000	1.150.000	1.252.803	1.252.803
30.3		Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	UNIDAD	1	786.616	786.616	785.000	785.000	828.017	828.017
30.4		Cambio de bomba central de freno	Unidad	UNIDAD	1	1.042.191	1.042.191	988.000	988.000	1.097.043	1.097.043
30.5		Cambio de disco de freno	Unidad	UNIDAD	1	1.016.646	1.016.646	1.000.000	1.000.000	1.070.154	1.070.154
30.6		Cambio de juego de reparación de mordaza freno-delantero	Unidad	UNIDAD	1	444.649	444.649	420.000	420.000	468.052	468.052
30.7		Cambio de servo freno	Unidad	UNIDAD	1	5.873.883	5.873.883	5.500.000	5.500.000	6.183.035	6.183.035
30.8		Reparación de Servo freno	Unidad	UNIDAD	1	1.008.483	1.008.483	1.000.000	1.000.000	1.061.561	1.061.561
30.9		Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	UNIDAD	1	1.000.507	1.000.507	985.000	985.000	1.053.165	1.053.165
30.10		Cambio de cubeta de freno	Unidad	UNIDAD	1	133.486	133.486	120.000	120.000	140.512	140.512
30.11		Cambio de pastillas de freno	Unidad	UNIDAD	1	903.050	903.050	850.000	850.000	950.579	950.579
30.12		Rectificación de disco de freno	Unidad	UNIDAD	1	229.201	229.201	220.000	220.000	241.264	241.264
30.13		Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	UNIDAD	1	165.025	165.025	150.000	150.000	173.710	173.710
30.14		Cambiar zapatas de freno	Unidad	UNIDAD	1	389.916	389.916	350.000	350.000	410.438	410.438
30.15		Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	UNIDAD	1	139.904	139.904	130.000	130.000	147.267	147.267
30.16		Cambio de fluido de freno	Unidad	UNIDAD	1	114.600	114.600	95.000	95.000	120.632	120.632
30.17		Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	UNIDAD	1	349.302	349.302	330.000	330.000	367.686	367.686
30.18		Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	UNIDAD	1	298.220	298.220	300.000	300.000	313.916	313.916
30.19		Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	UNIDAD	1	298.220	298.220	300.000	300.000	313.916	313.916
30.20		Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	UNIDAD	1	298.220	298.220	300.000	300.000	313.916	313.916
30.21		Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	UNIDAD	1	903.599	903.599	900.000	900.000	951.157	951.157
30.22		Sensor ABS Del. LH	Unidad	UNIDAD	1	687.601	687.601	650.000	650.000	723.791	723.791
30.23		Sensor ABS Del. RH	Unidad	UNIDAD	1	687.601	687.601	650.000	650.000	723.791	723.791
30.24		Sensor ABS Tras. LH	Unidad	UNIDAD	1	661.015	661.015	650.000	650.000	695.805	695.805
30.25		Sensor ABS Tras. RH	Unidad	UNIDAD	1	661.015	661.015	650.000	650.000	695.805	695.805
30.26		Modulo Hidraulico ABS	Unidad	UNIDAD	1	8.275.362	8.275.362	7.800.000	7.800.000	8.710.907	8.710.907
30.27		Regulador de zapata	Unidad	UNIDAD	1	229.201	229.201	220.000	220.000	241.264	241.264
30.28		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
31	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
31.1		Bujes estabilizadores	Unidad	UNIDAD	1	197.693	197.693	200.000	200.000	208.098	208.098
31.2		Bieletas de dirección	Unidad	UNIDAD	1	242.403	242.403	260.000	260.000	255.161	255.161
31.3		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	4.069.349	4.069.349	3.855.173	3.855.173	4.283.525	4.283.525
31.4		Reparacion de bomba de dirección	Unidad	UNIDAD	1	1.824.436	1.824.436	1.850.000	1.850.000	1.920.459	1.920.459
31.5		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1.454.079	1.454.079	1.285.000	1.285.000	1.530.609	1.530.609
31.6		Reparacion cremallera de dirección hidráulico.	Unidad	UNIDAD	1	2.016.965	2.016.965	1.985.000	1.985.000	2.123.121	2.123.121
31.7		Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	UNIDAD	1	229.201	229.201	240.000	240.000	241.264	241.264
31.8		Fluido de direccion por litro	Unidad	UNIDAD	1	89.846	89.846	90.000	90.000	94.575	94.575
31.9		Cambio de precaps c/u	Unidad	UNIDAD	1	907.267	907.267	865.000	865.000	955.018	955.018
31.10		Rulemanes de masas delanteras	Unidad	UNIDAD	1	1.520.058	1.520.058	1.550.000	1.550.000	1.600.061	1.600.061
31.11		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
32	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension FORD RANGER 2016					-	-	-	-	-
32.1		Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	UNIDAD	1	456.567	456.567	440.000	440.000	480.597	480.597
32.2		Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	UNIDAD	1	444.649	444.649	425.000	425.000	468.052	468.052
32.3		Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	UNIDAD	1	2.860.423	2.860.423	2.750.000	2.750.000	3.010.972	3.010.972
32.4		Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	UNIDAD	1	1.564.769	1.564.769	1.500.000	1.500.000	1.647.125	1.647.125
32.5		Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	UNIDAD	1	238.185	238.185	230.000	230.000	250.721	250.721
32.6		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	UNIDAD	1	283.016	283.016	300.000	300.000	297.912	297.912
32.7		Cambio de tuerca	Unidad	UNIDAD	1	63.443	63.443	65.000	65.000	66.782	66.782
32.8		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	UNIDAD	1	283.016	283.016	240.000	240.000	297.912	297.912
32.9		Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	UNIDAD	1	1.838.617	1.838.617	1.700.000	1.700.000	1.935.386	1.935.386
32.10		Engrase de articulaciones	Unidad	UNIDAD	1	50.088	50.088	50.000	50.000	52.724	52.724
32.11		Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	UNIDAD	1	128.353	128.353	145.000	145.000	135.108	135.108
32.12		Cambio de brazo de torsión	Unidad	UNIDAD	1	2.612.887	2.612.887	2.090.000	2.090.000	2.750.407	2.750.407
32.13		Cambio de perno regulador	Unidad	UNIDAD	1	784.783	784.783	750.000	750.000	826.087	826.087
32.14		Cambio de rotulas superiores	Unidad	UNIDAD	1	640.386	640.386	600.000	600.000	674.091	674.091
32.15		Cambio de rotulas inferiores	Unidad	UNIDAD	1	781.116	781.116	750.000	750.000	822.227	822.227
32.16		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
33	78180101-004	SUSPENSION TRASERA FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
33.1		Cambio de bujes elásticos	Unidad	UNIDAD	1	1.166.418	1.166.418	1.180.000	1.180.000	1.227.808	1.227.808
33.2		Cambio de centro elástico	Unidad	UNIDAD	1	740.867	740.867	650.000	650.000	779.860	779.860
33.3		Cambio de grilletes elásticos	Unidad	UNIDAD	1	1.014.136	1.014.136	880.000	880.000	1.067.860	1.067.860
33.4		Cambio de elásticos	Unidad	UNIDAD	1	1.601.991	1.601.991	1.650.000	1.650.000	1.686.306	1.686.306
33.5		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	UNIDAD	1	915.519	915.519	900.000	900.000	963.704	963.704
33.6		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
34	78180101-007	SERVICIO DE GOMERIA FORD RANGER 2016, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
34.1		Cubiertas	Unidad	UNIDAD	1	1.163.147	1.163.147	1.100.000	1.100.000	1.224.365	1.224.365
34.2		Llantas	Unidad	UNIDAD	1	2.016.444	2.016.444	2.000.000	2.000.000	2.122.573	2.122.573
34.3		Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	Unidad	UNIDAD	1	120.163	120.163	145.000	145.000	126.487	126.487
34.4		Cambio de tuerca	Unidad	UNIDAD	1	121.623	121.623	110.000	110.000	128.024	128.024
34.5		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	UNIDAD	1	111.487	111.487	10.500	10.500	117.355	117.355
34.6		Cambio de bujes tensor de direccion	Unidad	UNIDAD	1	505.343	505.343	450.000	450.000	531.940	531.940
34.7		Engrase completo de articulaciones	Unidad	UNIDAD	1	106.309	106.309	95.000	95.000	111.904	111.904
34.8		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
35	78180101-009	MANTENIMIENTO ALTERNADOR FORD RANGER 2016, Segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
35.1		Juego de carbón	Unidad	UNIDAD	1	840.402	840.402	785.000	785.000	884.634	884.634
35.2		Rotor Alternador	Unidad	UNIDAD	1	1.136.530	1.136.530	1.000.000	1.000.000	1.196.347	1.196.347
35.3		Estator Alternador	Unidad	UNIDAD	1	900.605	900.605	825.000	825.000	948.005	948.005
35.4		Regulador Voltaje	Unidad	UNIDAD	1	826.039	826.039	785.000	785.000	869.515	869.515
35.5		Rectificador	Unidad	UNIDAD	1	771.947	771.947	700.000	700.000	812.576	812.576
35.6		Rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	414.395	414.395	368.000	368.000	436.205	436.205
35.7		Control de carga de batería	Unidad	UNIDAD	1	59.593	59.593	50.000	50.000	62.729	62.729
35.8		Alternador	Unidad	UNIDAD	1	10.590.039	10.590.039	9.700.000	9.700.000	11.147.409	11.147.409
35.9		Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	UNIDAD	1	1.375.204	1.375.204	1.350.000	1.350.000	1.447.583	1.447.583
35.10		Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	UNIDAD	1	975.832	975.832	945.000	945.000	1.026.573	1.026.573
35.11		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
36	78180101-	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE FORD					-	-	-	-	-

Mauricio Lopez F.
Director de Contrataciones
ERSSAN

36.4		Bujia Incandescente/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	510.476	510.476	483.609	483.609	537.343	537.343
36.5		Bocina/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	412.561	412.561	390.848	390.848	434.275	434.275
36.6		Cambio de campo de arranque	Unidad	UNIDAD	1	664.873	664.873	630.000	630.000	699.866	699.866
36.7		Cambio de Automático de arranque	Unidad	UNIDAD	1	900.721	900.721	800.000	800.000	948.127	948.127
36.8		Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	UNIDAD	1	4.560.863	4.560.863	4.350.000	4.350.000	4.800.908	4.800.908
36.9		Cambio de faros delanteros	Unidad	UNIDAD	1	19.029.977	19.029.977	16.850.000	16.850.000	20.031.555	20.031.555
36.10		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	UNIDAD	1	251.937	251.937	235.000	235.000	265.197	265.197
36.11		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	UNIDAD	1	138.101	138.101	135.000	135.000	145.369	145.369
36.12		Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	UNIDAD	1	1.756.715	1.756.715	1.452.000	1.452.000	1.849.174	1.849.174
36.13		Cambio de faros traseros	Unidad	UNIDAD	1	2.119.922	2.119.922	1.850.000	1.850.000	2.231.497	2.231.497
36.14		Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	UNIDAD	1	201.880	201.880	185.000	185.000	212.505	212.505
36.15		Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	55.008	55.008	45.000	45.000	57.903	57.903
36.16		Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	55.008	55.008	45.000	45.000	57.903	57.903
36.17		Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	55.008	55.008	45.000	45.000	57.903	57.903
36.18		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
37	78180101-005	(REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE FORD RANGER 2016					-	-	-	-	-
37.1		Revision de sistema de embrague	Unidad	UNIDAD	1	366.721	366.721	340.000	340.000	386.022	386.022
37.2		Cambio de disco de embrague	Unidad	UNIDAD	1	3.265.650	3.265.650	3.050.000	3.050.000	3.437.526	3.437.526
37.3		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	UNIDAD	1	1.331.197	1.331.197	1.285.000	1.285.000	1.401.260	1.401.260
37.4		Cambio de plato de presión	Unidad	UNIDAD	1	2.963.105	2.963.105	2.850.000	2.850.000	3.119.058	3.119.058
37.5		Cambio de rulemán piloto	Unidad	UNIDAD	1	291.084	291.084	285.000	285.000	306.404	306.404
37.6		Juego reparación bomba central embrague	Unidad	UNIDAD	1	811.370	811.370	770.000	770.000	854.074	854.074
37.7		Reten de bancada trasero	Unidad	UNIDAD	1	2.248.916	2.248.916	2.000.000	2.000.000	2.367.280	2.367.280
37.8		Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	UNIDAD	1	471.023	471.023	485.000	485.000	495.814	495.814
37.9		Bomba central de embrague	Unidad	UNIDAD	1	1.376.039	1.376.039	1.450.000	1.450.000	1.448.462	1.448.462
37.10		Bombin auxiliar de embrague	Unidad	UNIDAD	1	820.072	820.072	798.500	798.500	863.234	863.234
37.11		Caño flexible de bombin auxiliar	Unidad	UNIDAD	1	439.943	439.943	416.788	416.788	463.098	463.098
37.12		Rectificación de corona volante	Unidad	UNIDAD	1	584.224	584.224	398.000	398.000	614.973	614.973
37.13		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	1.100.000	1.100.000	137.718	137.718
38	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
38.1		Cambio de piñón	Unidad	UNIDAD	1	7.527.894	7.527.894	7.131.689	7.131.689	7.800.000	7.800.000
38.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	UNIDAD	1	8.476.021	8.476.021	8.029.914	8.029.914	8.922.127	8.922.127
38.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	UNIDAD	1	843.000	843.000	798.631	798.631	887.368	887.368
38.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	UNIDAD	1	6.029.900	6.029.900	5.712.537	5.712.537	6.347.263	6.347.263
38.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	UNIDAD	1	8.721.998	8.721.998	8.262.946	8.262.946	9.181.051	9.181.051
38.6		Cambio de perno satélites	Unidad	UNIDAD	1	3.071.837	3.071.837	2.910.162	2.910.162	3.233.513	3.233.513
38.7		Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	U2nidad	UNIDAD	1	4.778.465	4.778.465	4.526.967	4.526.967	5.029.963	5.029.963
38.8		Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	UNIDAD	1	2.497.003	2.497.003	2.365.582	2.365.582	2.628.424	2.628.424
38.9		Cambio de palier	Unidad	UNIDAD	1	7.712.141	7.712.141	7.306.239	7.306.239	8.118.043	8.118.043
38.10		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	UNIDAD	1	5.926.056	5.926.056	5.614.159	5.614.159	6.237.951	6.237.951
38.11		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	UNIDAD	1	747.377	747.377	708.042	708.042	786.713	786.713
38.12		Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	UNIDAD	1	614.166	614.166	581.841	581.841	646.490	646.490
38.13		Cambio de Juntas	Unidad	UNIDAD	1	758.592	758.592	718.666	718.666	798.518	798.518
38.14		Cambio de Retenes	Unidad	UNIDAD	1	924.595	924.595	875.932	875.932	973.258	973.258
38.15		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
39	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
39.1		Cambio de Juntas	Unidad	UNIDAD	1	1.456.370	1.456.370	1.250.000	1.250.000	1.533.021	1.533.021
39.2		Cambio de Retenes	Unidad	UNIDAD	1	1.664.913	1.664.913	1.400.000	1.400.000	1.752.540	1.752.540
39.3		Cambio de reductora	Unidad	UNIDAD	1	26.756.497	26.756.497	23.000.000	23.000.000	28.000.000	28.000.000
39.4		Reparacion de reductora	Unidad	UNIDAD	1	2.292.006	2.292.006	2.450.000	2.450.000	2.412.638	2.412.638
39.5		Juego de retenes	Unidad	UNIDAD	1	784.783	784.783	750.000	750.000	826.087	826.087
39.6		Cadena de mando	Unidad	UNIDAD	1	4.198.954	4.198.954	4.000.000	4.000.000	4.300.000	4.300.000
39.7		Horquilla deslizante	Unidad	UNIDAD	1	784.783	784.783	750.000	750.000	826.087	826.087
39.8		Cambio de soporte de caja	Unidad	UNIDAD	1	848.776	848.776	850.000	850.000	893.448	893.448
39.9		Reparación de caja	Unidad	UNIDAD	1	8.480.421	8.480.421	8.034.083	8.034.083	8.926.759	8.926.759
39.10		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
40	78180101-016	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas				-	-	-	-	-	-
40.1		Cambio de compresor	Unidad	UNIDAD	1	7.813.908	7.813.908	7.400.000	7.400.000	8.200.000	8.200.000
40.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	UNIDAD	1	847.308	847.308	785.000	785.000	891.903	891.903
40.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	UNIDAD	1	903.600	903.600	785.000	785.000	951.158	951.158
40.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	UNIDAD	1	746.048	746.048	785.000	785.000	785.314	785.314
40.5		Cambio manguera de alta presión	Unidad	UNIDAD	1	780.863	780.863	785.000	785.000	821.961	821.961
40.6		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	UNIDAD	1	1.031.769	1.031.769	900.000	900.000	1.086.073	1.086.073
40.7		Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	UNIDAD	1	745.818	745.818	689.000	689.000	785.072	785.072
40.8		Cambio rulemán de polea	Unidad	UNIDAD	1	1.178.641	1.178.641	985.000	985.000	1.240.675	1.240.675
40.9		Carga aceite anticongelante	Unidad	UNIDAD	1	901.064	901.064	785.000	785.000	948.488	948.488
40.10		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	UNIDAD	1	600.689	600.689	550.000	550.000	632.304	632.304
40.11		Mantenimiento General A.A.	Unidad	UNIDAD	1	951.120	951.120	900.000	900.000	1.001.179	1.001.179
40.12		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	100.000	100.000	137.718	137.718
41	78180101-014	REPARACIONES VARIAS FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas					-	-	-	-	-
41.1		Cambio de cremallera	Unidad	UNIDAD	1	4.844.905	4.844.905	5.000.000	5.000.000	5.099.900	5.099.900
41.2		Cambio de radiador de aceite	Unidad	UNIDAD	1	4.815.679	4.815.679	4.500.000	4.500.000	5.068.083	5.068.083
41.3		Cambio de bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	7.847.735	7.847.735	7.500.000	7.500.000	8.260.774	8.260.774
41.4		Cambio de picos inyectores	Unidad	UNIDAD	1	16.672.434	16.672.434	15.600.000	15.600.000	17.549.930	17.549.930
41.5		Cambio de llaves de luces	Unidad	UNIDAD	1	4.014.218	4.014.218	3.650.000	3.650.000	4.225.493	4.225.493
41.6		Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	UNIDAD	1	2.016.965	2.016.965	1.985.000	1.985.000	2.123.121	2.123.121
41.7		Cambio de parabrisas delantero	Unidad	UNIDAD	1	3.232.645	3.232.645	3.300.000	3.300.000	3.402.784	3.402.784
41.8		Reparacion de radiador	Unidad	UNIDAD	1	811.370	811.370	750.000	750.000	854.074	854.074
41.9		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	UNIDAD	1	916.802	916.802	750.000	750.000	965.055	965.055
41.10		Túnel de diferencial	Unidad	UNIDAD	1	19.482.048	19.482.048	16.850.000	16.850.000	20.000.000	20.000.000
41.11		Convertidor	Unidad	UNIDAD	1	10.314.026	10.314.026	8.150.000	8.150.000	10.800.000	10.800.000
41.12		Sensor Cigueñal	Unidad	UNIDAD	1	461.764	461.764	440.000	440.000	486.067	486.067
41.13		Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	UNIDAD	1	1.029.264	1.029.264	985.000	985.000	1.083.436	1.083.436
41.14		Valvula EGR	Unidad	UNIDAD	1	2.090.922	2.090.922	1.850.000	1.850.000	2.200.970	2.200.970
41.15		Valvula	Unidad	UNIDAD	1	547.331	547.331	500.000	500.000	576.138	576.138
41.16		Bulbo Marcha Atras	Unidad	UNIDAD	1	247.232	247.232	250.000	250.000	260.244	260.244
41.17		Bulbo Neutro	Unidad	UNIDAD	1	193.141	193.141	175.000	175.000	203.306	203.306
41.18		Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	397.281	397.281	320.000	320.000	418.190	418.190
41.19		Bulbo Presion Aceite	Unidad	UNIDAD	1	97.181	97.181	100.000	100.000	102.296	102.296
41.20		Sensor Temperatura Agua	Unidad	UNIDAD	1	161.662	161.662	145.000	145.000	170.171	170.171
41.21		Unidad de Control	Unidad	UNIDAD	1	11.985.000	11.985.000	11.000.000	11.000.000	12.000.000	12.000.000
41.22		Sensor de presión de riel	Unidad	UNIDAD	1	8.156.432	8.156.432	7.650.000	7.650.000	8.585.718	8.585.718
41.23		Sensor MAF	Unidad	UNIDAD	1	3.433.517	3.433.517	3.000.000	3.000.000	3.614.228	3.614.228
41.24		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718
42	78180101-015	REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION FORD RANGER 2016, segun especificaciones tecnicas				-	-	-	-	-	-
42.1		Ventilador/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	440.370	440.370	400.000	400.000	463.547	463.547
42.2		Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	1.254.797	1.254.797	1.200.000	1.200.000	1.300.000	1.300.000
42.3		Cambio de radiador de agua	Unidad	UNIDAD	1	4.000.000	4.000.000	3.650.000	3.650.000	3.981.431	3.981.431
42.4		Manguera Superior/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	244.706	244.706	250.000	250.000	257.585	257.585
42.5		Manguera Inferior/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	258.699	258.699	250.000	250.000	272.315	272.315
42.6		Polea Tensora/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	557.720	557.720	585.000	585.000	587.074	587.074
42.7		Polea/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	921.998	921.998	865.000	865.000	970.524	970.524
42.8		Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	279.013	279.013	300.000	300.000	293.698	293.698
42.9		Termostato/ Cambio	Unidad	UNIDAD	1	150.356	150.356	150.000	150.000	158.269	158.269
42.10		Cambio de bomba de agua	Unidad	UNIDAD	1	4.000.000	4.000.000	3.400.000	3.400.000	3.800.000	3.800.000
42.11		Refrigerante por litro	Unidad	UNIDAD	1	50.424	50.424	50.000	50.000	53.078	53.078
42.12		Mano de Obra p/ hora	Unidad	UNIDAD	1	130.832	130.832	110.000	110.000	137.718	137.718

Mauricio López F.
Director de Contrataciones
ERSSAN