Boquerón esq. Ballivián | Tel.: (595 21) 752 202 - 754 540. | municipalidad.mralonso@gmail.com

Mariano Roque Alonso , 22 de septiembre de 2022

DICTAMEN RECTIFICATORIO DE LA UOC 55/2022

SEÑORA INTENDENTA MUNICIPAL:

Tengo el agrado de dirigirme a usted con relación al llamado a **CONTRATACION DIRECTA Nº 28/22 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION CON PROVISION DE REPUESTOS PARA VEHICULOS DE LA MUNICIPALIDAD DE MRA" CON ID Nº 406.436 .**, en carácter de encargado de despacho de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución a su cargo, con el objeto de remitir el presente dictamen por el cual se establece la metodología utilizada para la elaboración de los precios de referencia.

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N° 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la *GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS*; Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos.

Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:
1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo

Asimismo, se remite la planilla de precios realizada a través de la combinación de precios (historial de precio adjudicados publicados en el SICP y presupuestos presentados por oferentes) a fin de garantizar el proceso de la **CONTRATACION DIRECTA Nº 28/22 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION CON PROVISION DE REPUESTOS PARA VEHICULOS DE LA MUNICIPALIDAD DE MRA" CON ID Nº 406.436**

Al tratarse de la contratación a mantenimiento y reparación con provisión de repuestos la cotización se formula sobre la base de servicios y bienes específicos con características y particularidades propias que son evaluados por los potenciales oferentes para estimar y establecer el monto de cada servicio y cada repuesto.

Por tanto resultaría técnicamente inviable tomar precios de otros procesos licitatorios referentes a mantenimiento y reparación con provisión de repuestos para aplicarlos por la posibilidad que provoquen incluso cierta distancia de los precios de mercado que se han obtenido.

Lic. Christian Arévalos Lovera
Director General
Dirección Gral. de la Unidad
Operativa y Contrataciones

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

MUNICIPALIDAD DE M.R. ALONSO

Boquerón esq. Ballivián | Tel.: (595 21) 752 202 - 754 540. | municipalidad.mralonso@gmail.com

En atención a estos fundamentos se considera que existen motivos para aplicar la excepcionalidad de la combinación de precios referenciales y tomar como base el promedio resultante de las tres cotizaciones que fueron solicitadas a los potenciales oferentes que operan en el mercado nacional.

En este caso resaltaremos que si se cuentan con tres precios de referencia diferente siendo la excepción que las fuentes no están combinadas, por la razón antes expuesta- por tanto consideramos que al contar con tres precios diferentes, aunque provenga de una misma fuente (precios de diferentes potenciales oferentes), se cumple con el recaudo exigido en el reglamento previsto por la DNCP.

Teniendo en cuenta lo expuesto, esta dirección solicita considerar las cotizaciones remitidas por los potenciales oferentes conforme al listado de la planilla de vehículos adjunto.

En atención a estos fundamentos se consideran que existan motivos para considerar aplicar la excepcionalidad de la combinación de ´recios referenciales y tomar como base el promedio resultante de las tres cotizaciones que fueron presentadas por la dependencia solicitante y la argumentación presentada por la misma.

Por lo expuesto se remite el presente dictamen considerando haber cumplido con las instrucciones de la DNCP, anexando toda la documentación respaldatoria del proceso de elaboración de precios de referencia, como así también las planillas correspondientes.

MUNICIPALIDAD DE MARIANO ROQUE ALONSO
Secretaría Privada
22 SET. 2022
Recibido: Karen
a las 09:50 Horas

Lic. Christian Arévalos Lovera
Director General
Dirección Gral. de la Unidad
Operativa y Contrataciones

Es mi dictamen

LIC. CHRISTIAN AREVALO LOVERA
Encargado de Despacho de la UOC

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Carolina Aranda F.
Intendente Municipal
Mariano Roque Alonso

LOTE	CAMIONETA MAHINDRA					CANTERO SA	TALLER FRANCESCO	DYBS CAR	PRECIO PROMEDIO	PRECIO TOTAL
1	1	Discos de friccion	Unidad	Unidad	1	2.450.000	2.572.500	2.829.750	2.617.417	2.617.417
1	2	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	735.000	771.750	848.925	785.225	785.225
1	3	Convertidor	Unidad	Unidad	1	2.098.927	2.203.873	2.424.261	2.242.354	2.242.354
1	4	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	629.678	661.162	727.278	672.706	672.706
1	5	Eje ranurado	Unidad	Unidad	1	450.440	472.962	520.258	481.220	481.220
1	6	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	135.132	141.889	156.077	144.366	144.366
1	7	caja de valvulas	Unidad	Unidad	1	1.122.711	1.178.847	1.296.731	1.199.430	1.199.430
1	8	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	336.813	353.654	389.019	359.829	359.829
1	9	sensor de caja	Unidad	Unidad	1	1.703.333	1.788.500	1.967.350	1.819.727	1.819.727
1	10	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	511.000	536.550	590.205	545.918	545.918
1	11	Reten	Unidad	Unidad	1	168.805	177.245	194.970	180.340	180.340
1	12	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	50.642	53.174	58.492	54.103	54.103
1	13	Juntas	Unidad	Unidad	1	371.068	389.621	428.584	396.424	396.424
1	14	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	111.320	116.886	128.575	118.927	118.927
1	15	Selectores de cambio	Unidad	Unidad	1	167.822	176.213	193.834	179.290	179.290
1	16	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	50.347	52.864	58.151	53.787	53.787
1	17	soporte de caja	Unidad	Unidad	1	697.086	731.940	805.134	744.720	744.720
1	18	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	209.126	219.582	241.541	223.416	223.416
1	19	engranaje	Unidad	Unidad	1	657.601	690.481	759.529	702.537	702.537
1	20	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	197.280	207.144	227.858	210.761	210.761
1	21	rúleman	Unidad	Unidad	1	268.361	281.779	309.957	286.699	286.699
1	22	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	80.508	84.533	92.987	86.009	86.009
1	23	juego de junta	Unidad	Unidad	1	346.913	364.259	400.685	370.619	370.619
1	24	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	104.074	109.278	120.205	111.186	111.186
1	25	retén	Unidad	Unidad	1	206.030	216.332	237.965	220.109	220.109
1	26	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	61.809	64.899	71.389	66.033	66.033
1	27	centralizador cardan	Unidad	Unidad	1	1.320.666	1.386.699	1.525.369	1.410.912	1.410.912
1	28	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	396.200	416.010	457.611	423.274	423.274
1	29	cruceta cardan	Unidad	Unidad	1	427.020	448.371	493.208	456.200	456.200
1	30	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	128.106	134.511	147.962	136.860	136.860
1	31	reten de piñón	Unidad	Unidad	1	230.624	242.155	266.371	246.383	246.383
1	32	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	69.187	72.646	79.911	73.915	73.915
1	33	rúleman de piñon	Unidad	Unidad	1	557.973	585.872	644.459	596.101	596.101
1	34	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	167.392	175.762	193.338	178.830	178.830
1	35	ruleman de corona	Unidad	Unidad	1	460.125	483.131	531.444	491.567	491.567
1	36	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	138.038	144.940	159.434	147.471	147.471
1	37	corona y piñón diferencial trasero	Unidad	Unidad	1	1.862.496	1.955.621	2.151.183	1.989.767	1.989.767
1	38	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	558.749	586.686	645.355	596.930	596.930
1	39	calce del engranaje del satélite planetario	Unidad	Unidad	1	491.413	515.984	567.582	524.993	524.993
1	40	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	147.424	154.795	170.275	157.498	157.498
1	41	calce del engranaje del planetario	Unidad	Unidad	1	407.351	427.719	470.490	435.187	435.187
1	42	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	122.205	128.315	141.147	130.556	130.556
1	43	rulemanes de diferencial	Unidad	Unidad	1	928.333	974.750	1.072.225	991.769	991.769
1	44	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	278.500	292.425	321.668	297.531	297.531
1	45	engranaje del satélite y planetario	Unidad	Unidad	1	939.351	986.319	1.084.950	1.003.540	1.003.540
1	46	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	281.805	295.895	325.485	301.062	301.062
1	47	cremallera de dirección	Unidad	Unidad	1	729.089	765.543	842.098	778.910	778.910
1	48	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	218.727	229.663	252.630	233.673	233.673
1	49	brazo precat	Unidad	Unidad	1	424.077	445.281	489.809	453.056	453.056

Lic. Christian Arévalos Lovera
Director General
Dirección Gral. de la Unidad
Operativa y Contrataciones

1	50	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	127.223	133.584	146.943	135.917	135.917
1	51	muñequines c u	Unidad	Unidad	1	321.349	337.416	371.158	343.308	343.308
1	52	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	96.405	101.225	111.348	102.993	102.993
1	53	brazo zeta	Unidad	Unidad	1	738.533	775.460	853.006	788.999	788.999
1	54	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	221.560	232.638	255.902	236.700	236.700
1	55	brazo pitman	Unidad	Unidad	1	658.387	691.306	760.437	703.377	703.377
1	56	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	197.516	207.392	228.131	211.013	211.013
1	57	amortiguador de dirección	Unidad	Unidad	1	604.466	634.689	698.158	645.771	645.771
1	58	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	181.340	190.407	209.448	193.732	193.732
1	59	bomba de dirección hidráulica	Unidad	Unidad	1	1.576.466	1.655.289	1.820.818	1.684.191	1.684.191
1	60	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	472.940	496.587	546.246	505.258	505.258
1	61	caño de alta presión de dirección .hidráulica	Unidad	Unidad	1	386.093	405.398	445.937	412.476	412.476
1	62	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	115.828	121.619	133.781	123.743	123.743
1	63	eje cardánica de dirección	Unidad	Unidad	1	262.500	275.625	303.188	280.438	280.438
1	64	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	78.750	82.688	90.956	84.131	84.131
1	65	barra larga de dirección	Unidad	Unidad	1	928.349	974.766	1.072.243	991.786	991.786
1	66	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	278.505	292.430	321.673	297.536	297.536
1	67	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Unidad	1	205.940	216.237	237.861	220.013	220.013
1	68	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	61.782	64.871	71.358	66.004	66.004
1	69	rúleman carcaza	Unidad	Unidad	1	263.830	277.022	304.724	281.858	281.858
1	70	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	79.149	83.106	91.417	84.558	84.558
1	71	reten carcaza	Unidad	Unidad	1	177.192	186.052	204.657	189.300	189.300
1	72	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	53.158	55.816	61.397	56.790	56.790
1	73	rúleman punta eje	Unidad	Unidad	1	590.169	619.677	681.645	630.497	630.497
1	74	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	177.051	185.904	204.494	189.149	189.149
1	75	retén punta eje	Unidad	Unidad	1	210.480	221.004	243.104	224.863	224.863
1	76	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	63.144	66.301	72.931	67.459	67.459
1	77	rúleman del boyin de dirección	Unidad	Unidad	1	704.000	739.200	813.120	752.107	752.107
1	78	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	211.200	221.760	243.936	225.632	225.632
1	79	ruleman de masa delantera	Unidad	Unidad	1	523.525	549.701	604.671	559.299	559.299
1	80	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	157.058	164.911	181.402	167.790	167.790
1	81	ruleman palier - masa trasera	Unidad	Unidad	1	500.411	525.432	577.975	534.606	534.606
1	82	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	150.123	157.629	173.392	160.381	160.381
1	83	extremo de dirección	Unidad	Unidad	1	668.666	702.099	772.309	714.358	714.358
1	84	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	200.600	210.630	231.693	214.308	214.308
1	85	sinfín de dirección	Unidad	Unidad	1	8.153.333	8.561.000	9.417.100	8.710.477	8.710.477
1	86	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	2.446.000	2.568.300	2.825.130	2.613.143	2.613.143
1	87	sinfín de dirección	Unidad	Unidad	1	592.072	621.676	683.843	632.530	632.530
1	88	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	177.622	186.503	205.153	189.760	189.760
1	89	correa de dirección hidráulica	Unidad	Unidad	1	231.977	243.576	267.933	247.829	247.829
1	90	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	69.593	73.073	80.380	74.349	74.349
1	91	amortiguador trasero c u	Unidad	Unidad	1	487.828	512.219	563.441	521.163	521.163
1	92	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	146.348	153.665	169.032	156.348	156.348
1	93	amortiguador delantero c u	Unidad	Unidad	1	431.828	453.419	498.761	461.336	461.336
1	94	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	129.548	136.025	149.628	138.400	138.400
1	95	buje barra estabilizadora	Unidad	Unidad	1	141.383	148.452	163.297	151.044	151.044
1	96	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	42.415	44.536	48.989	45.313	45.313
1	97	buje tensor de rueda	Unidad	Unidad	1	108.166	113.574	124.932	115.557	115.557
1	98	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	32.450	34.073	37.480	34.667	34.667
1	99	buje amortiguador	Unidad	Unidad	1	123.292	129.457	142.402	131.717	131.717
1	100	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	36.988	38.837	42.721	39.516	39.516
1	101	juego de elásticos trasero	Unidad	Unidad	1	1.101.720	1.156.806	1.272.487	1.177.004	1.177.004
1	102	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	330.516	347.042	381.746	353.101	353.101
1	103	buje elásticos-completo	Unidad	Unidad	1	380.720	399.756	439.732	406.736	406.736

Lic. Christian Arévalos Lovera
Director General
Dirección Gral. de la Unidad
Operativa y Contrataciones

1	104	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	114.216	119.927	131.919	122.021	122.021
				CAMION UTILITARIO			-	-	-	-
2	1	Discos de friccion	Unidad	Unidad	1	2.450.000	2.572.500	2.829.750	2.617.417	2.617.417
2	2	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	735.000	771.750	848.925	785.225	785.225
2	3	Convertidor	Unidad	Unidad	1	2.098.927	2.203.873	2.424.261	2.242.354	2.242.354
2	4	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	629.678	661.162	727.278	672.706	672.706
2	5	Eje ranurado	Unidad	Unidad	1	450.440	472.962	520.258	481.220	481.220
2	6	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	135.132	141.889	156.077	144.366	144.366
2	7	caja de valvulas	Unidad	Unidad	1	1.122.711	1.178.847	1.296.731	1.199.430	1.199.430
2	8	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	336.813	353.654	389.019	359.829	359.829
2	9	sensor de caja	Unidad	Unidad	1	1.703.333	1.788.500	1.967.350	1.819.727	1.819.727
2	10	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	511.000	536.550	590.205	545.918	545.918
2	11	Reten	Unidad	Unidad	1	168.805	177.245	194.970	180.340	180.340
2	12	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	50.642	53.174	58.492	54.103	54.103
2	13	Juntas	Unidad	Unidad	1	371.068	389.621	428.584	396.424	396.424
2	14	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	111.320	116.886	128.575	118.927	118.927
2	15	Selectores de cambio	Unidad	Unidad	1	167.822	176.213	193.834	179.290	179.290
2	16	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	50.347	52.864	58.151	53.787	53.787
2	17	soporte de caja	Unidad	Unidad	1	697.086	731.940	805.134	744.720	744.720
2	18	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	209.126	219.582	241.541	223.416	223.416
2	19	engranaje	Unidad	Unidad	1	657.601	690.481	759.529	702.537	702.537
2	20	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	197.280	207.144	227.858	210.761	210.761
2	21	rúleman	Unidad	Unidad	1	268.361	281.779	309.957	286.699	286.699
2	22	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	80.508	84.533	92.987	86.009	86.009
2	23	juego de junta	Unidad	Unidad	1	346.913	364.259	400.685	370.619	370.619
2	24	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	104.074	109.278	120.205	111.186	111.186
2	25	retén	Unidad	Unidad	1	206.030	216.332	237.965	220.109	220.109
2	26	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	61.809	64.899	71.389	66.033	66.033
2	27	centralizador cardan	Unidad	Unidad	1	1.320.666	1.386.699	1.525.369	1.410.912	1.410.912
2	28	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	396.200	416.010	457.611	423.274	423.274
2	29	cruceta cardan	Unidad	Unidad	1	427.020	448.371	493.208	456.200	456.200
2	30	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	128.106	134.511	147.962	136.860	136.860
2	31	reten de piñón	Unidad	Unidad	1	230.624	242.155	266.371	246.383	246.383
2	32	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	69.187	72.646	79.911	73.915	73.915
2	33	rúleman de piñon	Unidad	Unidad	1	557.973	585.872	644.459	596.101	596.101
2	34	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	167.392	175.762	193.338	178.830	178.830
2	35	ruleman de corona	Unidad	Unidad	1	460.125	483.131	531.444	491.567	491.567
2	36	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	138.038	144.940	159.434	147.471	147.471
2	37	corona y piñón diferencial trasero	Unidad	Unidad	1	1.862.496	1.955.621	2.151.183	1.989.767	1.989.767
2	38	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	558.749	586.686	645.355	596.930	596.930
2	39	calce del engranaje del satélite planetario	Unidad	Unidad	1	491.413	515.984	567.582	524.993	524.993
2	40	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	147.424	154.795	170.275	157.498	157.498
2	41	calce del engranaje del planetario	Unidad	Unidad	1	407.351	427.719	470.490	435.187	435.187
2	42	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	122.205	128.315	141.147	130.556	130.556
2	43	rulemanes de diferencial	Unidad	Unidad	1	928.333	974.750	1.072.225	991.769	991.769
2	44	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	278.500	292.425	321.668	297.531	297.531
2	45	engranaje del satélite y planetario	Unidad	Unidad	1	939.351	986.319	1.084.950	1.003.540	1.003.540
2	46	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	281.805	295.895	325.485	301.062	301.062
2	47	cremallera de dirección	Unidad	Unidad	1	729.089	765.543	842.098	778.910	778.910
2	48	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	218.727	229.663	252.630	233.673	233.673
2	49	brazo precat	Unidad	Unidad	1	424.077	445.281	489.809	453.056	453.056
2	50	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	127.223	133.584	146.943	135.917	135.917

Lic. Christian Arévalos Lovera
Director General
Dirección Gral. de la Unidad
Operativa y Contrataciones

2	51	muñequines c u	Unidad	Unidad	1	321.349	337.416	371.158	343.308	343.308
2	52	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	96.405	101.225	111.348	102.993	102.993
2	53	brazo zeta	Unidad	Unidad	1	738.533	775.460	853.006	788.999	788.999
2	54	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	221.560	232.638	255.902	236.700	236.700
2	55	brazo pitman	Unidad	Unidad	1	658.387	691.306	760.437	703.377	703.377
2	56	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	197.516	207.392	228.131	211.013	211.013
2	57	amortiguador de dirección	Unidad	Unidad	1	604.466	634.689	698.158	645.771	645.771
2	58	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	181.340	190.407	209.448	193.732	193.732
2	59	bomba de dirección hidráulica	Unidad	Unidad	1	1.576.466	1.655.289	1.820.818	1.684.191	1.684.191
2	60	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	472.940	496.587	546.246	505.258	505.258
2	61	caño de alta presión de dirección .hidráulica	Unidad	Unidad	1	386.093	405.398	445.937	412.476	412.476
2	62	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	115.828	121.619	133.781	123.743	123.743
2	63	eje cardánica de dirección	Unidad	Unidad	1	262.500	275.625	303.188	280.438	280.438
2	64	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	78.750	82.688	90.956	84.131	84.131
2	65	barra larga de dirección	Unidad	Unidad	1	928.349	974.766	1.072.243	991.786	991.786
2	66	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	278.505	292.430	321.673	297.536	297.536
2	67	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Unidad	1	205.940	216.237	237.861	220.013	220.013
2	68	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	61.782	64.871	71.358	66.004	66.004
2	69	rúleman carcaza	Unidad	Unidad	1	263.830	277.022	304.724	281.858	281.858
2	70	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	79.149	83.106	91.417	84.558	84.558
2	71	reten carcaza	Unidad	Unidad	1	177.192	186.052	204.657	189.300	189.300
2	72	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	53.158	55.816	61.397	56.790	56.790
2	73	rúleman punta eje	Unidad	Unidad	1	590.169	619.677	681.645	630.497	630.497
2	74	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	177.051	185.904	204.494	189.149	189.149
2	75	retén punta eje	Unidad	Unidad	1	210.480	221.004	243.104	224.863	224.863
2	76	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	63.144	66.301	72.931	67.459	67.459
2	77	rúleman del boyin de dirección	Unidad	Unidad	1	704.000	739.200	813.120	752.107	752.107
2	78	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	211.200	221.760	243.936	225.632	225.632
2	79	ruleman de masa delantera	Unidad	Unidad	1	523.525	549.701	604.671	559.299	559.299
2	80	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	157.058	164.911	181.402	167.790	167.790
2	81	ruleman palier - masa trasera	Unidad	Unidad	1	500.411	525.432	577.975	534.606	534.606
2	82	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	150.123	157.629	173.392	160.381	160.381
2	83	extremo de dirección	Unidad	Unidad	1	668.666	702.099	772.309	714.358	714.358
2	84	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	200.600	210.630	231.693	214.308	214.308
2	85	sinfín de dirección	Unidad	Unidad	1	8.153.333	8.561.000	9.417.100	8.710.477	8.710.477
2	86	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	2.446.000	2.568.300	2.825.130	2.613.143	2.613.143
2	87	sinfín de dirección	Unidad	Unidad	1	592.072	621.676	683.843	632.530	632.530
2	88	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	177.622	186.503	205.153	189.760	189.760
2	89	correa de dirección hidráulica	Unidad	Unidad	1	231.977	243.576	267.933	247.829	247.829
2	90	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	69.593	73.073	80.380	74.349	74.349
2	91	amortiguador trasero c u	Unidad	Unidad	1	487.828	512.219	563.441	521.163	521.163
2	92	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	146.348	153.665	169.032	156.348	156.348
2	93	amortiguador delantero c u	Unidad	Unidad	1	431.828	453.419	498.761	461.336	461.336
2	94	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	129.548	136.025	149.628	138.400	138.400
2	95	buje barra estabilizadora	Unidad	Unidad	1	141.383	148.452	163.297	151.044	151.044
2	96	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	42.415	44.536	48.989	45.313	45.313
2	97	buje tensor de rueda	Unidad	Unidad	1	108.166	113.574	124.932	115.557	115.557
2	98	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	32.450	34.073	37.480	34.667	34.667
2	99	buje amortiguador	Unidad	Unidad	1	123.292	129.457	142.402	131.717	131.717
2	100	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	36.988	38.837	42.721	39.516	39.516
2	101	juego de elásticos trasero	Unidad	Unidad	1	1.101.720	1.156.806	1.272.487	1.177.004	1.177.004
2	102	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	330.516	347.042	381.746	353.101	353.101
2	103	buje elásticos-completo	Unidad	Unidad	1	380.720	399.756	439.732	406.736	406.736
2	104	Mano de obra	Unidad	Unidad	1	114.216	119.927	131.919	122.021	122.021

Lic. Christian Arévalos Lovera
Director General
Dirección Gral. de la Unidad
Operativa y Contrataciones

	TRACTOR JCB						-	-	-	-
3	1	Aceite hidraulico	Unidad	Unidad	1	46.046	48.348	53.183	49.192	49.192
3	2	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	13.814	14.504	15.955	14.758	14.758
3	3	Aceite de motor	Unidad	Unidad	1	46.046	48.348	53.183	49.192	49.192
3	4	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	13.814	14.504	15.955	14.758	14.758
3	5	Bomba central de freno	Unidad	Unidad	1	1.614.600	1.695.330	1.864.863	1.724.931	1.724.931
3	6	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	484.380	508.599	559.459	517.479	517.479
3	7	Bomba de agua	Unidad	Unidad	1	1.172.080	1.230.684	1.353.752	1.252.172	1.252.172
3	8	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	351.624	369.205	406.126	375.652	375.652
3	9	Bomba de combustible	Unidad	Unidad	1	653.016	685.667	754.233	697.639	697.639
3	10	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	195.905	205.700	226.270	209.292	209.292
3	11	Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	Unidad	1	1.794.000	1.883.700	2.072.070	1.916.590	1.916.590
3	12	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	538.200	565.110	621.621	574.977	574.977
3	13	Mantenimiento de pico inyectores	Unidad	Unidad	1	956.800	1.004.640	1.105.104	1.022.181	1.022.181
3	14	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	287.040	301.392	331.531	306.654	306.654
3	15	caño de escape y silenciador	Unidad	Unidad	1	861.120	904.176	994.594	919.963	919.963
3	16	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	258.336	271.253	298.378	275.989	275.989
3	17	Cilindro toma de fuerza acople rotativa	Unidad	Unidad	1	979.524	1.028.500	1.131.350	1.046.458	1.046.458
3	18	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	293.857	308.550	339.405	313.937	313.937
3	19	Correa altenador	Unidad	Unidad	1	88.742	93.179	102.497	94.806	94.806
3	20	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	26.623	27.954	30.749	28.442	28.442
3	21	Correa ventilador	Unidad	Unidad	1	88.742	93.179	102.497	94.806	94.806
3	22	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	26.623	27.954	30.749	28.442	28.442
3	23	Filtro de combustible	Unidad	Unidad	1	380.926	399.972	439.970	406.956	406.956
3	24	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	114.278	119.992	131.991	122.087	122.087
3	25	Filtroaceite hidraulico	Unidad	Unidad	1	598.598	628.528	691.381	639.502	639.502
3	26	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	179.579	188.558	207.414	191.851	191.851
3	27	Filtro aceite motor	Unidad	Unidad	1	315.624	331.406	364.546	337.192	337.192
3	28	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	94.687	99.422	109.364	101.158	101.158
3	29	filtro de aire	Unidad	Unidad	1	653.016	685.667	754.233	697.639	697.639
3	30	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	195.905	205.700	226.270	209.292	209.292
3	31	Manguera hidraulica de alta presion	Unidad	Unidad	1	929.967	976.465	1.074.112	993.515	993.515
3	32	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	278.990	292.940	322.234	298.054	298.054
3	33	Motor de arranque	Unidad	Unidad	1	816.270	857.084	942.792	872.048	872.048
3	34	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	244.881	257.125	282.838	261.615	261.615
3	35	Perno fusible para palaca de cambio	Unidad	Unidad	1	76.185	79.994	87.994	81.391	81.391
3	36	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	22.856	23.998	26.398	24.417	24.417
3	37	Mantenimiento radiador	Unidad	Unidad	1	1.022.580	1.073.709	1.181.080	1.092.456	1.092.456
3	38	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	306.774	322.113	354.324	327.737	327.737
3	39	Retificacion de motor	Unidad	Unidad	1	20.631.000	21.662.550	23.828.805	22.040.785	22.040.785
3	40	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	6.189.300	6.498.765	7.148.642	6.612.236	6.612.236
3	41	Tablero	Unidad	Unidad	1	1.088.360	1.142.778	1.257.056	1.162.731	1.162.731
3	42	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	326.508	342.833	377.117	348.819	348.819
3	43	Cilindro hidraulico	Unidad	Unidad	1	1.016.600	1.067.430	1.174.173	1.086.068	1.086.068
3	44	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	304.980	320.229	352.252	325.820	325.820
3	45	Caja	Unidad	Unidad	1	17.641.000	18.523.050	20.375.355	18.846.468	18.846.468
3	46	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	5.292.300	5.556.915	6.112.607	5.653.941	5.653.941
3	47	Sistema de embrague(completo)-disco,plato de presion-cojinete de empuje	Unidad	Unidad	1	4.664.400	4.897.620	5.387.382	4.983.134	4.983.134

Lic. Christian Arévalos Lovera
Director General
Dirección Gral. de la Unidad
Operativa y Contrataciones

3	48	Mano de Obra	Unidad	Unidad	1	1.399.320	1.469.286	1.616.215	1.494.940	1.494.940
					TOTAL	181.032.576	190.084.204	209.092.625	193.403.135	193.403.135

Lic. Christian Arévalos Lovera
Director General
Dirección Gral. de la Unidad
Operativa y Contrataciones

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN