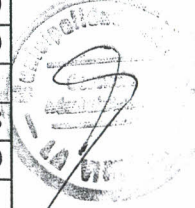
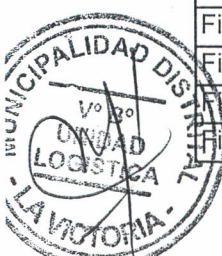
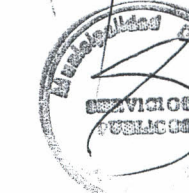


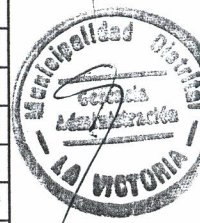
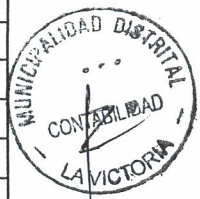
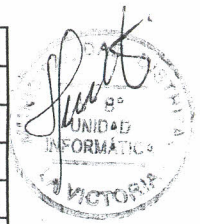
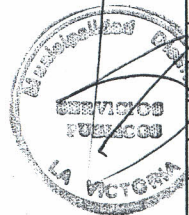
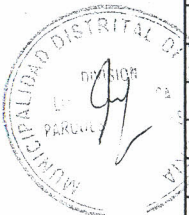
# ESTRUCTURA DE LOS COSTOS

## ESTRUCTURA DE COSTOS POR EL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA - RECOJO DOMICILIARIO

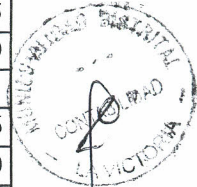
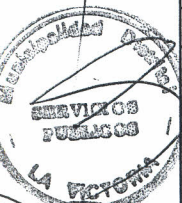
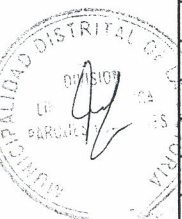
Concepto	Cantidad	Unidad de Medida	Costo unitario	% de Dedicación	% de Depreciación	Costo Mensual	Costo Anual
<b>COSTOS DIRECTOS:</b>							
<b>COSTOS MANO DE OBRA:</b>							
<b>Personal Nombrado:</b>							
Obreros	13	Personal	1.445,03	100%		18.785,39	225.424,68
Chofers	6	Personal	1.492,54	100%		8.955,24	107.462,88
Mecanico	1	Personal	787,50	100%		787,50	9.450,00
<b>PERSONAL - CAS</b>							
Obreros	4	Personal	675,00	100%		2.700,00	32.400,00
Chofers	2	Personal	675,00	100%		9.600,00	19.200,00
<b>APORTES DE LEY (Obligaciones del</b>							
Aportes Personal Nombrado (Es Salud)	20	Personal	128,38	100%		2.567,53	30.810,38
Aportes Personal Contratado Obrero (Es Salud)	4	Personal	60,75	100%		243,00	2.916,00
<b>Escolaridad :</b>							
Personal Nombrado	20	Personal	400	100%		666,67	8.000,00
<b>COSTOS MATERIALES:</b>							
<b>Materiales:</b>							
Rastrillo	34	unidad	14,00	100%		39,67	476,00
Tinas	17	unidad	15,00	100%		21,25	255,00
Mallas	8	unidad	84,50	100%		56,33	676,00
<b>Combustibles y Lubricantes</b>							
Combustibles ( D2)	27855	Gls.	13,00	100%		30.176,25	362.115,00
Combustible (Gasolina 90 oct)	730	Gls.	14,16	100%		861,40	10.336,80
Combustible (Gasolina 84 oct)	730	Gls.	12,60	100%		766,50	9.198,00
Aceite 25W50 SHELL	492	Gls.	36,40	100%		1.492,40	17.908,80
Aceite 15W40 SHELL	309,53	Gls.	68,00	100%		1.754,00	21.048,04
Aceite caja cambios	40	Lt	20,50	100%		68,33	820,00
Filtro de aceite LF-691	36	unidad	79,00	100%		237,00	2.844,00
Filtro de aceite LF-699	12	unidad	20,00	100%		20,00	240,00
Filtro de Aceite LF-300	24	unidad	250,00	100%		500,00	6.000,00
Filtro de Aceite LF-671	12	unidad	35,00	100%		35,00	420,00



Filtro de aceite LF-677	12	unidad	30,00	100%	30,00	360,00
Filtro de aceite HH 150-32430	24	unidad	183,96	100%	367,92	4.415,04
Filtro de aceite PR-64	12	unidad	30,00	100%	30,00	360,00
Filtro de combustible FF -105	60	unidad	38,00	100%	190,00	2.280,00
Filtro de petroleo FF -5159	12	unidad	112,00	100%	112,00	1.344,00
Filtro de combustible S30986450519	24	unidad	43,00	100%	86,00	1.032,00
Filtro de gasolina universal	24	unidad	10,00	100%	20,00	240,00
Filtro de linea para combustible	12	unidad	33,00	100%	33,00	396,00
Filtro de combustible secundario FS 1280	12	unidad	30,00	100%	30,00	360,00
Filtro de combustible FF5322 FLEETGUAR	12	unidad	65,00	100%	65,00	780,00
Filtro de combustible FF5321 FLEETGUAR	12	unidad	28,00	100%	28,00	336,00
Filtro de combustible FF5052 FLEETGUAR	12	unidad	23,00	100%	23,00	276,00
Filtro de aire AFL-4449	6	unidad	180	100%	90,00	1.080,00
Filtro de aire AFL-2065 HD	4	unidad	85	100%	28,33	340,00
Filtro de aire primario VOL2S01296020	4	unidad	213	100%	71,00	852,00
Filtro de aire secundario VOL2S01296020A	4	unidad	145	100%	48,33	580,00
Filtro de aire primario P77578	4	unidad	160	100%	53,33	640,00
Filtro de aire secundario P775298	4	unidad	85	100%	28,33	340,00
Filtro de aire secundario 2S-1285	6	unidad	135	100%	67,50	810,00
Filtro de aire primario AF 804M	6	unidad	89	100%	44,50	534,00
Filtro de aire LYS AFL-421	4	unidad	24	100%	8,00	96,00
Filtro hidraulico D7327	4	unidad	300	100%	100,00	1.200,00
Grasa	35	Gls.	30	100%	87,50	1.050,00
<b>REPUESTOS:</b>						
Llantas 12 X 20	30	unidad	1527,8	50%	1.909,75	22.917,00
Llantas 9 X 20	6	unidad	1120	50%	280,00	3.360,00
Llantas camineras 11 20 16PR	4	unidad	1198	50%	199,67	2.396,00
Llantas chasqui 11 20 16PR	8	unidad	1240	50%	413,33	4.960,00
Llantas elastica mod 90K 07.03	3	unidad	1515	100%	378,75	4.545,00
Llantas 20.5 x 13	4	unidad	660	50%	110,00	1.320,00
Llantas 13 x 24	6	unidad	1688	100%	844,00	10.128,00
Llantas 17.5 - 25	4	unidad	7470	50%	1.245,00	14.940,00
Llantas 4.50 - 12	3	unidad	55	50%	6,88	82,50
camaras 12 x 20	30	unidad	130,8	50%	163,50	1.962,00
camaras	6	unidad	102	50%	25,50	306,00
Ponchos	36	unidad	54	50%	81,00	972,00



Baterias 27 x 12	3	unidad	540	100%		135,00	1.620,00
Baterias 13 x 12	3	unidad	300	50%		37,50	450,00
Baterias 23 x 12	6	unidad	245	100%		122,50	1.470,00
Bateria 6 x 12	2	unidad	300	100%		50,00	600,00
<b>Otros Repuestos Según Detalle. Anexo 01</b>							
<b>DEPRECIACION DE MAQUINARIAS Y</b>							
Volquete WQ-3445	1	Unidad	40.677,00	100%	25%	847,44	10.169,25
Volquete WQ-3446	1	Unidad	36.619,61	100%	25%	762,91	9.154,90
Volquete WQ-3447	1	Unidad	39.671,25	100%	25%	826,48	9.917,81
Voquete NISSAN	1	Unidad	34.575,45	100%	25%	720,32	8.643,86
Compactadora 15M3 VOLKSWAGEN	1	Unidad	337.200,00	100%	25%	7.025,00	84.300,00
Compactadora 15M3 VOLKSWAGEN	1	Unidad	337.200,00	100%	25%	7.025,00	84.300,00
Camioneta SUBARU	1	Unidad	11.576,24	100%	25%	241,17	2.894,06
Motofurgoneta EA-1698	1	Unidad	6.499,00	100%	25%	135,40	1.624,75
Motoniveladora 120G	1	Unidad	76.963,44	100%	10%	641,36	7.696,34
Cargador frontal 920	1	Unidad	98.461,73	100%	10%	820,51	9.846,17
<b>OTROS COSTOS Y GASTOS</b>							
Uniformes	48	juego	77,50	100%		310,00	3.720,00
Botas	48	pares	120,00	100%		480,00	5.760,00
Mascarillas	48	unidad	7,50	100%		30,00	360,00
Guantes	96	par	12,00	100%		96,00	1.152,00
Franela	48	Metro Lineal	5,50	100%		22,00	264,00
Gorros	48	unidad	11,50	100%		46,00	552,00
Polos	48	unidad	25,00	100%		100,00	1.200,00
Chalecos	48	unidad	45	100%		180,00	2.160,00
Lentes de seguridad	48	unidad	3,5	100%		14,00	168,00
Guantes para dama	16	par	10	100%		10,00	160,00
Racionamiento	9	Personal	25	100%		225,00	2.700,00
Pasajes y viaticos	100	Servicio	10	100%		1000	12.000,00
Servicios de Terceros(Mantenimiento)	10	Servicio	462,2083	100%		4.622,08	55.465,00
Pesado de reciduos solidos	4350	Servicio	10	100%		3.650,00	43.800,00
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>							
<b>Gastos Administrativos:</b>							
<b>PERSONAL NOMBRADO</b>							
Gerente de Servicios Publicos	1	Pesonal	3150	60%		1.890,00	22.680,00
Jefe de Limpieza Publica	1	Pesonal	1895,83	70%		1.327,08	15.925,00



Auxiliar	2	Personal	1404,47	100%	2.808,94	33.707,24
Personal Administrativo	2	Personal	1569,08	80%	2.510,55	30.126,54
<b>PERSONAL CONTRATADO</b>						
personal apoyo	1	Personal	800	70%	560,00	6.720,00
<b>APORTES DE LEY - (ES-SALUD)</b>						
<b>Personal Nombrado</b>						
Gerente de Serv. Publicos	1	Personal	283,50	60%	170,10	2.041,20
Jefe de Limpieza Publica	1	Personal	170,63	70%	119,44	1.433,25
Auxiliar	2	Personal	126,40	100%	252,80	3.033,65
Administrativos	2	Personal	141,21	80%	225,95	2.711,39
<b>Personal Contratado</b>						
personal de apoyo	1	Personal	50,4	70%	50,40	604,80
<b>ESCOLARIDAD</b>						
Gerente de Serv. Publicos	1	Personal	400,00	100%	33,33	400,00
Jefe de Limpieza Publica	1	Personal	400,00	100%	33,33	400,00
Auxiliar	2	Personal	400,00	100%	66,67	800,00
Administrativos	2	Personal	400,00	100%	66,67	800,00
<b>material de Oficina,Impresos y Publicacion:</b>						
Lapiceros	12	unidad	0,5	100%	0,50	6,00
Papel A4	8	millar	22	100%	14,67	176,00
Borrador	12	unidad	1	100%	1,00	12,00
Lapices	24	unidad	0,8	100%	1,60	19,20
Cuaderno T/oficio	24	unidad	2,6	100%	5,20	62,40
Grapas de 5000	1	caja	2	100%	0,17	2,00
Engrapador	1	unidad	7,5	100%	0,63	7,50
Perforador	1	unidad	7,8	100%	0,65	7,80
Archivadores T/oficio	12	unidad	4	100%	4,00	48,00
Impresiones	250	talonario	4,5	100%	1.125,00	13.500,00
Publicidad	8	Servicio	431,25	100%	3.450,00	41.400,00
<b>Gastos Generales:</b>						
Telefonía Móvil	3	Unidad	34,36	50%	51,54	618,48
Seguros (SOAT) volquetes	8	Poliza	305,25	100%	203,50	2.442,00
Lavado y Engrase	132	servicio	78,18	100%	859,98	10.319,76
Pintado de Volquetes	68	gal	58,00	100%	328,67	3.944,00
<b>TOTAL</b>					<b>1.576.393,38</b>	

