

AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN (JICA)

NO. 82

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL DE
LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

社会開発調査部報告書

**ESTUDIO SOBRE
EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS
PARA
LA CIUDAD DE MÉXICO
DE
LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS**

**INFORME FINAL
VOLUMEN IV (S)**

LIBRO DE DATOS

JICA LIBRARY



J 1151144 [1]

MAYO 1999

KOKUSAI KOGYO CO., LTD.

SSS

JR

99-083

AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN (JICA)

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL DE
LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

**ESTUDIO SOBRE
EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS
PARA
LA CIUDAD DE MÉXICO
DE
LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS**

**INFORME FINAL
VOLUMEN IV (S)**

LIBRO DE DATOS

MAYO 1999

KOKUSAI KOGYO CO., LTD.



1151144 (1)

Estudio sobre el Manejo de Residuos Sólidos para la Ciudad de México de los Estados Unidos Mexicanos

Lista de Volúmenes

Volumen I	Resumen Ejecutivo
Volumen I(S)	Resumen Ejecutivo (Versión en Español)
Volumen II	Informe Principal
Volumen II(S)	Informe Principal (Versión en Español)
Volumen III	Anexo
Volumen III(S)	Anexo (Versión en Español)
Volumen IV	Libro de Datos
Volumen IV(S)	Libro de Datos (Versión Español)
Volumen V	Manifestación de Impacto Ambiental (MIA)
Volumen V(S)	Manifestación de Impacto Ambiental (Versión en Español)

Este es el Libro de Datos.

En este informe, se estimaron los costos del proyecto utilizando los precios de Septiembre de 1998 con un tipo de cambio de 1 US\$ = 135.00 Yenes Japoneses = 9.10 pesos.



Indice

- Sección A Estudio de Cantidad y Composición de Residuos
- Sección B Estudio de Tiempo y Desplazamiento
- Sección C Encuesta de Opinión Pública
- Sección D Estudio Ambiental
- Sección E Investigación de Mercado para los Materiales Reciclados
- Sección F Investigación sobre Extracción de Sub-Productos
- Sección G Cantidad de Generación y Flujo de Residuos
- Sección H Datos de Población
- Sección I Análisis de Estabilidad de Talud
- Sección J Estudio de Geología (Bordo Poniente Etapa IV y V)
- Sección K Planta de Compostaje
- Sección L Sitio de Disposición Final Etapa V
- Sección M Análisis Financiero y Económico del E/F
- Sección N Mapas de los Sitios Candidatos para los Proyectos Prioritarios

Sección A

*Estudio de Cantidad y
Composición de Residuos*

A Estudio de Cantidad y Composición de Residuos (ECCR)

A.1 Muestreo de la Cantidad de Residuos

A.1.1 Numero de Vehículos

Cuadro A-1: Numero de Vehículos

unidad : vehículos

No.	Fecha	Planta de Selección						Sitio de Disposición Final		
		Bordo Poniente		San Juan de Aragón		Santa Catarina		Bordo PTE ETAPA IV	Bordo PTE ETAPA III	Santa Catarina
		Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida			
1	25/08/98	254	89	378	61			473	59	
2	26/08/98	197	103	368	22			300	51	
3	27/08/98	246	155	369	73	113	80	490	40	177
4	28/08/98	196	145	306	90	117	82	469	60	166
5	31/08/98	241	86	217	53	90	75	275	52	157
6	1/09/98	224	117	334	75	102	72	216	56	152
7	2/09/98	225	16	368	70	133	78	407	78	160
8	3/09/98					124	100			156
9	4/09/98					127	82			165
Total		1,583	711	2,340	444	806	569	2,630	396	1,133
Promedio diario		226	102	334	63	115	81	376	57	162

A.1.2 Cantidad de Residuos

Cuadro A-2: Cantidad de Residuos Introducidos y Extraídos

unidad : ton/día

No	Fecha	Planta de Selección						Sitio de disposición final		
		Bordo Poniente		San Juan de Aragón		Santa Catarina		Bordo PTE ETAPA IV	Bordo PTE ETAPA III	Santa Catarina
		Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida			
1	25/08/98	2,427.100	1,836.820	2,094.314	1,474.710			9,455.696	244.400	
2	26/08/98	1,883.979	2,028.182	2,305.987	510.150			6,155.460	233.658	
3	27/08/98	2,328.030	3,405.689	2,207.129	1,785.960	1,805.228	1,587.840	10,233.060	220.922	3,437.266
4	28/08/98	1,405.070	3,080.250	2,050.249	2,034.370	1,632.232	1,627.536	9,828.802	243.491	3,242.200
5	31/08/98	2,475.820	1,932.150	1,384.999	1,203.820	1,377.440	1,458.600	5,282.054	291.658	3,061.186
6	1/09/98	2,304.555	2,743.771	2,174.895	1,909.840	1,335.337	1,429.056	4,471.447	287.919	2,940.732
7	2/09/98	2,265.210	382.140	2,352.444	1,733.280	1,961.243	1,543.144	8,812.956	468.441	3,114.002
8	3/09/98					1,845.844	1,984.800			3,021.154
9	4/09/98					1,514.403	1,627.536			3,210.570
Total		15,089.764	15,409.002	14,570.017	10,652.130	12,071.727	11,293.512	54,278.925	1,966.355	22,027.130
Promedio diario		2,155.681	2,201.286	2,081.431	1,521.733	1,724.532	1,613.359	7,754.132	285.206	3,146.733

A.1.3 Average Loading Amount

Cuadro A-3: Cantidad Promedio de Carga de Vehículo Transportador

unidad : ton/Vehículo

No.	Fecha	Planta de Selección						Sitio de disposición final		
		Bordo Poniente		San Juan de Aragón		Santa Catarina		Bordo PTE. ETAPA IV	Borod PTE. ETAPA III	Santa Catarina
		Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida			
1	25/08/98	9.56	20.64	5.54	24.18			20.07	4.14	
2	26/08/98	9.56	19.69	6.27	23.19			20.52	4.58	
3	27/08/98	9.46	21.97	5.98	24.47	15.98	19.85	20.88	5.52	19.42
4	28/08/98	7.17	21.24	6.70	22.60	15.66	19.85	20.96	4.16	19.53
5	31/08/98	10.27	22.47	6.38	22.71	15.30	19.85	19.21	5.61	19.50
6	1/09/98	10.29	23.45	6.51	25.46	13.09	19.85	20.70	5.14	19.35
7	2/09/98	10.07	23.88	6.39	24.76	14.75	19.85	21.65	6.01	19.46
8	3/09/98					14.89	19.85			19.37
9	4/09/98					15.07	19.85			19.46
Promedio diario		9.48	21.91	6.25	23.91	14.96	19.85	20.57	5.02	19.44
Total		66.38	153.34	43.77	167.37	104.74	138.95	143.96	35.16	136.09

Sección A

A.1.4 Bordo Poniente (planta)

A.1.4.1 Entrada

Cuadro A-4: Cantidad de Residuos Introducidos (Origen)

unidad : ton/día

Origen	8/25/98	8/26/98	8/27/98	8/28/98	8/31/98	9/1/98	9/2/98	Total
D-A.O.	6.740	-	-	-	-	-	-	6.740
D-AZCA	24.750	3.540	4.180	-	-	-	8.100	40.570
D-COYO	2.360	-	-	-	-	-	-	2.360
D-CUAJ	-	-	-	-	0.610	-	-	0.610
D-CUAU	1.770	0.530	0.420	0.410	0.430	0.480	0.450	4.490
D-G.A.	5.620	-	-	-	-	-	-	5.620
D-IZTA	0.840	-	-	-	-	0.360	0.210	1.410
D-M.H.	0.780	-	-	-	-	-	-	0.780
D-V.C.	-	-	13.260	-	-	-	-	13.260
E-ATEN	2.650	2.930	5.140	4.250	6.160	5.950	5.580	32.660
E-CHAP	3.840	1.280	2.610	2.280	1.990	-	3.380	15.380
E-CHIA	12.040	9.550	7.390	3.370	2.770	7.490	5.490	48.100
E-CHIP	2.940	-	-	-	-	-	-	2.940
E-EDO DE MEX	-	-	-	3.490	0.240	-	-	3.730
E-IZCALI	-	-	-	-	-	2.870	-	2.870
E-NEZA	290.860	225.289	262.770	301.340	239.790	261.165	283.410	1.864.624
E-TEXC	44.760	50.020	49.360	39.740	57.240	54.510	35.680	331.310
ET-A.O.	727.320	572.820	624.380	315.660	652.670	516.560	640.890	4.050.320
ET-AZCA	-	-	84.280	36.140	302.330	108.280	116.030	647.060
ET-COYO	7.690	-	76.080	-	-	-	54.180	137.950
ET-CUAU	-	-	-	-	-	62.330	-	62.330
ET-G.A.	-	-	9.670	-	-	-	-	9.670
ET-IZTA	-	16.440	33.460	-	64.560	20.230	114.530	249.220
ET-IZTAL	588.020	409.800	532.720	319.630	440.130	565.130	338.460	3.193.910
ET-TLALP	127.300	129.110	93.210	136.170	159.590	169.100	123.050	937.530
ET-V.C.	556.500	425.630	486.970	202.630	437.430	466.860	483.570	3.059.590
ET-XOCH	-	-	-	-	50.050	-	-	50.050
P-AYTLO	9.670	-	-	-	-	-	-	9.670
P-C.NAGUA	-	-	-	-	0.630	-	-	0.630
P-CONSTRUC	-	-	-	0.100	-	-	-	0.100
P-ECOLOMOVIL	-	30.160	24.740	26.860	46.720	40.160	44.590	213.230
P-EXCELSIOR	-	0.620	0.790	0.840	1.510	0.460	0.460	4.680
P-FOCCEM	10.650	-	-	-	-	-	-	10.650
P-IPN	-	0.810	9.040	1.400	0.810	13.970	-	26.030
P-MA JESUS	-	0.410	1.610	0.640	-	-	-	2.660
P-OCSA	-	-	0.330	-	-	-	-	0.330
P-PENCIL	-	-	-	1.060	-	-	-	1.060
P-SANTOS VAL	-	0.760	1.230	0.930	1.620	1.180	1.030	6.750
P-SOC.E.C.	-	2.080	-	1.810	2.350	-	2.160	8.400
P-TELEVISIA	-	2.200	4.390	6.300	6.190	7.470	3.940	30.490
Total	2,427.100	1,893.979	2,328.030	1,405.070	2,475.820	2,304.555	2,265.210	15,089.764

Sección A

Cuadro A-5: Cantidad de Residuos Introducidos (por Hora)

Peso unidad : ton/hora

Fecha	8/25/98		8/26/98		8/27/98		8/28/98		8/31/98		9/1/98		9/2/98	
	Vehi.	Peso	Vehi.	Peso	Vehi.	Peso	Vehi.	Peso	Vehi.	Peso	Vehi.	Peso	Vehi.	Peso
0 00-1 00	4	10 650	5	25 580	1	18 360	3	27 130	1	1 910	2	6 700	10	32 700
1 00-2 00			1	15 790			1	16 840	1	2 440			1	1 610
2 00-3 00	1	2 360	2	16 190	1	16 640					1	2 820		
3 00-4 00					2	15 790	1	2 130			1	2 360		
4 00-5 00							1	12 190						
5 00-6 00							1	5 410						
6 00-7 00	1				1	1 140							1	3 610
7 00-8 00	11	28 620	2	11 870	5	12 770	11	35 360	4	14 990	4	13 130	4	10 900
8 00-9 00	5	15 590			7	45 000	6	41 180	4	13 880	6	18 430	6	34 360
9 00-10 00	8	21 560			4	8 610	9	27 970	10	74 490	4	34 890	6	45 880
10 00-11 00	5	10 110			11	94 660	7	54 460	16	209 690	13	148 110	6	89 890
11 00-12 00	30	520 830	13	177 300	16	243 350	12	165 570	19	269 840	15	200 960	16	208 760
12 00-13 00	19	295 580	24	290 620	20	293 520	13	181 680	23	367 640	18	258 150	17	318 360
13 00-14 00	28	309 590	21	318 990	22	273 310	19	269 490	33	419 890	18	297 370	25	352 450
14 00-15 00	24	338 910	20	339 700	20	319 860	17	163 740	16	267 640	19	292 830	26	392 920
15 00-16 00	17	222 470	19	219 950	23	262 910	10	77 060	26	319 760	21	256 220	14	215 850
16 00-17 00	14	153 830	9	87 870	27	214 480	19	116 700	20	309 440	20	265 220	26	277 330
17 00-18 00	21	168 440	14	132 540	19	234 650	5	30 280	14	40 330	19	257 220	5	80 640
18 00-19 00	14	74 650	14	65 290	9	61 050	6	35 270	16	46 190	17	100 285	14	74 380
19 00-20 00	15	104 310	15	66 655	12	64 320	11	42 920	8	29 740	16	44 900	11	29 740
20 00-21 00	7	18 560	1	2 360	16	58 440	11	23 800	7	16 500	3	27 000	9	19 810
21 00-22 00	11	26 470	13	35 930	10	24 780	9	17 400	11	23 420	9	26 650	4	9 460
22 00-23 00	12	37 110	14	49 660	8	17 490	22	51 430	6	15 020	10	26 900	15	40 320
23 00-24 00	8	67 460	10	27 684	12	101 900	2	7 060	6	13 010	8	24 390	9	26 240
Total	254	2,427,100	197	1,883,979	246	2,383,030	196	1,405,070	241	2,475,820	224	2,304,555	225	2,265,210

A.1.4.2 Salida

Cuadro A-6: Cantidad de Residuos Extraídos (por Hora)

Peso unidad : ton/hora

Fecha	8/25/98		8/26/98		8/27/98		8/28/98		8/31/98		9/1/98		9/2/98	
	Vehi.	Peso	Vehi.	Peso	Vehi.	Peso	Vehi.	Peso	Vehi.	Peso	Vehi.	Peso	Vehi.	Peso
0 00-1 00	4	84 950	7	126 500	5	129 250	5	103 010			4	113 490	1	21 570
1 00-2 00	3	78 420	4	79 200	6	105 140	2	47 320			4	107 310	4	113 650
2 00-3 00	2	55 180	1	24 890	7	219 240	8	207 570			3	80 270	1	26 780
3 00-4 00	2	49 580	4	88 060	4	98 790	6	160 510			5	128 170	4	113 080
4 00-5 00	1	21 950	1	19 990	5	126 230	3	85 920	1	28 640	7	187 080		
5 00-6 00	4	90 100			5	106 860	8	183 600	3	74 300	2	56 100		
6 00-7 00	1	25 670					6	137 500	3	75 550	2	58 620	1	26 970
7 00-8 00	2	47 570	2	44 360							8	169 891	1	24 050
8 00-9 00	4	93 530	2	45 990	4	96 250	6	80 910	11	271 820	4	107 400	1	1 330
9 00-10 00	2	46 930	3	66 500	1	24 680	8	172 820	5	86 220	8	219 160	3	54 710
10 00-11 00	4	95 310	2	44 520	3	66 710	4	93 530	4	97 720	3	74 360		
11 00-12 00	1	24 880	4	90 910	11	222 520	5	99 330	8	192 350	6	96 750		
12 00-13 00	7	146 150	3	70 450	20	442 439	12	215 070	6	101 300	5	111 550		
13 00-14 00	2	35 140	9	208 040	9	207 050	11	208 250	9	178 560	6	143 870		
14 00-15 00	4	94 960	5	104 820	6	120 220	12	225 920	1	20 260	7	117 080		
15 00-16 00	6	106 180	8	124 970	7	151 170	3	55 110	10	212 780	7	157 490		
16 00-17 00	5	87 060	5	73 340	7	114 330	10	214 960	2	42 820	10	227 960		
17 00-18 00	6	103 230	5	87 500	10	242 720	5	103 430	7	151 900	4	89 470		
18 00-19 00	5	97 010	10	188 110	14	269 520	6	119 350	5	116 320	9	179 530		
19 00-20 00	5	75 890	4	72 500	6	115 880	3	70 210	5	125 140	3	68 730		
20 00-21 00	3	63 770	10	195 672	9	188 300	7	168 110			2	49 300		
21 00-22 00	7	135 830	10	186 800	7	150 770	3	68 240	2	48 270	2	52 590		
22 00-23 00	9	177 530	1	15 040	3	74 200	7	148 920	4	108 200	4	93 720		
23 00-24 00			3	70 020	6	133 420	5	110 590			2	53 880		
Total	89	1,836,820	103	2,028,182	155	3,405,689	145	3,080,250	86	1,932,150	117	2,743,771	16	382,140

Sección A

A.1.5 San Juan de Aragón (planta)

A.1.5.1 Entrada

Cuadro A-7: Cantidad de Residuos Introducidos (Origen)

Origen	unidad : ton/día							Total
	8/25/98	8/26/98	8/27/98	8/28/98	8/31/98	9/1/98	9/2/98	
D-A.O.	4.547	-	5.362	-	2.681	2.681	-	15.271
D-AZCA	-	-	4.270	-	-	-	-	4.270
D-B.J.	-	-	-	-	1.779	1.432	4.547	7.758
D-G.A.	576.365	494.608	508.585	316.756	29.996	451.301	520.636	2,898.247
D.G.A.	-	12.810	-	-	-	-	-	12.810
DGSU	-	-	39.467	13.088	10.319	4.270	32.081	99.225
ET-AZCA	456.504	388.204	476.352	301.413	238.176	337.416	436.656	2,634.721
ET-B.J.	241.869	357.264	317.568	377.112	476.352	516.048	384.498	2,670.711
ET-G.A.	114.012	3.693	3.693	-	3.105	-	39.696	164.199
ET-M.H.	238.176	496.200	516.048	698.373	238.176	551.366	576.592	3,313.931
P-AMBIENTAL	-	-	2.669	-	-	-	-	2.669
P-BDP	-	2.669	2.669	2.669	-	-	2.669	10.676
P-C ALEMAN	-	-	-	-	2.681	-	-	2.681
P-CCC	-	-	5.338	-	-	-	-	5.338
P-CCDS	93.700	72.348	82.134	77.081	95.177	85.978	74.127	680.545
P-CCRB	-	2.669	-	-	-	-	-	2.669
P-CCS	2.669	-	-	-	8.007	-	-	10.676
P-CTB	-	-	-	-	-	-	4.146	4.146
P-CTBRD	-	-	8.007	-	-	-	-	8.007
P-CTRB	32.615	42.686	62.259	67.882	78.558	54.252	59.892	398.144
P-CTRR	-	2.669	-	-	-	-	-	2.669
P-FOCCEM	8.292	6.815	4.146	13.630	8.292	16.299	6.815	64.289
P-KIN KON	16.822	12.958	8.817	16.822	-	-	-	55.419
P-LAVATAP	74.264	76.933	63.008	60.144	60.144	48.505	44.392	427.390
P-OPEISA	-	13.641	4.547	12.958	4.547	-	-	35.693
P-PART	158.086	235.724	11.085	10.688	25.180	24.437	12.277	477.477
P-PEPSI	8.540	-	-	-	-	4.270	-	12.810
P-PGR	-	-	4.270	-	-	-	-	4.270
P-PIPSA	-	-	4.547	-	-	-	-	4.547
P-PPDF	-	2.669	-	-	-	-	-	2.669
P-PRD	8.007	14.822	10.676	10.676	17.491	17.491	32.313	111.476
P-PROYS	-	-	-	2.669	-	-	-	2.669
P-RDBNAAC	-	-	4.146	-	-	-	4.146	8.292
P-SAN FELIPE	-	-	-	-	5.362	-	-	5.362
P-SANCHEZ	-	-	-	-	2.681	-	-	2.681
P-SEIS SA	-	-	2.669	2.669	4.547	9.094	7.216	26.195
P-SOCIAL	-	-	-	-	-	5.338	-	5.338
P-SSS	2.669	-	-	-	-	-	-	2.669
P-STVRD	-	6.815	2.669	-	-	-	-	9.484
P-SUPERLAG	52.630	50.696	47.581	52.379	58.107	40.170	106.198	407.761
P-T.D.I.	-	-	-	4.146	4.547	-	-	8.693
P-TELEVISIA	4.547	9.094	4.547	9.094	9.094	4.547	4.547	45.470
Total	2,094.314	2,305.987	2,207.129	2,050.249	1,384.999	2,174.895	2,352.444	14,570.017

Sección A

Cuadro A-8: Cantidad de Residuos Introducidos (por Hora)

Peso unidad : ton/hora

Fecha	8/25/98		8/26/98		8/27/98		8/28/98		8/31/98		9/1/98		9/2/98	
	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso
0 00-1 00					1	1 432	3	4 296					2	6 362
1 00-2 00	4	7 989	4	5 728	6	12 102	2	9 843			3	5 545	3	22 712
2 00-3 00	3	11 275	5	18 503	3	7 134	2	9 843			4	5 728	3	5 533
3 00-4 00	2	9 843	3	7 411	2	5 979					2	2 864		
4 00-5 00			5	12 536	2	8 24	3	11 275			1	19 848	2	2 864
5 00-6 00	2	8 24					2	7 386						
6 00-7 00	7	22 88	3	10 873	5	15 805	2	9 094			4	79 392	2	8 24
7 00-8 00	21	75 169	18	96 583	21	90 809	5	13 852	17	47 57	2	21 627	15	61 069
8 00-9 00	19	103 47	12	97 148	13	68 539	16	41 912	9	22 188	15	95 754	8	33 717
9 00-10 00	25	170 73	19	125 116	15	109 578	22	109 673	14	85 559	17	82 112	16	117 167
10 00-11 00	17	116 475	22	192 121	17	122 012	12	116 974	14	122 452	30	218 793	21	147 705
11 00-12 00	47	415 551	33	255 881	32	244 33	19	221 291	17	178 542	24	192 62	31	231 779
12 00-13 00	36	322 6	47	379 327	51	338 922	21	156 643	21	186 887	41	375 281	56	388 611
13 00-14 00	50	241 43	47	275 383	52	379 104	36	262 524	12	132 032	38	226 637	50	340 889
14 00-15 00	45	194 346	32	284 365	35	221 72	23	167 234	18	151 72	40	274 248	46	270 168
15 00-16 00	38	148 008	33	161 62	24	202 669	35	255 054	21	125 065	28	224 64	29	169 116
16 00-17 00	21	115 55	42	252 521	25	140 076	37	269 401	25	140 66	29	163 644	27	213 184
17 00-18 00	19	79 61	18	67 633	13	71 937	29	182 92	16	72 755	25	84 579	20	101 412
18 00-19 00	13	30 197	14	41 301	28	112 794	23	168 838	22	77 498	19	65 719	28	179 358
19 00-20 00	6	13 54	6	13 54	20	48 219	7	16 796	3	5 969	4	20 056	4	26 982
20 00-21 00	1	4 547	2	2 864	3	4 296	2	5 125	4	8 843	5	11 512	3	22 712
21 00-22 00	1	1 432	1	1 432			3	7 411	1	4 547	2	2 864	1	1 432
22 00-23 00			1	2 659					2	2 864				
23 00-24 00	1	1 432	1	1 432	1	1 432	2	2 864	1	19 848	1	1 432	1	1 432
Total	378	2,094 314	368	2,305 987	369	2,207 129	306	2,050 249	217	1,384 999	334	2,174 895	368	2,352 444

A.1.5.2 Salida

Cuadro A-9: Cantidad de Residuos Extraídos (por Hora)

Peso unidad : ton/hora

Fecha	8/25/98		8/26/98		8/27/98		8/28/98		8/31/98		9/1/98		9/2/98	
	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso
0 00-1 00	4	108 830			8	207 820	1	19 870			2	54 330	1	28 050
1 00-2 00	2	47 690			3	68 250	3	54 660			3	62 040	2	46 000
2 00-3 00	4	94 620			4	118 120	6	175 030			3	89 250	5	126 380
3 00-4 00					5	146 040	3	76 040			3	84 160	2	46 870
4 00-5 00	2	48 080			3	74 360	3	72 610			4	107 590	2	58 320
5 00-6 00					3	74 530	4	110 110						
6 00-7 00	1	19 900			1	20 360	1	23 110	11	229 470	3	93 630	1	26 030
7 00-8 00	4	93 340									2	47 200	1	23 020
8 00-9 00	1	28 600			4	97 980	7	156 820	2	43 760	5	123 350	4	97 020
9 00-10 00	3	74 900			4	109 880	2	47 420	2	46 410	6	147 140	2	50 700
10 00-11 00	5	120 110			2	50 540	4	87 470	2	51 000	2	53 210	3	86 930
11 00-12 00	1	23 510			4	90 250	4	85 300	5	105 920	4	103 710	5	115 520
12 00-13 00	4	99 100			3	85 080	5	107 940	2	43 870	5	111 720	3	70 390
13 00-14 00	6	138 220			3	60 970	4	86 730	4	100 820	5	114 880	6	129 280
14 00-15 00					4	106 510			4	92 440	1	24 110	2	48 100
15 00-16 00	5	110 440	1	23 740	2	43 160	4	75 200	3	64 600	4	93 530	1	22 660
16 00-17 00	3	61 680	2	47 080	6	133 870	4	87 640	4	88 000	3	74 060	5	115 520
17 00-18 00	2	47 690	2	43 830	1	20 490	2	40 070	3	68 780	5	137 410	4	101 080
18 00-19 00	1	23 260	1	25 840	5	89 010	3	59 210	2	49 630	3	69 470	4	102 390
19 00-20 00	3	79 360	6	133 250	3	73 820	6	123 520	3	67 060	2	53 570	3	76 290
20 00-21 00	5	127 430	3	68 950			4	93 840			1	29 780	3	74 940
21 00-22 00	2	52 040	4	91 370	5	114 920	3	72 150	4	102 680	4	104 380	2	51 740
22 00-23 00	3	75 910	2	50 040			13	288 630	2	58 380	5	131 320	3	85 390
23 00-24 00			1	26 050			4	91 000					6	150 660
Total	61	1,474 710	22	510 150	73	1,785 960	90	2,034 370	53	1,203 820	75	1,909 840	70	1,733 280

Sección A

A.1.6 Santa Catarina (planta)

A.1.6.1 Entrada

Cuadro A-10: Cantidad de Residuos Introducidos (Origen)

unidad : ton/día

Origen	8/27/98	8/28/98	8/31/98	9/1/98	9/2/98	9/3/98	9/4/98	Total
D-CUAU	-	-	4 270	-	4 270	-	-	8 540
D-IZTA	4 884	10 480	6 951	6 210	9 315	8 891	16 266	62 997
E-CHAL	16 913	9 797	17 790	30 293	25 833	22 250	23 165	146 041
E-IXTA	6 827	16 335	8 043	8 467	5 362	13 654	9 503	68 196
ET-A.O.	97 888	98 564	19 848	39 696	39 020	19 172	39 020	353 208
ET-AZCA	78 716	178 632	216 976	252 294	99 240	79 392	59 544	964 794
ET-B.J.	94 862	119 088	59 544	15 470	39 696	-	19 848	348 508
ET-COYO	493 496	492 820	531 840	548 308	494 848	648 224	434 628	3,644 164
ET-CUAU	249 268	432 278	392 582	313 190	436 656	337 416	357 264	2,518 654
ET-IZTA	396 960	258 024	-	-	436 656	436 656	635 136	2,163 432
ET-TLAL	99 240	59 544	99 240	79 392	79 392	59 544	79 392	555 744
ET-XOCH	237 500	119 088	-	-	238 176	178 632	198 480	971 876
P-PART	9 483	15 710	20 356	22 826	17 502	13 931	19 856	119 664
P-REYES	19 191	21 872	-	19 191	35 277	28 082	22 296	145 909
Total	1,805 228	1,832 232	1,377 440	1,335 337	1,961 243	1,845 844	1,914 403	12,071 727

Cuadro A-11: Cantidad de Residuos Introducidos (por Hora)

Peso unidad : ton/hora

Fecha	8/27/98		8/28/98		8/31/98		9/1/98		9/2/98		9/3/98		9/4/98	
	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso
0.00-1.00														
1.00-2.00														
2.00-3.00														
3.00-4.00														
4.00-5.00														
5.00-6.00														
6.00-7.00							1	3 105						
7.00-8.00							2	22 529	3	8 043	1	2 681	1	2 681
8.00-9.00	4	22 661	2	23 994	1	1 779	1	2 681	1	19 848			2	5 362
9.00-10.00	3	42 327	2	21 627	3	59 544	2	17 249	4	44 156	3	24 308	6	33 940
10.00-11.00	10	111 689	11	114 848	4	60 647	5	63 978	7	70 268	9	76 478	8	88 724
11.00-12.00	14	221 091	15	210 731	9	107 258	9	73 574	18	218 708	14	205 570	17	199 548
12.00-13.00	19	305 288	19	306 614	14	259 803	14	169 910	16	265 165	18	286 540	16	283 121
13.00-14.00	11	200 259	10	146 990	9	142 494	11	146 544	17	248 875	15	241 485	13	240 181
14.00-15.00	13	239 279	22	399 166	11	129 090	9	160 497	18	304 609	14	209 616	19	306 388
15.00-16.00	13	240 970	15	262 484	10	164 157	15	239 361	14	227 058	14	208 865	11	218 328
16.00-17.00	16	299 838	7	138 936	6	103 111	11	143 365	13	239 955	10	179 059	16	247 885
17.00-18.00	4	43 254	8	123 002	9	127 018	6	101 019	9	110 527	13	239 279	8	122 646
18.00-19.00	3	55 166	2	21 627	6	83 176	11	128 423	7	121 757	8	104 127	7	121 757
19.00-20.00	3	23 406	4	62 213	6	99 667	5	63 102	4	60 647	4	63 690	3	43 842
20.00-21.00					2	39 656			2	21 627	1	4 146		
21.00-22.00														
22.00-23.00														
23.00-24.00														
Total	113	1,805 228	117	1,832 232	90	1,377 400	102	1,335 337	133	1,961 243	124	1,845 844	127	1,914 403

Sección A

A.1.6.2 Salida

Cuadro A-12: Cantidad de Residuos Extraídos (por Hora)

Peso unidad : ton/hora

Fecha	8/27/98		8/28/98		8/31/98		9/1/98		9/2/98		9/3/98		9/4/98	
	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso
0 00-1 00					1	19.848	5	99.240	3	59.544	2	39.696	2	39.696
1 00-2 00														
2 00-3 00														
3 00-4 00														
4 00-5 00														
5 00-6 00														
6 00-7 00	5	99.240	7	138.936	5	99.240	8	158.784	5	99.240	13	258.024	5	99.240
7 00-8 00									1	19.848	2	39.696	1	19.848
8 00-9 00	6	119.088	4	79.392	5	99.240	2	39.696	4	79.392			5	99.240
9 00-10 00	5	99.240	5	99.240	5	99.240	4	79.392	5	99.240			4	79.392
10 00-11 00	8	158.784	3	59.544	4	79.392	4	79.392	3	59.544	18	357.264	3	59.544
11 00-12 00	4	79.392	4	79.392	4	79.392	4	79.392	5	99.240	2	39.696	4	79.392
12 00-13 00	5	99.240	6	119.090	5	99.240	4	79.392	6	119.088	5	99.240	7	138.936
13 00-14 00	3	59.544	4	79.390	3	59.544	2	39.696	3	59.544	2	39.696	1	19.848
14 00-15 00	5	99.240	5	99.240	5	99.240	4	79.392	5	99.240	7	138.936	5	99.240
15 00-16 00	5	99.240	3	59.544	5	99.240	7	138.936	5	99.240	6	119.088	6	119.088
16 00-17 00	5	99.240	5	99.240	4	79.392	4	79.392	3	59.544	8	158.784	4	79.392
17 00-18 00	3	59.544	3	59.544	3	59.544	2	39.696	3	59.544	4	79.392	3	59.544
18 00-19 00	6	119.088	4	79.392	6	119.088	5	99.240	6	119.088	11	218.328	6	119.088
19 00-20 00	4	79.392	5	99.240	4	79.392	4	79.392	4	79.392	4	79.392	3	59.544
20 00-21 00	5	99.240	4	79.392	5	99.240	5	99.240	5	99.240	5	99.240	5	99.240
21 00-22 00	6	119.088	3	59.544	5	99.240	4	79.392	6	119.088	9	178.632	6	119.088
22 00-23 00	5	99.240	14	277.872	2	39.696	3	59.544	4	79.392			12	238.176
23 00-24 00			3	59.544	4	79.392	1	19.848	2	39.696	2	39.696		
Total	80	1,587.840	82	1,627.536	75	1,488.600	72	1,429.056	78	1,548.144	100	1,984.800	82	1,627.536

Sección A

A.1.7 Bordo PTE. ETAPA IV (Sitio de Disposición Final)

Cuadro A-13: Cantidad de Residuos Introducidos (Origen)

unidad : ton/día

Origen	8/25/98	8/26/98	8/27/98	8/28/98	8/31/98	9/1/98	9/2/98	Total
4a PSBP R.	18.630	-	19.840	4.650	-	4.990	5.630	53.740
4a PSBP V.	-	-	4.640	-	5.740	11.980	5.180	27.540
D-AZCA	30.010	-	-	-	6.430	-	-	36.440
D-B.J.	-	-	-	-	-	2.320	-	2.320
D-C.A.	53.610	25.410	-	-	-	-	-	79.020
D-CUAU	-	-	-	-	45.480	23.700	323.332	392.512
D-G.A.	47.940	-	-	-	37.070	39.470	18.800	143.280
D-IZTA	-	-	-	-	96.160	31.520	-	127.680
D-IZTC	-	-	-	-	39.330	22.330	-	61.660
D.M.H.	-	-	-	-	-	8.400	-	8.400
D-P-ST.C.	-	-	-	-	7.120	-	-	7.120
D-P-ST.C.	-	-	-	-	81.200	33.460	-	114.660
D-V.C.	62.710	-	-	-	-	-	-	62.710
DGSU	-	-	-	-	39.930	13.450	35.520	88.900
E-CHIC	12.810	-	-	-	-	-	-	12.810
E-TEXC	-	-	-	-	-	9.610	-	9.610
ET-A.O.	-	-	-	18.360	-	-	-	18.360
ET-A.O.	195.150	154.570	95.900	605.090	331.270	110.060	401.622	1,893.662
ET-AZCA	418.920	197.890	244.850	354.240	282.760	60.439	295.686	1,864.785
ET-C.A.	823.080	542.630	727.220	1,019.220	426.930	128.390	908.239	4,575.709
ET-COYO	172.250	148.990	78.000	83.090	83.950	19.730	267.708	853.718
ET-G.A.	647.603	480.170	625.860	592.627	373.963	246.020	565.940	3,532.183
ET-IZTA	947.960	224.860	294.040	337.760	496.030	429.140	652.711	3,382.501
ET-MA.	38.490	61.910	25.900	23.860	26.600	15.100	63.265	255.125
ET-M.H.	388.780	272.090	310.460	92.780	346.440	106.530	398.656	1,915.736
ET-P.S.B.P.	1,862.773	1,412.920	2,526.140	2,131.688	624.353	1,184.729	1,080.990	10,823.593
ET-P.ST.C.	1,888.100	1,198.750	1,942.750	1,906.610	375.330	496.940	1,716.642	9,525.122
ET-PLANTA-AR	1,470.650	1,178.510	2,841.370	2,040.930	680.643	1,007.239	1,540.360	10,759.702
ET-ST.C.	-	-	-	-	653.155	235.470	-	888.625
ET-TLAL	55.510	-	37.620	49.750	18.350	-	39.945	201.175
ET-V.C.	360.120	256.760	458.470	558.147	194.830	183.890	437.460	2,449.677
ET-XOCH	-	-	-	-	-	-	27.640	27.640
P-OPH	-	-	-	-	9.000	33.770	15.260	58.030
P-SUPERLAG	-	-	-	-	-	12.770	-	12.770
P-SUPUPERLAG	-	-	-	-	-	-	12.410	12.410
Total	9,495.096	6,155.460	10,233.060	9,828.802	5,282.064	4,471.447	8,812.996	54,278.925

Sección A

Cuadro A-14: Cantidad de Residuos Introducidos (por Hora)

Peso unidad : ton/hora

Fecha	8/25/98		8/26/98		8/27/98		8/28/98		8/31/98		9/1/98		9/2/98	
	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso	Vehí	Peso
0 00-1 00	12	223 900	8	110 830	25	478 430	12	259 610	8	193 550	7	152 499	12	232 340
1 00-2 00	6	122 830	15	308 990	10	249 120	18	359 900	1	26 180	16	413 559	3	57 270
2 00-3 00	9	226 720	5	113 520	10	234 870	11	216 010			7	141 940	6	161 790
3 00-4 00	6	108 410	9	161 380	13	337 740	17	450 520			7	126 270	7	128 500
4 00-5 00	1	23 830	3	66 130	13	341 930	7	188 710			13	305 790	3	66 920
5 00-6 00	1	20 320			3	72 240	2	53 770			1	28 440	4	106 490
6 00-7 00	2	24 690	2	36 340	1	11 890	1	10 930			4	76 430	1	10 790
7 00-8 00	12	204 680	5	115 060	12	233 200	11	257 140			13	305 600	10	240 490
8 00-9 00	26	580 730	16	370 590	17	336 860	17	404 300	2	11 360	19	438 980	14	309 960
9 00-10 00	22	466 280	19	453 170	26	575 080	28	619 090	10	67 870	28	607 889	23	428 730
10 00-11 00	21	489 100	18	371 970	24	477 570	17	361 460	5	34 380	29	546 780	24	543 340
11 00-12 00	41	826 420	22	492 690	26	555 050	23	515 530	12	94 170	12	228 780	37	796 260
12 00-13 00	29	527 810	27	557 240	26	496 770	34	692 640	5	34 190	8	38 590	30	727 885
13 00-14 00	27	489 570	22	482 540	33	690 800	25	520 480	1	8 640	4	20 260	34	696 221
14 00-15 00	35	692 530	23	469 300	32	684 690	32	626 330	21	354 830	3	57 360	28	592 047
15 00-16 00	35	619 270	38	744 840	31	622 400	42	815 264	39	767 010	5	28 590	30	566 614
16 00-17 00	36	742 700	25	441 100	31	595 920	30	566 700	35	733 270	2	15 360	25	490 869
17 00-18 00	33	642 540	34	682 860	26	515 030	31	624 740	38	727 555			26	560 510
18 00-19 00	29	584 266	9	176 890	29	647 400	29	574 578	29	564 910	1	8 340	16	336 880
19 00-20 00	28	540 070			21	406 800	21	387 060	25	544 850			19	411 730
20 00-21 00	13	287 460			21	435 900	20	469 960	17	505 889	3	38 140	21	483 020
21 00-22 00	17	386 380			28	615 340	18	327 070	8	179 360	12	332 720	7	182 680
22 00-23 00	19	448 560			18	402 780	9	252 700	8	203 850	14	366 510	15	429 750
23 00-24 00	13	216 010			12	215 250	14	274 220	11	230 180	8	192 630	12	251 890
Total	473	9,495 096	300	6,155 460	490	10,233 060	469	9,828 802	275	5,282 064	216	4,471 447	407	8,812 996

A.1.8 Bordo PTE. ETAPA III (Sitio de Disposición Final)

Cuadro A-15: Cantidad de Residuos Introducidos (Origen)

unidad : ton/día

Origen	8/25/98	8/26/98	8/27/98	8/28/98	8/31/98	9/1/98	9/2/98	Total
D-AZCA	-	-	-	2.680	-	-	-	2.680
D-CUAU	16.047	-	11.901	-	4.146	-	79.396	111.490
D-G.A.	62.776	46.854	86.742	64.554	106.406	95.414	145.224	607.970
D-IZTA	-	12.298	-	4.447	-	-	4.146	20.891
D-IZTC	1.778	-	-	-	-	-	-	1.778
D-V.C.	4.146	-	-	-	-	-	11.440	15.586
DGSU	46.009	18.552	4.447	40.714	33.001	6.815	33.548	183.086
P-ACAJINADOS	-	-	-	4.146	-	-	4.146	8.292
P-ASECA	8.538	8.538	8.538	8.538	4.269	12.807	12.807	64.035
P-BOING	7.260	1.778	1.778	9.340	7.640	7.300	7.380	42.476
P-FAVE	-	-	-	-	-	3.556	15.084	18.640
P-G.P. CONST	-	18.820	-	-	-	-	3.556	22.376
P-ISSA	8.538	8.538	-	8.538	-	8.538	8.538	42.690
P-LIMPEQ	-	-	-	4.146	-	-	-	4.146
P-MD12R100	-	-	4.146	-	-	-	-	4.146
P-MEDICAL	-	-	12.270	-	-	-	-	12.270
P-OPH	25.832	48.880	29.992	28.550	84.616	82.516	70.572	370.958
P-REMACONS	-	-	-	2.669	-	-	-	2.669
P-SARH	-	-	1.778	4.447	5.334	2.669	-	14.228
P-SDN	3.556	5.334	3.556	7.112	3.556	-	-	23.114
P-SETASA	17.076	12.807	12.807	8.538	17.076	12.807	8.538	89.649
P-SICOMA	4.146	4.146	-	8.292	-	-	4.146	20.730
P-SUPER LAG	25.891	34.429	30.160	34.152	21.345	38.421	42.967	227.365
P-SUVALSA	12.807	8.538	12.807	8.538	4.269	17.076	12.807	76.842
P-TRANS ROD	-	4.146	-	-	-	-	-	4.146
P-YPASA	-	-	-	-	-	-	4.146	4.146
Total	244.400	233.658	220.922	249.401	291.658	287.919	468.441	1,996.399

Sección A

Cuadro A-16: Cantidad de Residuos Introducidos (por Hora)

Peso unidad : ton/hora

Fecha	8/25/98		8/26/98		8/27/98		8/28/98		8/31/98		9/1/98		9/2/98	
	Vehf.	Peso	Vehf.	Peso	Vehf.	Peso	Vehf.	Peso	Vehf.	Peso	Vehf.	Peso	Vehf.	Peso
0 00-1 00			2	8 538		0 000	1	4 269					5	21 622
1 00-2 00	2	8 538			2	8 538	1	4 269					2	8 538
2 00-3 00	1	4 269	4	17 076	2	7 373	2	8 538			5	21 345	2	8 538
3 00-4 00							1	4 269			3	12 807	1	4 269
4 00-5 00											1	4 269		
5 00-6 00							1	4 269						
6 00-7 00														
7 00-8 00			1	11 440										
8 00-9 00	4	31 268			1	1 778	2	6 815	2	4 447	2	19 660	2	11 528
9 00-10 00	4	19 265	1	1 778	6	46 926	8	30 328	8	56 785	6	26 772	2	11 608
10 00-11 00	6	16 150	9	40 158	4	15 164	7	24 169	5	33 224	6	16 190	6	58 978
11 00-12 00	4	11 848	3	7 825	3	7 702	5	16 942	7	28 550	5	30 867	8	61 696
12 00-13 00	8	29 329	6	47 667	3	17 948	6	31 754	6	35 732	5	33 048	11	83 147
13 00-14 00	8	33 710	4	26 304	6	39 956	5	33 937	4	27 317	8	30 517	13	86 703
14 00-15 00	6	25 947	6	23 629	6	42 307	8	31 994	7	16 719	6	41 416	9	38 631
15 00-16 00	9	39 021	6	18 018	2	11 608	4	13 887	7	57 709	4	16 953	6	28 382
16 00-17 00	2	6 047	4	14 585			4	12 862	2	14 099	3	25 539	2	5 924
17 00-18 00	1	4 269	2	6 047	1	4 269	1	4 269	3	12 807			5	24 292
18 00-19 00	1	1 778					1	4 146			1	4 269	1	1 778
19 00-20 00			1	1 778	1	4 269	1	4 269					1	4 269
20 00-21 00	2	8 415			1	4 269							1	4 269
21 00-22 00			1	4 269	1	4 269								
22 00-23 00														
23 00-24 00	1	4 546	1	4 546	1	4 546	2	8 415	1	4 269	1	4 269	1	4 269
Total	59	244 400	51	233 658	40	220 922	60	249 401	52	291 658	56	287 919	78	468 441

A.1.9 Santa Catarina (Sitio de Disposición Final)

Cuadro A-17: Cantidad de Residuos Introducidos (Origen)

unidad : ton/día

Origen	8/27/98	8/28/98	8/31/98	9/1/98	9/2/98	9/3/98	9/4/98	Total
ET-A.O.	97.888	39.696	79.392	97.888	78.040	117.736	-	510.640
ET-AZCA	118.412	198.480	257.348	252.294	94.186	79.392	59.544	1,059.656
ET-B.J.	150.028	169.876	99.240	15.470	59.544	-	39.696	533.854
ET-COYO	924.744	943.916	1,116.464	1,039.776	936.834	920.366	866.552	6,748.652
ET-CUAU	1,054.574	798.592	992.694	939.864	913.302	931.108	1,014.878	6,645.012
ET-IZTAI	535.896	535.896	-	-	496.200	496.200	1,051.268	3,115.460
ET-TLAL	158.784	178.632	178.632	138.936	138.936	138.936	178.632	1,111.488
ET-XOCH	396.960	377.112	337.416	456.504	396.960	337.416	-	2,302.368
Total	3,437.286	3,242.200	3,061.186	2,940.732	3,114.002	3,021.154	3,210.570	22,027.130

Sección A

Cuadro A-18: Cantidad de Residuos Introducidos (por Hora)

Peso unidad : ton/hora

Fecha	8/27/98		8/28/98		8/31/98		9/1/98		9/2/98		9/3/98		9/4/98	
	Vehí.	Peso	Vehí.	Peso	Vehí.	Peso	Vehí.	Peso	Vehí.	Peso	Vehí.	Peso	Vehí.	Peso
0.00-1.00					3	58.868	1	19.172	1	19.848	1	19.848	2	39.696
1.00-2.00	1	19.848			1	19.848	3	54.490	1	19.848	1	19.848	1	19.848
2.00-3.00	3	59.544	1	19.848			1	19.848	1	19.848	2	39.696	1	19.848
3.00-4.00	1	19.848			3	58.868	2	39.020	1	19.848			1	19.848
4.00-5.00			1	19.848					1	19.848			1	19.848
5.00-6.00														
6.00-7.00	1	19.848					1	19.848	1	19.848	2	39.020		
7.00-8.00	2	39.696	1	19.848	1	19.848	3	55.166	2	39.696	1	15.470	2	39.696
8.00-9.00	3	46.410	6	110.332	4	79.392	3	55.166	3	59.544	4	70.636	1	15.470
9.00-10.00	7	120.748	2	35.318	5	90.484	5	86.106	4	70.636	3	50.788	3	55.166
10.00-11.00	5	99.240	7	134.558	9	168.524	7	130.180	5	94.862	7	130.180	8	145.650
11.00-12.00	16	308.136	14	272.142	15	288.288	9	172.902	13	252.970	16	308.136	16	308.812
12.00-13.00	27	525.112	29	560.430	15	296.368	14	275.168	21	401.646	20	391.230	23	449.422
13.00-14.00	28	541.934	24	475.000	17	331.010	19	363.302	17	327.984	18	342.102	21	402.322
14.00-15.00	17	332.362	18	356.588	13	257.348	20	390.554	22	433.276	15	293.342	24	471.298
15.00-16.00	20	395.608	20	396.284	17	336.740	19	372.058	16	311.838	17	336.064	17	337.416
16.00-17.00	18	355.236	16	307.460	19	373.732	16	314.864	17	332.362	19	372.058	16	315.540
17.00-18.00	11	217.652	18	356.588	10	193.426	10	198.480	9	178.632	8	157.432	15	293.342
18.00-19.00	6	118.412	4	79.392	12	235.472	6	117.736	10	195.100	7	138.260	7	138.260
19.00-20.00	2	39.020	4	78.716	2	39.696	5	98.564	5	97.888	7	138.260	2	39.696
20.00-21.00	3	59.544	1	19.848	8	153.730	2	39.020	4	79.392	2	39.696	4	79.392
21.00-22.00	1	19.848			1	19.848	1	19.848	1	19.848	4	79.392		
22.00-23.00	2	39.696					4	79.392	4	79.392				
23.00-24.00	3	59.544			2	39.696	1	19.848	1	19.848	2	39.696		
Total	177	3,437.286	168	3,242.200	157	3,061.166	152	2,940.732	160	3,114.002	156	3,021.154	165	3,210.570

A.2 Investigación de la Composición de Residuos

A.2.1 Bordo Poniente (planta)

A.2.1.1 Entrada

Resumen de Análisis de Composición de los Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestruos de Bordo Poniente)

No.	Subproducto	Bordo Poniente (Ingreso)			Media Aritmética (%)
		Matutinos (%)	Mixtos (%)	Vespertinos(%)	
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.96	0.21	0.02	0.40
3	Cartón R	6.16	5.84	4.04	5.35
4	Cuero	0.40	0.59	0.36	0.45
5	Envase de Cartón R	1.60	1.11	1.36	1.36
6	Fibra Dura Vegetal	0.08	0.00	0.03	0.04
7	Fibra Sintética	0.05	0.34	0.29	0.23
8	Gasa	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hueso R	0.35	0.46	0.37	0.39
10	Hule	0.20	0.00	0.16	0.12
11	Jeringa Desechable	0.01	0.00	0.00	0.01
12	Lata Aluminio R	0.58	0.65	0.63	0.62
13	Loza y Cerámica	0.71	1.11	0.38	0.73
14	Madera	2.29	2.00	1.72	2.00
15	Material de Construcción	3.41	3.22	3.74	3.46
16	Material Ferroso R	1.30	1.02	1.40	1.24
17	Material No Ferroso R	0.28	0.04	0.18	0.17
18	Papel Bond R	0.89	2.23	1.61	1.58
19	Papel Periódico R	4.08	4.53	4.21	4.27
20	Papel Sanitario	5.07	3.32	4.03	4.14
21	Panal Desechable	6.74	4.59	5.01	5.45
22	Placas Radiologías R	0.00	0.11	0.00	0.04
23	Plástico de Película R	8.48	8.73	10.92	9.37
24	Plástico Rígido R	4.21	4.92	4.75	4.63
25	Poliuretano	0.56	0.60	0.47	0.54
26	Poliuretano Expandido	0.36	0.23	0.05	0.21
27	Residuo Alimenticio	11.53	15.21	22.50	16.41
28	Residuo de Jardinería	20.58	20.10	17.74	19.47
29	Toallas Sanitarias	0.33	1.02	0.54	0.63
30	Trapo R	4.26	5.44	1.98	3.89
31	Vendas	0.00	0.00	0.01	0.00
32	Vidrio de Color R	2.61	3.04	1.47	2.38
33	Vidrio Transparente R	1.61	0.28	1.65	1.18
34	Residuo Fino	3.61	3.20	2.52	3.11
35	Otros	6.70	5.86	5.85	6.14
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00

R= RECICLABLE

A.2.1.2 Salida

Resumen de Análisis de Composición de los Residuos Sólidos que Ingresan a los
Sitios de Tratamiento del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestreos de Bordo Poniente)

No.	Subproducto	Bordo Poniente (Ingreso)			Media Aritmética (%)
		Matutinos (%)	Mixtos (%)	Vespertinos (%)	
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.03	0.22	0.00	0.08
3	Cartón R	6.07	4.77	5.77	5.54
4	Cuero	0.27	1.59	0.91	0.92
5	Envase de Cartón R	1.77	0.99	2.00	1.59
6	Fibra Dura Vegetal	0.80	0.26	0.44	0.50
7	Fibra Sintética	0.39	0.92	0.19	0.50
8	Gasa	0.00	0.19	0.08	0.09
9	Hueso R	0.67	0.74	1.21	0.87
10	Hule	0.05	0.04	0.27	0.12
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.72	0.61	1.07	0.80
13	Loza y Cerámica	0.43	0.00	0.43	0.29
14	Madera	1.51	2.42	2.50	2.14
15	Material de Construcción	2.94	4.51	5.96	4.47
16	Material Ferroso R	1.11	1.52	2.69	1.77
17	Material No Ferroso R	0.45	0.10	0.55	0.37
18	Papel Bond R	1.23	1.73	2.09	1.68
19	Papel Periódico R	4.65	4.18	4.88	4.57
20	Papel Sanitario	4.71	5.37	5.04	5.04
21	Panal Desechable	4.42	5.28	4.37	4.69
22	Placas Radiografías R	0.12	0.00	0.00	0.04
23	Plástico de Película R	10.24	8.55	8.55	9.11
24	Plástico Rígido R	5.03	5.60	5.19	5.27
25	Poliuretano	0.32	0.32	0.26	0.30
26	Poliuretano Expandido	0.22	0.24	0.12	0.19
27	Residuo Alimenticio	12.24	12.73	14.69	13.22
28	Residuo de Jardinería	20.40	16.02	15.50	17.31
29	Toallas Sanitarias	0.42	0.07	0.39	0.29
30	Trapo R	4.46	3.65	3.83	3.98
31	Vendas	0.31	0.00	0.00	0.10
32	Vidrio de Color R	0.93	1.73	1.24	1.30
33	Vidrio Transparente R	0.82	0.79	0.25	0.62
34	Residuo Fino	2.85	3.72	4.86	3.81
35	Otros	9.45	11.15	4.66	8.42
	TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00

R= RECICLABLE

A.2.2 San Juan de Aragón (planta)

A.2.2.1 Entrada

Resumen de Análisis de Composición de los Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestréos de San Juan de Aragón)

No.	Subproducto	Bordo Ponente (Ingreso)			Media Aritmética (%)
		Matutinos (%)	Mixtos (%)	Vespertinos (%)	
1	Abatелenguas	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.07	0.19	0.00	0.09
3	Cartón R	6.57	3.29	6.13	5.33
4	Cuero	0.17	0.37	0.47	0.34
5	Envase de Cartón R	0.74	1.11	0.80	0.88
6	Fibra Dura Vegetal	0.09	0.70	0.33	0.37
7	Fibra Sintética	0.13	0.24	0.05	0.14
8	Gasa	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hueso R	0.46	0.41	0.29	0.39
10	Hule	1.77	1.28	1.85	1.63
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.51	0.17	0.51	0.40
13	Loza y Cerámica	0.00	0.19	0.30	0.16
14	Madera	3.09	2.73	2.10	2.64
15	Material de Construcción	9.71	5.26	4.33	6.43
16	Material Ferroso R	2.15	1.46	1.15	1.59
17	Material No Ferroso R	0.35	0.09	0.01	0.15
18	Papel Bond R	7.50	7.90	3.31	6.24
19	Papel Periódico R	0.52	1.30	2.21	1.34
20	Papel Sanitario	5.41	4.21	5.97	5.20
21	Panal Desechable	4.70	4.41	5.15	4.75
22	Placas Radiologías R	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Plástico de Película R	6.73	6.82	9.31	7.62
24	Plástico Rígido R	3.23	3.31	4.08	3.54
25	Poliuretano	0.20	0.09	0.20	0.16
26	Poliuretano Expandido	1.93	3.32	1.81	2.35
27	Residuo Alimenticio	11.50	17.08	15.07	14.55
28	Residuo de Jardinería	6.33	9.89	8.42	8.21
29	Toallas Sanitarias	0.00	0.00	0.00	0.00
30	Trapo R	4.53	3.65	5.20	4.46
31	Vendas	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Vidrio de Color R	0.26	0.62	0.25	0.38
33	Vidrio Transparente R	1.80	1.95	2.79	2.18
34	Residuo Fino	6.20	5.29	4.83	5.44
35	Otros	13.37	12.68	13.10	13.05
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00

R= RECICLABLE

A.2.2.2 Salida

Resumen de Análisis de Composición de los Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestreos de San Juan de Aragón)

No.	Subproducto	Bordo Poniente (Ingreso)			Media Aritmética (%)
		Matutinos (%)	Mixtos (%)	Vespertinos (%)	
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.55	0.08	0.16	0.26
3	Cartón R	7.67	7.17	4.77	6.54
4	Cuero	0.81	0.37	0.12	0.43
5	Envase de Cartón R	1.09	1.18	1.36	1.21
6	Fibra Dura Vegetal	0.11	0.07	0.10	0.09
7	Fibra Sintética	0.86	0.05	0.02	0.31
8	Gasa	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hueso R	0.50	0.79	0.72	0.67
10	Hule	0.48	0.53	1.52	0.84
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.83	0.24	0.86	0.64
13	Loza y Cerámica	0.17	0.14	0.48	0.26
14	Madera	3.48	2.76	3.46	3.23
15	Material de Construcción	6.92	5.35	6.12	6.13
16	Material Ferroso R	0.63	0.62	0.85	0.70
17	Material No Ferroso R	0.01	0.08	0.00	0.03
18	Papel Bond R	6.77	5.37	8.53	6.89
19	Papel Periódico R	0.00	0.86	1.51	0.79
20	Papel Sanitario	3.99	2.04	4.66	3.56
21	Panal Desechable	4.01	4.41	4.97	4.46
22	Placas Radiologías R	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Plástico de Película R	7.77	9.00	8.14	8.30
24	Plástico Rígido R	1.98	1.74	2.47	2.06
25	Poliuretano	0.08	0.40	0.04	0.17
26	Poliuretano Expandido	0.90	1.22	0.93	1.02
27	Residuo Alimenticio	13.72	13.87	10.65	12.75
28	Residuo de Jardinería	3.13	4.97	11.06	6.39
29	Toallas Sanitarias	0.00	0.02	0.05	0.02
30	Trapo R	3.55	5.83	4.98	4.79
31	Vendas	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Vidrio de Color R	0.51	0.69	0.46	0.55
33	Vidrio Transparente R	0.42	0.76	0.88	0.69
34	Residuo Fino	9.65	5.98	6.47	7.37
35	Otros	19.42	23.44	13.67	18.84
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00

R= RECICLABLE

Sección A

A.2.3 Santa Catarina (planta)

A.2.3.1 Entrada

Resumen de Análisis de Composición de los Residuos Sólidos que Ingresan a los Silios de Tratamiento del Distrito Federal (Medias Aritméticas de Todos los Muestréos de Santa Catarina)

No.	Subproducto	Bordo Poniente (Ingreso)			Media Aritmética (%)
		Matutinos (%)	Mixtos (%)	Vespertinos (%)	
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.00	0.00	0.11	0.04
3	Cartón R	5.68	8.47	6.47	6.87
4	Cuero	0.55	0.37	0.23	0.38
5	Envase de Cartón R	0.81	0.85	0.83	0.83
6	Fibra Dura Vegetal	0.00	0.00	0.10	0.03
7	Fibra Sintética	0.23	0.74	0.38	0.45
8	Gasa	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hueso R	0.08	0.09	0.08	0.08
10	Hule	0.10	0.90	0.49	0.50
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.92	0.34	0.27	0.51
13	Loza y Cerámica	0.11	0.11	0.33	0.18
14	Madera	1.70	2.58	3.38	2.55
15	Material de Construcción	4.42	3.52	2.57	3.50
16	Material Ferroso R	1.22	1.78	1.07	1.36
17	Material No Ferroso R	0.09	0.01	0.01	0.04
18	Papel Bond R	7.00	4.28	5.55	5.61
19	Papel Periódico R	3.95	3.48	3.24	3.56
20	Papel Sanitario	2.94	2.57	4.08	3.20
21	Panal Desechable	5.63	4.71	3.88	4.74
22	Placas Radiologías R	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Plástico de Película R	8.11	8.02	7.83	7.99
24	Plástico Rígido R	3.97	3.18	2.22	3.12
25	Poliuretano	0.14	0.05	0.00	0.06
26	Poliuretano Expandido	1.72	2.31	1.81	1.95
27	Residuo Alimenticio	18.27	17.17	19.15	18.20
28	Residuo de Jardinería	10.12	13.97	13.31	12.47
29	Toallas Sanitarias	0.05	0.00	0.00	0.02
30	Trapo R	4.48	3.94	5.30	4.57
31	Vendas	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Vidrio de Color R	0.76	0.24	0.27	0.42
33	Vidrio Transparente R	2.42	2.23	2.72	2.46
34	Residuo Fino	5.72	5.38	4.35	5.15
35	Otros	8.83	8.73	10.00	9.19
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00

R= RECICLABLE

A.2.3.2 Exit

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestreos de Santa Catarina)

No	Subproducto	Santa Catarina (Egreso)			Media Aritmética (%)
		Malutinos (%)	Mixtos (%)	Vespertinos (%)	
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.00	0.00	0.05	0.02
3	Cartón R	5.59	7.08	4.12	5.60
4	Cuero	0.84	0.99	0.35	0.73
5	Envase de Cartón R	1.08	1.07	0.91	1.02
6	Fibra Dura Vegetal	0.04	0.28	0.22	0.18
7	Fibra Sintética	1.21	0.81	0.38	0.80
8	Gasa	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hueso R	0.42	0.47	0.33	0.41
10	Hule	0.71	0.72	0.51	0.65
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.35	0.82	0.35	0.51
13	Loza y Cerámica	0.21	0.10	0.11	0.14
14	Madera	3.09	4.84	2.94	3.62
15	Material de Construcción	6.01	4.31	3.77	4.70
16	Material Ferroso R	1.38	1.79	2.38	1.85
17	Material No Ferroso R	0.02	0.00	0.00	0.01
18	Papel Bond R	11.41	8.29	10.73	10.14
19	Papel Periódico R	1.10	2.30	2.62	2.01
20	Papel Sanitario	1.45	2.23	2.29	1.99
21	Panal Desechable	4.34	5.38	5.86	5.19
22	Placas Radiologías R	0.00	0.02	0.00	0.01
23	Plástico de Película R	8.18	7.68	7.15	7.67
24	Plástico Rígido R	2.86	3.62	3.33	3.27
25	Poliuretano	0.03	0.40	0.06	0.16
26	Poliuretano Expandido	1.48	3.18	2.01	2.22
27	Residuo Alimenticio	13.81	10.06	16.02	13.30
28	Residuo de Jardinería	10.77	6.29	7.62	8.23
29	Toallas Sanitarias	0.01	0.00	0.00	0.00
30	Trapo R	3.83	6.27	5.77	5.29
31	Vendas	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Vidrio de Color R	0.47	0.38	0.58	0.48
33	Vidrio Transparente R	1.62	1.46	1.50	1.53
34	Residuo Fino	7.79	8.17	7.11	7.69
35	Otros	9.90	11.00	10.92	10.61
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00

R= RECICLABLE

A.2.4 Datos Comparados

A.2.4.1 A

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestréos)

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abat lenguas	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02
2	Algodón	0.42	0.07	0.09	0.19	0.05
3	Cartón	R 5.41	5.54	5.43	5.46	1.90
4	Cuero	0.46	0.40	0.45	0.44	0.14
5	Envase de Cartón	R 1.36	0.87	0.82	1.02	0.17
6	Fibra Dura Vegetal	0.04	0.40	0.24	0.23	0.19
7	Fibra Sintética	0.23	0.13	0.59	0.32	0.28
8	Gasa	0.00	0.00	0.29	0.10	0.16
9	Hueso	R 0.39	0.41	0.39	0.40	0.14
10	Hule	0.12	1.49	0.73	0.78	0.58
11	Jeringa Desechable	0.01	0.00	0.39	0.13	0.23
12	Lata Aluminio	R 0.62	0.40	0.85	0.62	0.31
13	Loza y Cerámica	0.75	0.15	0.60	0.50	0.23
14	Madera	2.01	2.56	2.41	2.33	0.97
15	Material de Construcción	3.44	6.68	3.33	4.48	2.25
16	Material Ferroso	R 1.23	1.60	1.63	1.49	0.65
17	Material No Ferroso	R 0.16	0.12	0.64	0.31	0.31
18	Papel Bond	R 1.58	5.89	5.04	4.17	2.70
19	Papel Periódico	R 4.28	1.29	3.46	3.01	1.19
20	Papel Sanitario	4.14	5.43	3.14	4.24	1.89
21	Panal Desechable	5.46	4.60	4.49	4.85	1.35
22	Placas Radiologías	R 0.04	0.00	0.78	0.27	0.45
23	Plástico de Película	R 9.29	7.81	7.03	8.04	2.15
24	Plástico Rígido	R 4.62	3.64	3.35	3.87	0.71
25	Poliuretano	0.54	0.15	0.95	0.55	0.44
26	Poliuretano Expandido	0.22	2.25	2.44	1.64	1.30
27	Residuo Alimenticio	16.11	14.36	15.03	15.17	4.79
28	Residuo de Jardinería	19.56	8.35	10.55	12.82	1.27
29	Toallas Sanitarias	0.64	0.00	1.05	0.56	0.57
30	Trapo	R 4.00	4.59	4.57	4.39	1.24
31	Vendas	0.00	0.00	1.10	0.37	0.64
32	Vidrio de Color	R 2.43	0.33	1.49	1.42	0.58
33	Vidrio Transparente	R 1.15	2.15	3.06	2.12	1.32
34	Residuo Fino	3.14	5.45	5.26	4.62	2.36
35	Otros	6.15	12.92	8.32	9.13	28.22
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.2 B

**Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestréos Matutinos)**

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abatелenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.96	0.07	0.00	0.34	0.51
3	Cartón R	6.16	6.57	5.68	6.14	0.48
4	Cuero	0.40	0.17	0.55	0.37	0.19
5	Envase de Cartón R	1.60	0.74	0.81	1.05	0.43
6	Fibra Dura Vegetal	0.08	0.09	0.00	0.06	0.05
7	Fibra Sintética	0.05	0.13	0.23	0.14	0.09
8	Gasa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hueso R	0.35	0.46	0.08	0.30	0.19
10	Hule	0.20	1.77	0.10	0.69	0.94
11	Jeringa Desechable	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
12	Lata Aluminio R	0.58	0.51	0.92	0.67	0.23
13	Loza y Cerámica	0.71	0.00	0.11	0.27	0.36
14	Madera	2.29	3.09	1.70	2.36	0.71
15	Material de Construcción	3.41	9.71	4.42	5.85	2.84
16	Material Ferroso R	1.30	2.15	1.22	1.56	0.53
17	Material No Ferroso R	0.28	0.35	0.09	0.24	0.13
18	Papel Bond R	0.89	7.50	7.00	5.13	3.71
19	Papel Periódico R	4.08	0.52	3.95	2.85	1.95
20	Papel Sanitario	5.07	5.41	2.94	4.47	1.29
21	Panel Desechable	6.74	4.70	5.63	5.69	0.83
22	Placas Radiologías R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Plástico de Película R	8.48	6.73	8.11	7.77	0.77
24	Plástico Rígido R	4.21	3.23	3.97	3.80	0.41
25	Poliuretano	0.56	0.20	0.14	0.30	0.21
26	Poliuretano Expandido	0.36	1.93	1.72	1.34	0.86
27	Residuo Alimenticio	11.53	11.50	18.27	13.77	4.07
28	Residuo de Jardinería	20.58	6.33	10.12	12.34	8.66
29	Toallas Sanitarias	0.33	0.00	0.05	0.13	0.17
30	Trapo R	4.26	4.53	4.48	4.42	0.28
31	Vendas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Vidrio de Color R	2.61	0.26	0.76	1.21	1.16
33	Vidrio Transparente R	1.61	1.80	2.42	1.94	0.46
34	Residuo Fino	3.61	6.20	5.72	5.18	1.49
35	Otros	6.70	13.37	8.83	9.63	3.51
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	...

R= RECICLABLE

A.2.4.3 C

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestreos Mixtos)

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abalenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.21	0.19	0.00	0.13	0.10
3	Cartón	R 5.84	3.29	8.47	5.87	2.77
4	Cuero	0.59	0.37	0.37	0.44	0.03
5	Envase de Cartón	R 1.11	1.11	0.85	1.02	0.17
6	Fibra Dura Vegetal	0.00	0.70	0.00	0.23	0.40
7	Fibra Sintética	0.34	0.24	0.74	0.44	0.29
8	Gasa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hueso	R 0.46	0.41	0.09	0.32	0.17
10	Hule	0.00	1.28	0.90	0.73	0.31
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio	R 0.65	0.17	0.34	0.39	0.15
13	Loza y Cerámica	1.11	0.19	0.11	0.47	0.37
14	Madera	2.00	2.73	2.58	2.44	0.71
15	Material de Construcción	3.22	5.26	3.52	4.00	1.48
16	Material Ferroso	R 1.02	1.46	1.78	1.42	0.54
17	Material No Ferroso	R 0.04	0.09	0.01	0.05	0.04
18	Papel Bond	R 2.23	7.90	4.28	4.80	2.71
19	Papel Periódico	R 4.53	1.30	3.48	3.10	1.10
20	Papel Sanitario	3.32	4.21	2.57	3.37	1.01
21	Panal Desechable	4.59	4.41	4.71	4.57	0.75
22	Placas Radiologías	R 0.11	0.00	0.00	0.04	0.05
23	Plástico de Película	R 8.73	6.82	8.02	7.86	0.90
24	Plástico Rígido	R 4.92	3.31	3.18	3.80	0.18
25	Poliuretano	0.60	0.09	0.05	0.25	0.21
26	Poliuretano Expandido	0.23	3.32	2.31	1.95	1.61
27	Residuo Alimenticio	15.21	17.08	17.17	16.49	3.60
28	Residuo de Jardinería	20.10	9.89	13.97	14.65	2.95
29	Toallas Sanitarias	1.02	0.00	0.00	0.34	0.06
30	Trapo	R 5.44	3.65	3.94	4.34	1.62
31	Vendas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Vidrio de Color	R 3.04	0.62	0.24	1.30	1.03
33	Vidrio Transparente	R 0.28	1.95	2.23	1.49	1.10
34	Residuo Fino	3.20	5.29	5.38	4.62	1.75
35	Otros	5.86	12.68	8.73	9.09	10.04
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.4 D

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestras Vespertinos)

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar {-}
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.02	0.00	0.11	0.04	0.06
3	Cartón R	4.04	6.13	6.47	5.55	1.80
4	Cuero	0.36	0.47	0.23	0.35	0.12
5	Envase de Cartón R	1.36	0.80	0.83	1.00	0.16
6	Fibra Dura Vegetal	0.03	0.33	0.10	0.15	0.16
7	Fibra Sintética	0.29	0.05	0.38	0.24	0.16
8	Gasa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hueso R	0.37	0.29	0.08	0.25	0.13
10	Hule	0.16	1.85	0.49	0.83	0.91
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.63	0.51	0.27	0.47	0.13
13	Loza y Cerámica	0.38	0.30	0.33	0.34	0.02
14	Madera	1.72	2.10	3.38	2.40	1.02
15	Material de Construcción	3.74	4.33	2.57	3.55	2.64
16	Material Ferroso R	1.40	1.15	1.07	1.21	0.04
17	Material No Ferroso R	0.18	0.01	0.01	0.07	0.08
18	Papel Bond R	1.61	3.31	5.55	3.49	2.14
19	Papel Periódico R	4.21	2.21	3.24	3.22	0.63
20	Papel Sanitario	4.03	5.97	4.08	4.69	1.42
21	Panal Desechable	5.01	5.15	3.88	4.68	0.71
22	Placas Radiografías R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Plástico de Película R	10.92	9.31	7.83	9.35	0.74
24	Plástico Rígido R	4.75	4.08	2.22	3.68	2.22
25	Poliuretano	0.47	0.20	0.00	0.22	0.19
26	Poliuretano Expandido	0.05	1.81	1.81	1.22	1.02
27	Residuo Alimenticio	22.50	15.07	19.15	18.91	2.04
28	Residuo de Jardinería	17.74	8.42	13.31	13.16	2.54
29	Toallas Sanitarias	0.54	0.00	0.00	0.18	0.20
30	Trapo R	1.93	5.20	5.30	4.16	1.07
31	Vendas	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
32	Vidrio de Color R	1.47	0.25	0.27	0.66	0.52
33	Vidrio Transparente R	1.65	2.79	2.72	2.39	0.84
34	Residuo Fino	2.52	4.83	4.35	3.90	1.52
35	Otros	5.85	13.10	10.00	9.65	4.31
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.5 E

**Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestreos)**

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.08	0.25	0.02	0.12	0.12
3	Cartón R	5.53	7.33	5.35	6.07	1.10
4	Cuero	0.93	0.48	0.72	0.71	0.23
5	Envase de Cartón R	1.59	1.09	1.01	1.23	0.31
6	Fibra Dura Vegetal	0.49	0.10	0.16	0.25	0.21
7	Fibra Sintética	0.50	0.39	0.95	0.61	0.30
8	Gasa	0.09	0.00	0.00	0.03	0.05
9	Hueso R	0.88	0.71	0.40	0.66	0.24
10	Hule	0.13	0.90	0.60	0.54	0.39
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.80	0.68	0.49	0.66	0.16
13	Loza y Cerámica	0.28	0.28	0.13	0.23	0.09
14	Madera	2.16	3.24	3.36	2.92	0.66
15	Material de Construcción	4.52	6.38	4.90	5.27	0.98
16	Material Ferroso R	1.80	0.70	1.79	1.43	0.63
17	Material No Ferroso R	0.37	0.02	0.01	0.13	0.20
18	Papel Bond R	1.70	6.48	10.03	6.07	4.18
19	Papel Periódico R	4.57	0.76	1.88	2.40	1.96
20	Papel Sanitario	5.05	3.87	2.24	3.72	1.41
21	Panal Desechable	4.69	4.27	5.14	4.70	0.43
22	Placas Radiológicas R	0.04	0.00	0.01	0.02	0.02
23	Plástico de Película R	9.09	8.23	7.73	8.35	0.69
24	Plástico Rígido R	5.28	2.10	3.19	3.52	1.61
25	Poliuretano	0.30	0.14	0.18	0.21	0.08
26	Poliuretano Expandido	0.19	0.91	2.23	1.11	1.04
27	Residuo Alimenticio	13.25	12.47	13.63	13.12	0.59
28	Residuo de Jardinería	17.23	6.44	8.46	10.71	5.74
29	Toallas Sanitarias	0.29	0.02	0.00	0.10	0.16
30	Trapo R	3.97	4.66	5.23	4.62	0.63
31	Vendas	0.10	0.00	0.00	0.03	0.06
32	Vidrio de Color R	1.31	0.50	0.49	0.77	0.47
33	Vidrio Transparente R	0.61	0.70	1.52	0.94	0.50
34	Residuo Fino	3.84	7.11	7.58	6.18	2.04
35	Otros	8.36	18.82	10.59	12.59	5.51
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.6 F

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestras Matutinos)

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.03	0.55	0.00	0.19	0.31
3	Cartón R	6.07	7.67	5.59	6.44	1.09
4	Cuero	0.27	0.81	0.84	0.64	0.32
5	Envase de Cartón R	1.77	1.09	1.08	1.31	0.39
6	Fibra Dura Vegetal	0.80	0.11	0.04	0.32	0.42
7	Fibra Sintética	0.39	0.86	1.21	0.82	0.41
8	Gasa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hueso R	0.67	0.50	0.42	0.53	0.13
10	Hule	0.05	0.48	0.71	0.41	0.33
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.72	0.83	0.35	0.63	0.25
13	Loza y Cerámica	0.43	0.17	0.21	0.27	0.14
14	Madera	1.51	3.48	3.09	2.69	1.04
15	Material de Construcción	2.94	6.92	6.01	5.29	2.09
16	Material Ferroso R	1.11	0.63	1.38	1.04	0.38
17	Material No Ferroso R	0.45	0.01	0.02	0.16	0.25
18	Papel Bond R	1.23	6.77	11.41	6.47	5.10
19	Papel Periódico R	4.65	0.00	1.10	1.92	2.43
20	Papel Sanitario	4.71	3.99	1.45	3.38	1.71
21	Panal Desechable	4.42	4.01	4.34	4.26	0.22
22	Placas Radiologías R	0.12	0.00	0.00	0.04	0.07
23	Plástico de Película R	10.24	7.77	8.18	8.73	1.32
24	Plástico Rígido R	5.03	1.98	2.86	3.29	1.57
25	Poliuretano	0.32	0.08	0.03	0.14	0.15
26	Poliuretano Expandido	0.22	0.90	1.48	0.87	0.63
27	Residuo Alimenticio	12.24	13.72	13.81	13.26	0.88
28	Residuo de Jardinería	20.40	3.13	10.77	11.43	8.66
29	Toallas Sanitarias	0.42	0.00	0.01	0.14	0.24
30	Trapo R	4.46	3.55	3.83	3.95	0.46
31	Vendas	0.31	0.00	0.00	0.10	0.18
32	Vidrio de Color R	0.93	0.51	0.47	0.64	0.26
33	Vidrio Transparente R	0.82	0.42	1.62	0.95	0.61
34	Residuo Fino	2.85	9.65	7.79	6.76	3.52
35	Otros	9.45	19.42	9.90	12.92	5.63
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.7 G

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestrs Mixtos)

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.22	0.08	0.00	0.10	0.11
3	Cartón R	4.77	7.17	7.08	6.34	1.36
4	Cuero	1.59	0.37	0.99	0.98	0.61
5	Envase de Cartón R	0.99	1.18	1.07	1.08	0.09
6	Fibra Dura Vegetal	0.26	0.07	0.28	0.20	0.12
7	Fibra Sintética	0.92	0.05	0.81	0.59	0.47
8	Gasa	0.19	0.00	0.00	0.06	0.11
9	Hueso R	0.74	0.79	0.47	0.67	0.17
10	Hule	0.04	0.53	0.72	0.43	0.35
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.61	0.24	0.82	0.56	0.29
13	Loza y Cerámica	0.00	0.14	0.10	0.08	0.07
14	Madera	2.42	2.76	4.84	3.34	1.31
15	Material de Construcción	4.51	5.35	4.31	4.72	0.55
16	Material Ferroso R	1.52	0.62	1.79	1.31	0.61
17	Material No Ferroso R	0.10	0.08	0.00	0.06	0.05
18	Papel Bond R	1.73	5.37	8.29	5.13	3.28
19	Papel Periódico R	4.18	0.86	2.30	2.45	1.67
20	Papel Sanitario	5.37	2.04	2.23	3.21	1.87
21	Panal Desechable	5.28	4.41	5.38	5.02	0.54
22	Placas Radiologías R	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
23	Plástico de Película R	8.55	9.00	7.68	8.41	0.67
24	Plástico Rígido R	5.60	1.74	3.62	3.65	1.93
25	Poliuretano	0.32	0.40	0.40	0.37	0.05
26	Poliuretano Expandido	0.24	1.22	3.18	1.55	1.50
27	Residuo Alimenticio	12.73	13.87	10.06	12.22	1.95
28	Residuo de Jardinería	16.02	4.97	6.29	9.09	6.03
29	Toallas Sanitarias	0.07	0.02	0.00	0.03	0.04
30	Trapo R	3.65	5.83	6.27	5.25	1.40
31	Vendas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Vidrio de Color R	1.73	0.69	0.38	0.93	0.71
33	Vidrio Transparente R	0.79	0.76	1.46	1.00	0.39
34	Residuo Fino	3.72	5.98	8.17	5.96	2.22
35	Otros	11.15	23.44	11.00	15.20	7.14
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.8 H

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestruos Vespertinos)

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.00	0.16	0.05	0.07	0.08
3	Cartón R	5.77	4.77	4.12	4.89	0.83
4	Cuero	0.91	0.12	0.35	0.46	0.40
5	Envase de Cartón R	2.00	1.36	0.91	1.42	0.55
6	Fibra Dura Vegetal	0.44	0.10	0.22	0.25	0.17
7	Fibra Sintética	0.19	0.02	0.38	0.20	0.18
8	Gasa	0.08	0.00	0.00	0.03	0.05
9	Hueso R	1.21	0.72	0.33	0.75	0.44
10	Hule	0.27	1.52	0.51	0.77	0.67
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	1.07	0.86	0.35	0.76	0.37
13	Loza y Cerámica	0.43	0.48	0.11	0.34	0.20
14	Madera	2.50	3.46	2.94	2.97	0.48
15	Material de Construcción	5.96	6.12	3.77	5.28	1.31
16	Material Ferroso R	2.69	0.85	2.38	1.97	0.99
17	Material No Ferroso R	0.55	0.00	0.00	0.18	0.32
18	Papel Bond R	2.09	8.53	10.73	7.12	4.49
19	Papel Periódico R	4.88	1.51	2.62	3.00	1.71
20	Papel Sanitario	5.04	4.66	2.29	4.00	1.49
21	Panal Desechable	4.37	4.97	5.86	5.07	0.75
22	Placas Radiologías R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Plástico de Película R	8.55	8.14	7.15	7.95	0.72
24	Plástico Rígido R	5.19	2.47	3.33	3.66	1.39
25	Poliuretano	0.26	0.04	0.06	0.12	0.12
26	Poliuretano Expandido	0.12	0.93	2.01	1.02	0.95
27	Residuo Alimenticio	14.69	10.65	16.02	13.79	2.80
28	Residuo de Jardinería	15.50	11.06	7.62	11.39	3.95
29	Toallas Sanitarias	0.39	0.05	0.00	0.15	0.21
30	Trapo R	3.83	4.98	5.77	4.86	0.98
31	Vendas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Vidrio de Color R	1.24	0.46	0.58	0.76	0.42
33	Vidrio Transparente R	0.25	0.88	1.50	0.88	0.63
34	Residuo Fino	4.86	6.47	7.11	6.15	1.16
35	Otros	4.66	13.67	10.92	9.75	4.62
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.9 I

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestreos)

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abateleguas	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02
2	Algodón	0.42	0.07	0.09	0.19	0.05
3	Cartón	R 5.41	5.54	5.43	5.46	1.90
4	Cuero	0.46	0.40	0.45	0.44	0.14
5	Envase de Cartón	R 1.36	0.87	0.82	1.02	0.17
6	Fibra Dura Vegetal	0.04	0.40	0.24	0.23	0.19
7	Fibra Sintética	0.23	0.13	0.59	0.32	0.28
8	Gasa	0.00	0.00	0.29	0.10	0.16
9	Hueso	R 0.39	0.41	0.39	0.40	0.14
10	Hule	0.12	1.49	0.73	0.78	0.58
11	Jeringa Desechable	0.01	0.00	0.39	0.13	0.23
12	Lata Aluminio	R 0.62	0.40	0.85	0.62	0.31
13	Loza y Cerámica	0.75	0.15	0.60	0.50	0.23
14	Madera	2.01	2.56	2.41	2.33	0.97
15	Material de Construcción	3.44	6.68	3.33	4.48	2.25
16	Material Ferroso	R 1.23	1.60	1.63	1.49	0.65
17	Material No Ferroso	R 0.16	0.12	0.64	0.31	0.31
18	Papel Bond	R 1.58	5.89	5.04	4.17	2.70
19	Papel Periódico	R 4.28	1.29	3.46	3.01	1.19
20	Papel Sanitario	4.14	5.43	3.14	4.24	1.89
21	Panal Desechable	5.46	4.60	4.49	4.85	1.35
22	Placas Radiografías	R 0.04	0.00	0.78	0.27	0.45
23	Plástico de Película	R 9.29	7.81	7.03	8.04	2.15
24	Plástico Rígido	R 4.62	3.64	3.35	3.87	0.71
25	Poliuretano	0.54	0.15	0.95	0.55	0.44
26	Poliuretano Expandido	0.22	2.25	2.44	1.64	1.30
27	Residuo Alimenticio	16.11	14.36	15.03	15.17	4.79
28	Residuo de Jardinería	19.56	8.35	10.55	12.82	1.27
29	Toallas Sanitarias	0.64	0.00	1.05	0.56	0.57
30	Trapo	R 4.00	4.59	4.57	4.39	1.24
31	Vendas	0.00	0.00	1.10	0.37	0.64
32	Vidrio de Color	R 2.43	0.33	1.49	1.42	0.58
33	Vidrio Transparente	R 1.15	2.15	3.06	2.12	1.32
34	Residuo Fino	3.14	5.45	5.26	4.62	2.36
35	Otros	6.15	12.92	8.32	9.13	28.22
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.10 J

**Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestreos Matutinos)**

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.96	0.07	0.00	0.34	0.51
3	Cartón R	6.16	6.57	5.68	6.14	0.48
4	Cuero	0.40	0.17	0.55	0.37	0.19
5	Envase de Cartón R	1.60	0.74	0.81	1.05	0.43
6	Fibra Dura Vegetal	0.08	0.09	0.00	0.06	0.05
7	Fibra Sintética	0.05	0.13	0.23	0.14	0.09
8	Gasa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hueso R	0.35	0.46	0.08	0.30	0.19
10	Hule	0.20	1.77	0.10	0.69	0.94
11	Jeringa Desechable	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
12	Lata Aluminio R	0.58	0.51	0.92	0.67	0.23
13	Loza y Cerámica	0.71	0.00	0.11	0.27	0.36
14	Madera	2.29	3.09	1.70	2.36	0.71
15	Material de Construcción	3.41	9.71	4.42	5.85	2.84
16	Material Ferroso R	1.30	2.15	1.22	1.56	0.53
17	Material No Ferroso R	0.28	0.35	0.09	0.24	0.13
18	Papel Bond R	0.89	7.50	7.00	5.13	3.71
19	Papel Periódico R	4.08	0.52	3.95	2.85	1.95
20	Papel Sanitario	5.07	5.41	2.94	4.47	1.29
21	Panal Desechable	6.74	4.70	5.63	5.69	0.83
22	Placas Radiologías R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Plástico de Película R	8.48	6.73	8.11	7.77	0.77
24	Plástico Rígido R	4.21	3.23	3.97	3.80	0.41
25	Poliuretano	0.56	0.20	0.14	0.30	0.21
26	Poliuretano Expandido	0.36	1.93	1.72	1.34	0.86
27	Residuo Alimenticio	11.53	11.50	18.27	13.77	4.07
28	Residuo de Jardinería	20.58	6.33	10.12	12.34	8.66
29	Toallas Sanitarias	0.33	0.00	0.05	0.13	0.17
30	Trapo R	4.26	4.53	4.48	4.42	0.28
31	Vendas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Vidrio de Color R	2.61	0.26	0.76	1.21	1.16
33	Vidrio Transparente R	1.61	1.80	2.42	1.94	0.46
34	Residuo Fino	3.61	6.20	5.72	5.18	1.49
35	Otros	6.70	13.37	8.83	9.63	3.51
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.11 K

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestreos Mixtos)

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.21	0.19	0.00	0.13	0.10
3	Cartón R	5.84	3.29	8.47	5.87	2.77
4	Cuero	0.59	0.37	0.37	0.44	0.03
5	Envase de Cartón R	1.11	1.11	0.85	1.02	0.17
6	Fibra Dura Vegetal	0.00	0.70	0.00	0.23	0.40
7	Fibra Sintética	0.34	0.24	0.74	0.44	0.29
8	Gasa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hueso R	0.46	0.41	0.09	0.32	0.17
10	Hule	0.00	1.28	0.90	0.73	0.31
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.65	0.17	0.34	0.39	0.15
13	Loza y Cerámica	1.11	0.19	0.11	0.47	0.37
14	Madera	2.00	2.73	2.58	2.44	0.71
15	Material de Construcción	3.22	5.26	3.52	4.00	1.48
16	Material Ferroso R	1.02	1.46	1.78	1.42	0.54
17	Material No Ferroso R	0.04	0.09	0.01	0.05	0.04
18	Papel Bond R	2.23	7.90	4.28	4.80	2.71
19	Papel Periódico R	4.53	1.30	3.48	3.10	1.10
20	Papel Sanitario	3.32	4.21	2.57	3.37	1.01
21	Panal Desechable	4.59	4.41	4.71	4.57	0.75
22	Placas Radiologías R	0.11	0.00	0.00	0.04	0.05
23	Plástico de Película R	8.73	6.82	8.02	7.86	0.90
24	Plástico Rígido R	4.92	3.31	3.18	3.80	0.18
25	Poliuretano	0.60	0.09	0.05	0.25	0.21
26	Poliuretano Expandido	0.23	3.32	2.31	1.95	1.61
27	Residuo Alimenticio	15.21	17.08	17.17	16.49	3.60
28	Residuo de Jardinería	20.10	9.89	13.97	14.65	2.95
29	Toallas Sanitarias	1.02	0.00	0.00	0.34	0.06
30	Trapo R	5.44	3.65	3.94	4.34	1.62
31	Vendas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Vidrio de Color R	3.04	0.62	0.24	1.30	1.03
33	Vidrio Transparente R	0.28	1.95	2.23	1.49	1.10
34	Residuo Fino	3.20	5.29	5.38	4.62	1.75
35	Otros	5.86	12.68	8.73	9.09	10.04
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.12 L

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestréos Vespertinos)

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.02	0.00	0.11	0.04	0.06
3	Cartón R	4.04	6.13	6.47	5.55	1.80
4	Cuero	0.36	0.47	0.23	0.35	0.12
5	Envase de Cartón R	1.36	0.80	0.83	1.00	0.16
6	Fibra Dura Vegetal	0.03	0.33	0.10	0.15	0.16
7	Fibra Sintética	0.29	0.05	0.38	0.24	0.16
8	Gasa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hueso R	0.37	0.29	0.08	0.25	0.13
10	Hule	0.16	1.85	0.49	0.83	0.91
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.63	0.51	0.27	0.47	0.13
13	Loza y Cerámica	0.38	0.30	0.33	0.34	0.02
14	Madera	1.72	2.10	3.38	2.40	1.02
15	Material de Construcción	3.74	4.33	2.57	3.55	2.64
16	Material Ferroso R	1.40	1.15	1.07	1.21	0.04
17	Material No Ferroso R	0.18	0.01	0.01	0.07	0.08
18	Papel Bond R	1.61	3.31	5.55	3.49	2.14
19	Papel Periódico R	4.21	2.21	3.24	3.22	0.63
20	Papel Sanitario	4.03	5.97	4.08	4.69	1.42
21	Pañal Desechable	5.01	5.15	3.88	4.68	0.71
22	Placas Radiologías R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Plástico de Película R	10.92	9.31	7.83	9.35	0.74
24	Plástico Rígido R	4.75	4.08	2.22	3.68	2.22
25	Poliuretano	0.47	0.20	0.00	0.22	0.19
26	Poliuretano Expandido	0.05	1.81	1.81	1.22	1.02
27	Residuo Alimenticio	22.50	15.07	19.15	18.91	2.04
28	Residuo de Jardinería	17.74	8.42	13.31	13.16	2.54
29	Toallas Sanitarias	0.54	0.00	0.00	0.18	0.20
30	Trapo R	1.98	5.20	5.30	4.16	1.07
31	Vendas	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
32	Vidrio de Color R	1.47	0.25	0.27	0.66	0.52
33	Vidrio Transparente R	1.65	2.79	2.72	2.39	0.84
34	Residuo Fino	2.52	4.83	4.35	3.90	1.52
35	Otros	5.85	13.10	10.00	9.65	4.31
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.13 M

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestréos)

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abatellenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.08	0.25	0.02	0.12	0.12
3	Cartón R	5.53	7.33	5.35	6.07	1.10
4	Cuero	0.93	0.48	0.72	0.71	0.23
5	Envase de Cartón R	1.59	1.09	1.01	1.23	0.31
6	Fibra Dura Vegetal	0.49	0.10	0.16	0.25	0.21
7	Fibra Sintética	0.50	0.39	0.95	0.61	0.30
8	Gasa	0.09	0.00	0.00	0.03	0.05
9	Hueso R	0.88	0.71	0.40	0.66	0.24
10	Hule	0.13	0.90	0.60	0.54	0.39
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.80	0.68	0.49	0.66	0.16
13	Loza y Cerámica	0.28	0.28	0.13	0.23	0.09
14	Madera	2.16	3.24	3.36	2.92	0.66
15	Material de Construcción	4.52	6.38	4.90	5.27	0.98
16	Material Ferroso R	1.80	0.70	1.79	1.43	0.63
17	Material No Ferroso R	0.37	0.02	0.01	0.13	0.20
18	Papel Bond R	1.70	6.48	10.03	6.07	4.18
19	Papel Periódico R	4.57	0.76	1.88	2.40	1.96
20	Papel Sanitario	5.05	3.87	2.24	3.72	1.41
21	Panal Desechable	4.69	4.27	5.14	4.70	0.43
22	Placas Radiologías R	0.04	0.00	0.01	0.02	0.02
23	Plástico de Película R	9.09	8.23	7.73	8.35	0.69
24	Plástico Rígido R	5.28	2.10	3.19	3.52	1.61
25	Poliuretano	0.30	0.14	0.18	0.21	0.08
26	Poliuretano Expandido	0.19	0.91	2.23	1.11	1.04
27	Residuo Alimenticio	13.25	12.47	13.63	13.12	0.59
28	Residuo de Jardinería	17.23	6.44	8.46	10.71	5.74
29	Toallas Sanitarias	0.29	0.02	0.00	0.10	0.16
30	Trapo R	3.97	4.66	5.23	4.62	0.63
31	Vendas	0.10	0.00	0.00	0.03	0.06
32	Vidrio de Color R	1.31	0.50	0.49	0.77	0.47
33	Vidrio Transparente R	0.61	0.70	1.52	0.94	0.50
34	Residuo Fino	3.84	7.11	7.58	6.18	2.04
35	Otros	8.36	18.82	10.59	12.59	5.51
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.14 N

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestreos Matutinos)

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.03	0.55	0.00	0.19	0.31
3	Cartón R	6.07	7.67	5.59	6.44	1.09
4	Cuero	0.27	0.81	0.84	0.64	0.32
5	Envase de Cartón R	1.77	1.09	1.08	1.31	0.39
6	Fibra Dura Vegetal	0.80	0.11	0.04	0.32	0.42
7	Fibra Sintética	0.39	0.86	1.21	0.82	0.41
8	Gasa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hueso R	0.67	0.50	0.42	0.53	0.13
10	Hule	0.05	0.48	0.71	0.41	0.33
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.72	0.83	0.35	0.63	0.25
13	Loza y Cerámica	0.43	0.17	0.21	0.27	0.14
14	Madera	1.51	3.48	3.09	2.69	1.04
15	Materia de Construcción	2.94	6.92	6.01	5.29	2.09
16	Materia Ferroso R	1.11	0.63	1.38	1.04	0.38
17	Materia No Ferroso R	0.45	0.01	0.02	0.16	0.25
18	Papel Bond R	1.23	6.77	11.41	6.47	5.10
19	Papel Periódico R	4.65	0.00	1.10	1.92	2.43
20	Papel Sanitario	4.71	3.99	1.45	3.38	1.71
21	Panal Desechable	4.42	4.01	4.34	4.26	0.22
22	Placas Radiografías R	0.12	0.00	0.00	0.04	0.07
23	Plástico de Película R	10.24	7.77	8.18	8.73	1.32
24	Plástico Rígido R	5.03	1.98	2.86	3.29	1.57
25	Poliuretano	0.32	0.08	0.03	0.14	0.15
26	Poliuretano Expandido	0.22	0.90	1.48	0.87	0.63
27	Residuo Alimenticio	12.24	13.72	13.81	13.26	0.88
28	Residuo de Jardinería	20.40	3.13	10.77	11.43	8.66
29	Toallas Sanitarias	0.42	0.00	0.01	0.14	0.24
30	Trapo R	4.46	3.55	3.83	3.95	0.46
31	Vendas	0.31	0.00	0.00	0.10	0.18
32	Vidrio de Color R	0.93	0.51	0.47	0.64	0.26
33	Vidrio Transparente R	0.82	0.42	1.62	0.95	0.61
34	Residuo Fino	2.85	9.65	7.79	6.76	3.52
35	Otros	9.45	19.42	9.90	12.92	5.63
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.15 O

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestrs Mixtos)

No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abatefenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.22	0.08	0.00	0.10	0.11
3	Cartón R	4.77	7.17	7.08	6.34	1.36
4	Cuero	1.59	0.37	0.99	0.98	0.61
5	Envase de Cartón R	0.99	1.18	1.07	1.08	0.09
6	Fibra Dura Vegetal	0.26	0.07	0.28	0.20	0.12
7	Fibra Sintética	0.92	0.05	0.81	0.59	0.47
8	Gasa	0.19	0.00	0.00	0.06	0.11
9	Hueso R	0.74	0.79	0.47	0.67	0.17
10	Hule	0.04	0.53	0.72	0.43	0.35
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio R	0.61	0.24	0.82	0.56	0.29
13	Loza y Cerámica	0.00	0.14	0.10	0.08	0.07
14	Madera	2.42	2.76	4.84	3.34	1.31
15	Material de Construcción	4.51	5.35	4.31	4.72	0.55
16	Material Ferroso R	1.52	0.62	1.79	1.31	0.61
17	Material No Ferroso R	0.10	0.08	0.00	0.06	0.05
18	Papel Bond R	1.73	5.37	8.29	5.13	3.28
19	Papel Periódico R	4.18	0.86	2.30	2.45	1.67
20	Papel Sanitario	5.37	2.04	2.23	3.21	1.87
21	Panal Desechable	5.28	4.41	5.38	5.02	0.54
22	Piacas Radiologías R	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
23	Plástico de Película R	8.55	9.00	7.68	8.41	0.67
24	Plástico Rígido R	5.60	1.74	3.62	3.65	1.93
25	Poliuretano	0.32	0.40	0.40	0.37	0.05
26	Poliuretano Expandido	0.24	1.22	3.18	1.55	1.50
27	Residuo Alimenticio	12.73	13.87	10.06	12.22	1.95
28	Residuo de Jardinería	16.02	4.97	6.29	9.09	6.03
29	Toallas Sanitarias	0.07	0.02	0.00	0.03	0.04
30	Trapo R	3.65	5.83	6.27	5.25	1.40
31	Vendas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Vidrio de Color R	1.73	0.69	0.38	0.93	0.71
33	Vidrio Transparente R	0.79	0.76	1.46	1.00	0.39
34	Residuo Fino	3.72	5.98	8.17	5.96	2.22
35	Otros	11.15	23.44	11.00	15.20	7.14
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE

A.2.4.16 P

Resumen de Análisis de Composición de los
Residuos Sólidos que Ingresan a los Sitios de Tratamiento
del Distrito Federal
(Medias Aritméticas de Todos los Muestréos C Vespertinos)

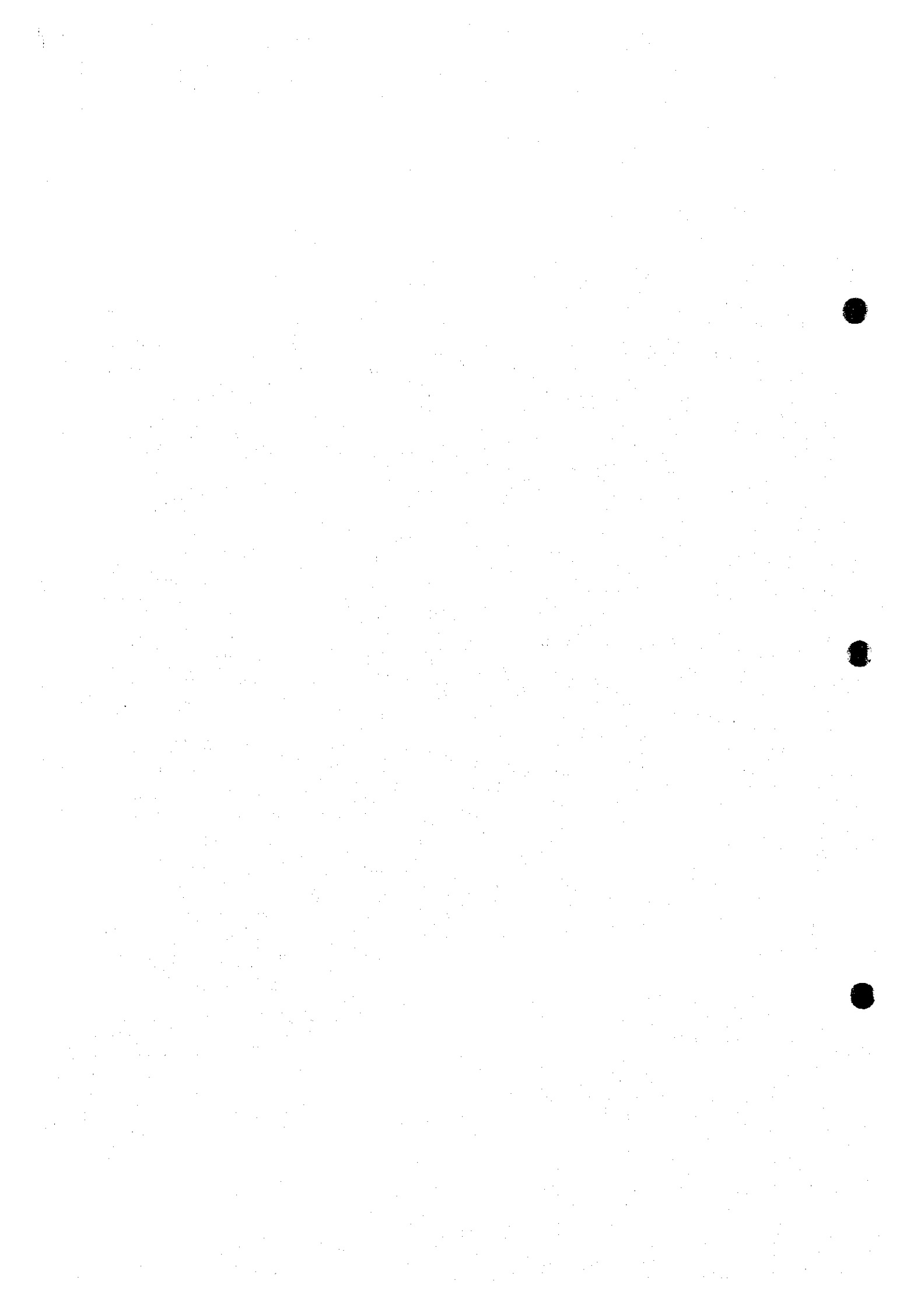
No	Subproducto	Sitio de Tratamiento			Media Aritmética (%)	Desviación Estándar (-)
		Bordo Poniente (%)	San Juan de Aragón (%)	Santa Catarina (%)		
1	Abatelenguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Algodón	0.00	0.16	0.05	0.07	0.08
3	Cartón	R 5.77	4.77	4.12	4.89	0.83
4	Cuero	0.91	0.12	0.35	0.46	0.40
5	Envase de Cartón	R 2.00	1.36	0.91	1.42	0.55
6	Fibra Dura Vegetal	0.44	0.10	0.22	0.25	0.17
7	Fibra Sintética	0.19	0.02	0.38	0.20	0.18
8	Gasa	0.08	0.00	0.00	0.03	0.05
9	Hueso	R 1.21	0.72	0.33	0.75	0.44
10	Hule	0.27	1.52	0.51	0.77	0.67
11	Jeringa Desechable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lata Aluminio	R 1.07	0.86	0.35	0.76	0.37
13	Loza y Cerámica	0.43	0.48	0.11	0.34	0.20
14	Madera	2.50	3.46	2.94	2.97	0.48
15	Material de Construcción	5.96	6.12	3.77	5.28	1.31
16	Material Ferroso	R 2.69	0.85	2.38	1.97	0.99
17	Material No Ferroso	R 0.55	0.00	0.00	0.18	0.32
18	Papel Bond	R 2.09	8.53	10.73	7.12	4.49
19	Papel Periódico	R 4.88	1.51	2.62	3.00	1.71
20	Papel Sanitario	5.04	4.66	2.29	4.00	1.49
21	Panal Desechable	4.37	4.97	5.86	5.07	0.75
22	Placas Radiológicas	R 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Plástico de Película	R 8.55	8.14	7.15	7.95	0.72
24	Plástico Rígido	R 5.19	2.47	3.33	3.66	1.39
25	Poliuretano	0.26	0.04	0.06	0.12	0.12
26	Poliuretano Expandido	0.12	0.93	2.01	1.02	0.95
27	Residuo Alimenticio	14.69	10.65	16.02	13.79	2.80
28	Residuo de Jardinería	15.50	11.06	7.62	11.39	3.95
29	Toallas Sanitarias	0.39	0.05	0.00	0.15	0.21
30	Trapo	R 3.83	4.98	5.77	4.86	0.98
31	Vendas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Vidrio de Color	R 1.24	0.46	0.58	0.76	0.42
33	Vidrio Transparente	R 0.25	0.88	1.50	0.88	0.63
34	Residuo Fino	4.86	6.47	7.11	6.15	1.16
35	Otros	4.66	13.67	10.92	9.75	4.62
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	---

R= RECICLABLE



Sección B

*Estudio de
Tiempo y Desplazamiento*



Sección B, Estudio de Tiempo y Desplazamiento

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

A partir de las actividades descritas en el capítulo anterior, se obtuvieron los resultados que se muestran a continuación:

Delegación Benito Juárez

En el cuadro no. 4.1, se muestran los resultados obtenidos para el primer viaje del día 25 de agosto de 1998. Dicha ruta de recolección corresponde a un vehículo de carga lateral, con placa de circulación 8369 AJ y presta atención mixta, es decir que recolecta en hogares, comercios y oficinas.

Cuadro No. 4.1		Primer viaje del 25 de Agosto de 1998									
EST.	KILOM.	DIST. (M.)	ARRIBO	INIC. REC.	FIN REC.	SALIDA	RECOL.	TRASLADO	T. MUERTO	PARADA	No. recip.
GARAGE	0+000	0				6:54:40					
GASOLINA	0+200	200	7:05:34			7:10:34					
1	6+900	6,700	7:32:00	7:34:28	7:43:02	7:44:00	0:08:34	0:21:26	0:03:26	0:12:00	30
2	7+500	600	7:47:15	7:48:12	7:51:00	7:51:30	0:02:48	0:03:15	0:01:27	0:04:15	2
3	7+700	200	7:52:02	7:54:18	7:57:30	7:57:30	0:03:12	0:00:32	0:02:16	0:05:28	3
4	7+900	200	7:59:03	8:00:35	8:06:30	8:06:30	0:05:55	0:01:33	0:01:32	0:07:27	8
5	8+200	300	8:09:23			8:11:40	0:00:00	0:02:53	0:02:17	0:02:17	
6	8+400	200	8:13:02	8:14:11	8:25:14	8:27:20	0:11:03	0:01:22	0:03:15	0:14:18	32
7	8+500	100	8:28:32	8:34:55	8:41:00	8:41:10	0:06:05	0:01:12	0:06:33	0:12:38	8
8	8+600	100	8:42:00	8:43:20	8:48:11	8:48:40	0:04:51	0:00:50	0:01:49	0:06:40	3
9	8+650	50	8:49:20	8:49:30	8:51:11	8:51:55	0:01:41	0:00:40	0:00:54	0:02:35	6
10	9+000	350	8:53:01	8:53:10	8:54:00	8:54:13	0:00:50	0:01:06	0:00:22	0:01:12	1
11	9+100	100	8:54:21	8:54:29	9:02:16	9:02:23	0:07:47	0:00:08	0:00:15	0:08:02	56
12	9+300	200	9:03:05	9:03:59	9:05:50	9:05:56	0:01:51	0:00:42	0:01:00	0:02:51	8
13	9+350	50	9:12:05	9:12:45	9:39:05	9:40:30	0:26:20	0:06:09	0:02:05	0:28:25	69
14	9+900	550	9:45:03	9:46:01	9:47:08	9:47:50	0:01:07	0:04:33	0:01:40	0:02:47	
15	10+000	100	9:48:10	9:48:45	9:49:07	9:49:07	0:00:22	0:00:20	0:00:35	0:00:57	2
16	10+100	100	9:53:40	9:54:00	10:03:01	10:05:38	0:09:01	0:04:33	0:02:57	0:11:58	14
17	10+200	100	10:07:13	10:07:20	10:10:31	10:10:42	0:03:11	0:01:35	0:00:18	0:03:29	45
18	10+300	100	10:11:42	10:11:53	10:14:02	10:14:35	0:02:09	0:01:00	0:00:44	0:02:53	54
19	10+320	20	10:15:52	10:16:07	10:32:21	10:32:21	0:16:14	0:01:17	0:00:15	0:16:29	0
20	10+500	180	10:32:50	10:33:01	10:39:58	10:40:22	0:06:57	0:00:29	0:00:35	0:07:32	16
21	10+600	100	10:41:01	10:41:51	11:23:00	11:24:16	0:41:09	0:00:39	0:02:06	0:43:15	183
			11:30:30			11:35:46	0:00:00	0:06:14		0:05:16	
			11:39:00			11:45:15	0:00:00	0:03:14		0:06:15	

Sección B, Estudio de Tiempo y Desplazamiento

El cuadro no. 4.2, presenta los datos para el segundo viaje realizado por el mismo vehículo.

Cuadro No. 4.2 Segundo viaje del 25 de Agosto de 1998

EST.	KILOM.	DIST. (M.)	ARRIBO	INIC. REC.	FIN REC.	SALIDA	RECOL.	TRASL ADD	T. MUERTO	PARAD A	No. recip.
GAR AGE	17+500										
1	17+500	0	12:01:08	12:01:52	12:18:35	12:18:44	0:16:43	0:15:53	0:00:53	0:17:36	45
2	18+000	500	12:20:59	12:21:12	12:22:00	12:22:15	0:00:48	0:02:15	0:00:28	0:01:16	2
3	18+100	600	12:22:30	12:22:54	12:26:15	12:28:04	0:03:21	0:00:15	0:02:13	0:05:34	24
4	18+300	200	12:28:51	12:29:30	12:37:46	12:37:54	0:08:16	0:00:47	0:00:47	0:09:03	13
5	18+600	300	12:39:25	12:39:40	12:42:20	12:43:30	0:02:40	0:01:31	0:01:25	0:04:05	31
6	19+000	400	12:45:48	12:46:10	12:50:45	12:50:50	0:04:35	0:02:18	0:00:27	0:05:02	2
7	19+020	20	12:51:52	12:52:00	12:54:15	12:54:22	0:02:15	0:01:02	0:00:15	0:02:30	36
8	19+110	90	12:54:32	12:54:40	12:58:48	12:58:59	0:04:08	0:00:10	0:00:19	0:04:27	8
9	19+200	90	12:59:05	12:59:10	12:59:53	13:00:01	0:00:43	0:00:06	0:00:13	0:00:56	16
10	19+300	100	13:02:02	13:02:10	13:09:58	13:10:05	0:07:48	0:02:01	0:00:15	0:08:03	14
11	19+350	50	13:10:10	13:10:15	13:13:18	13:13:30	0:03:03	0:00:05	0:00:17	0:03:20	21
12	19+800	450	13:15:40			13:36:38	0:00:00	0:02:10		0:20:58	13
13	20+080	280	13:41:35	13:42:17	13:46:18	13:46:30	0:04:01	0:04:57	0:00:54	0:04:55	3
14	20+090	10	13:47:07	13:47:13	13:47:27	13:47:30	0:00:14	0:00:37	0:00:09	0:00:23	1
15	21+020	930	13:48:38	13:48:59	13:55:32	13:55:58	0:06:33	0:01:08	0:00:47	0:07:20	13
16	21+500	480	13:59:27	14:00:13	14:07:00	14:07:14	0:06:47	0:03:29	0:01:00	0:07:47	30
17	21+600	100	14:07:57	14:09:23	14:12:31	14:12:41	0:03:08	0:00:43	0:01:36	0:04:44	7
18	21+700	100	14:13:37	14:13:52	14:27:05	14:28:20	0:13:13	0:00:56	0:01:30	0:14:43	33
19	21+800	100	14:29:12	14:29:19	14:31:01	14:31:35	0:01:42	0:00:52	0:00:41	0:02:23	10
20	21+900	100	14:32:45	14:33:01	14:40:26	14:40:56	0:07:25	0:01:10	0:00:46	0:08:11	30
21	22+000	100	14:42:46	14:43:10	14:48:03	14:49:26	0:04:53	0:01:50	0:01:47	0:06:40	19
23	22+300	300	14:52:09	14:52:25	15:05:22	15:07:11	0:12:57	0:02:43	0:02:05	0:15:02	53
24	22+600	300	15:09:18	15:09:40	15:18:24	15:22:22	0:08:44	0:02:07	0:04:20	0:13:04	56
25	22+700	100	15:23:16	15:23:40	15:29:32	15:29:54	0:05:52	0:00:54	0:00:46	0:06:38	12
26	28+900	6,200	15:53:16			15:58:21	0:00:00	0:23:22		0:05:05	
27	29+100	200	15:59:17				0:00:00	0:00:56			

En el siguiente caso se trata de un vehículo de carga trasera, con placa de circulación 7515 BS y que atiende principalmente a la colonia Narvarte, eminentemente de tipo mixto, es decir habitacional, comercial y de oficinas. Los resultados se pueden apreciar en el Cuadro No. 4.3.

Seguidamente, presentamos los resultados correspondientes al primer viaje del vehículo carga trasera, con placa de circulación 7521 BS, en el Cuadro No. 4.4. Mientras que el segundo viaje se puede apreciar en el Cuadro No. 4.5.

Sección B, Estudio de Tiempo y Desplazamiento

Cuadro No. 4.3 Primer viaje del 28 de Agosto de 1998

EST.	KILOM.	DIST. (M.)	ARRIBO	INIC. REC.	FIN REC.	SALIDA	RECOL.	TRASL ADO	MUERT O	PARAD A	No. recp.
GARAGE	6+400										
GASOLINA			7:06:45			7:08:56					
1	14+200	7,800	7:45:10	7:48:02	7:48:51	7:49:05	0:00:49	0:36:14	0:03:06	0:03:55	9
2	20+300	6,100	8:01:40	8:48:02	8:59:50	9:00:12	0:11:48	0:12:35	0:46:44	0:58:32	37
3	20+380	80	9:01:40	9:01:56	9:12:21	9:12:36	0:10:25	0:01:28	0:00:31	0:10:56	16
4	20+500	120	9:13:07	9:13:15	9:14:29	9:14:36	0:01:14	0:00:31	0:00:15	0:01:29	6
5	20+600	100	9:15:07	9:15:20	9:24:16	9:52:50	0:08:56	0:00:31	0:28:47	0:37:43	68
6	20+650	50	9:53:25			9:55:53	0:02:28	0:00:35		0:02:28	0
7	20+700	50	9:56:12	9:57:41	10:02:58	10:03:11	0:05:17	0:00:19	0:01:42	0:06:59	8
8	20+780	80	10:03:30	10:03:50	10:17:35	10:22:45	0:13:45	0:00:19	0:05:30	0:19:15	47
9	20+830	50	10:23:03			10:23:11	0:00:08	0:00:18		0:00:08	0
10	20+910	80	10:23:30	10:23:41	10:26:36	10:28:43	0:02:55	0:00:19	0:02:18	0:05:13	6
11	21+130	220	10:29:40	10:29:57	10:37:41	10:44:12	0:07:44	0:00:57	0:06:48	0:14:32	35
12	21+150	20	10:44:25	10:44:31	10:49:38	10:49:47	0:05:07	0:00:13	0:00:15	0:05:22	20
13	21+230	80	10:50:01	10:50:09	10:53:51	10:54:14	0:03:42	0:00:14	0:00:31	0:04:13	4
14	21+280	50	10:54:29	10:54:34	10:57:27	10:58:42	0:02:53	0:00:15	0:01:20	0:04:13	2
15	21+310	30	10:58:50	10:59:01	10:59:38	10:59:49	0:00:37	0:00:08	0:00:22	0:00:59	10
16	21+360	50	11:00:15	11:00:21	11:07:21	11:21:41	0:07:00	0:00:26	0:14:26	0:21:26	39
17	21+580	220	11:22:33	11:22:41	11:45:17	11:45:17	0:22:36	0:00:52	0:00:08	0:22:44	32
18	21+610	30	11:45:30			11:46:11	0:00:41	0:00:13		0:00:41	9
19	21+660	50	11:46:24	11:46:29	11:47:38	11:47:46	0:01:09	0:00:13	0:00:13	0:01:22	5
20	21+700	40	11:48:00	11:48:12	11:58:36	11:58:36	0:10:24	0:00:14	0:00:12	0:10:36	36
21	21+730	30	11:59:08			11:59:20	0:00:12	0:00:32		0:00:12	2
22	21+760	30	11:59:33			11:59:40	0:00:07	0:00:13		0:00:07	2
23	21+800	40	11:59:50			12:00:04	0:00:14	0:00:10		0:00:14	2
24	21+840	40	12:00:20	12:00:28	12:08:10	12:15:31	0:07:42	0:00:16	0:07:29	0:15:11	47
25	22+050	210	12:16:50	12:16:59	12:26:54	12:30:17	0:09:55	0:01:19	0:03:32	0:13:27	36
26	22+200	150	12:30:46			12:30:59	0:00:13	0:00:29		0:00:13	6
27	22+290	90	12:31:18			12:31:40	0:00:22	0:00:19		0:00:22	8
28	22+430	140	12:32:50	12:32:57	12:41:56	12:41:56	0:08:59	0:01:10	0:00:07	0:09:06	27
29	22+550	120	12:42:35	12:46:40	12:49:37	12:50:00	0:02:57	0:00:39	0:04:28	0:07:25	12
30	22+810	260	12:50:42			12:54:25	0:03:43	0:00:42		0:03:43	3
31	23+180	370	12:56:42	12:58:13	13:01:08	13:03:06	0:02:55	0:02:17	0:03:29	0:06:24	12
32	23+380	200	13:03:50	13:03:58	13:05:14	13:05:22	0:01:16	0:00:44	0:00:16	0:01:32	6
33	23+480	100	13:05:55			13:06:37	0:00:42	0:00:33	0:00:42	0:00:42	4
34	23+720	240	13:07:35	13:08:44	13:14:06	13:23:01	0:05:22	0:00:58	0:10:04	0:15:26	47
35	24+620	900	13:25:40	13:25:56	13:28:57	13:29:17	0:03:01	0:02:39	0:00:36	0:03:37	17
36	24+870	250	13:30:56			14:08:41	0:37:45	0:01:39		0:37:45	
37	29+300	4,430	14:25:15			14:36:01	0:10:46	0:16:34		0:10:46	
38	35+700	6,400	15:02:11				0:00:00	0:26:10			

Sección B, Estudio de Tiempo y Desplazamiento

Cuadro No. 4.4

Primer viaje del 29 de Agosto de 1998

EST.	KILOM.	DIST. (M.)	ARRIBO	INIC. REC.	FIN REC.	SALIDA	RECOL.	TRASL ADO	T. MUERTO	PARADA	No. reclp.
GARA GE	4+800	4,800				6:38:07					
GASOLINA											
1	9+850	5,050	6:47:50			6:50:17	0:00:00	0:09:43		0:02:27	0
2	10+840	990	6:53:32	6:54:00	6:58:45	6:59:40	0:04:45	0:03:15	0:01:23	0:06:08	18
3	10+890	50	7:00:05	6:00:06	6:00:15	7:00:15	0:00:09	0:00:25	0:00:01	0:00:10	1
4	11+340	450	7:01:10	7:01:12	7:02:42	7:02:49	0:01:30	0:00:55	0:00:09	0:01:39	6
5	11+460	120	7:04:46	7:04:46	7:05:13	7:05:19	0:00:27	0:01:57	0:00:06	0:00:33	2
6	11+620	160	7:05:55	7:14:45	7:24:43	7:40:35	0:09:58	0:00:36	0:24:42	0:34:40	18
7	12+100	480	7:42:08	7:42:12	7:44:21	7:45:46	0:02:09	0:01:33	0:01:29	0:03:38	3
8	12+340	240	7:47:21	7:47:24	7:48:33	7:49:11	0:01:09	0:01:35	0:00:41	0:01:50	1
9	12+600	260	7:50:15	7:52:00	7:52:19	7:52:39	0:00:19	0:01:04	0:02:05	0:02:24	1
10	12+670	70	7:52:53	7:52:54	7:52:57	7:52:58	0:00:03	0:00:14	0:00:02	0:00:05	1
11	12+720	50	7:54:19	7:54:21	7:54:35	7:54:39	0:00:14	0:01:21	0:00:06	0:00:20	6
12	12+780	60	7:55:00	7:55:01	7:55:15	7:55:20	0:00:14	0:00:21	0:00:06	0:00:20	2
13	12+900	120	7:55:58	7:56:06	7:57:44	7:58:44	0:01:38	0:00:38	0:01:08	0:02:46	3
14	12+950	50	7:58:59	7:59:01 AM	7:59:28	7:59:28	0:00:27	0:00:15	0:00:02	0:00:29	3
15	13+000	50	7:59:39	7:59:41	7:59:54	7:59:55	0:00:13	0:00:11	0:00:03	0:00:16	8
16	13+300	300	8:01:03	8:01:05	8:02:00	8:02:21	0:00:55	0:01:08	0:00:23	0:01:18	3
17	13+570	270	8:03:16	8:03:23	8:05:00	8:06:39	0:01:37	0:00:55	0:01:46	0:03:23	18
18	14+120	550	8:08:38	8:09:37	8:12:00	8:12:39	0:02:23	0:01:59	0:01:38	0:04:01	6
19	14+300	180	8:13:12	8:13:19	8:13:29	8:14:14	0:00:10	0:00:33	0:00:52	0:01:02	7
20	14+420	120	8:14:37	8:14:40	8:15:08	8:15:12	0:00:28	0:00:23	0:00:07	0:00:35	5
21	14+920	500	8:16:45	8:17:07	8:18:03	8:18:33	0:00:56	0:01:33	0:00:52	0:01:48	1
22	15+950	1,030	8:20:10	8:20:21	8:20:24	8:23:25	0:00:03	0:01:37	0:03:12	0:03:15	8
23	16+100	150	8:26:33	8:26:35	8:26:36	8:26:37	0:00:01	0:03:08	0:00:03	0:00:04	2
24	16+100	0	8:27:27	8:27:41	8:33:55	8:35:46	0:06:14	0:00:50	0:02:05	0:08:19	42
25	16+250	150	8:36:54	8:36:59	8:37:15	8:38:23	0:00:16	0:01:08	0:01:13	0:01:29	1
26	16+320	70	8:38:38	8:38:45	8:39:02	8:40:10	0:00:17	0:00:15	0:01:15	0:01:32	27
27	13+450	-2,870	8:40:35	8:40:38	8:45:59	8:45:59	0:05:21	0:00:25	0:00:03	0:05:24	2
28	16+680	3,230	8:46:01	8:46:02	8:46:05	8:46:07	0:00:03	0:00:02	0:00:03	0:00:06	23
29	16+700	20	8:46:13	8:46:16	8:49:18	8:52:21	0:03:02	0:00:06	0:03:06	0:06:08	16
30	16+800	100	8:52:58	8:53:14	8:58:05	8:58:15	0:04:51	0:00:37	0:00:26	0:05:17	31
31	16+850	50	8:58:31	8:58:34	8:58:36	8:58:45	0:05:22	0:00:16	0:00:12	0:00:14	1
32	16+960	110	8:59:10	8:59:14	8:59:26	8:59:28	0:00:12	0:00:25	0:00:06	0:00:18	6
33	17+010	50	8:59:47	8:59:49	9:02:25	9:05:04	0:02:36	0:00:19	0:02:41	0:05:17	28
34	17+100	90	9:06:30	9:06:43	9:09:35	9:09:54	0:02:52	0:01:26	0:00:32	0:03:24	17
35	17+140	40	9:10:07	9:10:12	9:10:30	9:12:30	0:00:18	0:00:13	0:02:05	0:02:23	3
36	17+250	110	9:12:44	9:12:49	9:12:50	9:12:50	0:00:01	0:00:14	0:00:05	0:00:06	4
37	17+320	70	9:13:40	9:13:58	9:17:54	9:18:45	0:03:56	0:00:50	0:01:09	0:05:05	19
38	17+470	150	9:19:27	9:20:00	9:21:34	9:22:40	0:01:34	0:00:42	0:01:39	0:03:13	17
39	17+980	510	9:26:32	9:25:39	9:27:21	9:28:43	0:01:42	0:03:52	0:00:29	0:02:11	15
40	18+050	110	9:29:03	9:29:06	9:29:09	9:29:10	0:00:03	0:00:20	0:00:04	0:00:07	4
41	18+110	50	9:29:35	9:29:42	9:33:30	9:33:44	0:03:48	0:00:25	0:00:21	0:04:09	33
42	18+350	90	9:34:55	9:34:10	9:46:30	9:48:33	0:12:20	0:01:11	0:01:18	0:13:38	19
43	18+460	40	9:50:32	9:50:41	9:52:10	9:52:40	0:01:29	0:01:59	0:00:39	0:02:08	8
44	18+530	110	9:53:07	9:53:10	9:54:00	9:55:08	0:00:50	0:00:27	0:01:11	0:02:01	8
45	18+650	70	9:55:47	9:55:50	10:00:20	10:02:20	0:04:30	0:00:39	0:02:03	0:06:33	42
46	21+950	150	10:09:42				0:00:00	0:07:22			

Sección B, Estudio de Tiempo y Desplazamiento

Cuadro No. 4.5 Segundo viaje del 29 de Agosto de 1998

EST.	KILOM.	DIST. (M.)	ARRIBO	INIC. REC.	FIN REC.	SALIDA	RECOL.	TRASLADO	T. MUERTO	PARADA	No. recip.
GARAGE	61+950	0				10:15:15					
GASOLINA		0									
1	65+672	3,722	10:25:22	10:26:05	10:31:10	10:32:55	0:05:05	0:10:07	0:02:28	0:07:33	38
2	65+840	168	10:33:34	10:33:31	10:36:34	10:37:10	0:03:03	0:00:39	0:00:33	0:03:36	22
3	65+950	110	10:39:01	10:39:03	10:39:07	10:39:15	0:00:04	0:01:51	0:00:10	0:00:14	1
4	66+000	50	10:39:40	10:39:43	10:44:48	10:45:47	0:05:05	0:00:25	0:01:02	0:06:07	33
5	66+500	500	10:47:52			10:48:39	0:00:00	0:02:05		0:00:47	
6	66+700	200	10:49:31	10:49:52	10:54:25	10:56:20	0:04:33	0:00:52	0:02:16	0:06:49	23
7	66+840	140	10:56:55	10:56:59	10:57:40	10:58:55	0:00:41	0:00:35	0:01:19	0:02:00	6
8	67+050	210	10:59:48	10:59:55	11:02:22	11:04:15	0:02:27	0:00:53	0:02:00	0:04:27	4
9	67+110	60	11:04:40	11:04:44	11:06:40	11:07:24	0:01:56	0:00:25	0:00:48	0:02:44	9
10	67+290	180	11:07:55	11:06:27	11:23:00	11:24:56	0:16:33	0:00:31	0:00:28	0:17:01	82
11	67+560	270	11:27:10	11:27:21	11:31:35	11:35:32	0:04:14	0:02:14	0:04:08	0:08:22	22
12	67+700	140	11:36:30	11:36:38	11:43:00	11:45:03	0:06:22	0:00:58	0:02:11	0:08:33	32
13	67+880	180	11:45:38	11:45:45	11:53:00	12:06:23	0:07:15	0:00:35	0:13:30	0:20:45	22
14	68+360	480	12:08:25	12:08:30	12:08:35	12:08:42	0:00:05	0:02:02	0:00:12	0:00:17	1
15	68+400	40	12:09:02	12:09:11	12:10:54	12:15:50	0:01:43	0:00:20	0:05:05	0:06:48	8
16	68+840	440	12:17:17	12:18:54	12:20:20	12:20:24	0:01:26	0:01:27	0:01:41	0:03:07	4
17	68+860	20	12:20:47	12:20:55	12:21:00	12:21:26	0:00:05	0:00:23	0:00:34	0:00:39	2
18	68+940	80	12:21:47	12:22:00	12:27:00	12:28:08	0:05:00	0:00:21	0:01:21	0:06:21	17
19	69+050	110	12:28:36	12:28:40	12:29:02	12:29:09	0:00:22	0:00:28	0:00:11	0:00:33	3
20	69+110	60	12:29:35	12:30:10	12:34:10	12:37:31	0:04:00	0:00:26	0:03:56	0:07:56	5
21	69+690	580	12:39:32	12:39:35	12:43:40	12:43:42	0:04:05	0:02:01	0:00:05	0:04:10	21
22	69+710	20	12:43:47			12:44:15	0:00:00	0:00:05		0:00:28	5
23	69+890	180	12:44:45	12:45:02	13:03:30	13:04:44	0:18:28	0:00:30	0:01:31	0:19:59	44
24	70+090	200	13:05:18	13:05:27	13:09:35	13:09:48	0:04:08	0:00:34	0:00:22	0:04:30	24
25	70+240	150	13:11:07	13:11:15	13:12:03	13:12:08	0:00:48	0:01:19	0:00:13	0:01:01	6
26	70+330	90	13:12:34	13:12:50	13:19:40	13:24:35	0:06:50	0:00:26	0:05:11	0:12:01	12
27	71+000	670	13:29:00	13:29:40	13:29:44	13:30:45	0:00:04	0:04:25	0:01:41	0:01:45	
28	74+800	3,800	13:39:55			14:46:40	0:00:00	0:09:10		1:06:45	

Para el 04 de Septiembre, se eligió un vehículo sin placa y sin número económico de identificación, que atiende una zona eminentemente residencial y de oficinas. Estos resultados se pueden observar en el cuadro No. 4.6.

Los datos del segundo viaje para ese mismo vehículo se pueden ver en el cuadro No. 4.7.

Sección B, Estudio de Tiempo y Desplazamiento

Cuadro No. 4.6 **Primer viaje del 04 de Septiembre de 1998**

EST.	KILOM	DIST. (M.)	ARRIBO	INIC. REC.	FIN REC.	SALIDA	RECOL.	TRASLADO	T. MUERTO	PARADA	No. recip.
GARAGE	0+000	0				6:17:45					
GASOLINA		0									
1	5+350	5,350	6:51:10			8:01:20	0:00:00	0:33:25		1:10:10	
2	6+050	700	8:04:45			8:21:05	0:00:00	0:03:25		0:16:20	
3	6+160	110	8:23:35			8:34:45	0:00:00	0:02:30		0:11:10	
4	6+460	300	8:36:30			8:48:50	0:00:00	0:01:45		0:12:20	
5	6+860	400	8:52:10	8:53:25	8:59:20	8:59:35	0:05:55	0:03:20	0:01:30	0:07:25	25
6	7+010	150	9:02:20			9:13:00	0:00:00	0:02:45		0:10:40	
7	7+360	350	9:16:40			9:24:15	0:00:00	0:03:40		0:07:35	0
8	11+560	4,200	9:46:40			9:50:55	0:00:00	0:22:25		0:04:15	

El día 05 de septiembre, se estudió un vehículo de carga lateral con placa 8513 AJ, que atiende las colonias Tlacoquemécatl y Del Valle. En el Cuadro No. 4.8, se pueden apreciar los resultados obtenidos para el único viaje que el vehículo realiza al día.

Y los días 07 y 09 de septiembre, se volvió a seguir el mismo vehículo que el día 05 de éste mismo mes, es decir el carga lateral de placa 8513 AJ y cuyos resultados se exponen en el Cuadro No. 4.9. y 4.11, respectivamente. El 09 de septiembre, realizó un segundo viaje, cuyos resultados aparecen en el Cuadro No. 4.10.

Sección B, Estudio de Tiempo y Desplazamiento

Cuadro No. 4.7 Segundo viaje del 04 de Septiembre de 1998

EST.	KILOM.	DIST. (M.)	ARRIBO	INIC. REC.	FIN REC.	SALIDA	RECOL.	TRASL. ADO	T. MUERTO	PARADA	No. recip.
1	16+360	4,800	10:15:20	10:15:23	10:15:29	10:15:32	0:00:06	0:24:25	0:00:06	0:00:12	6
2	16+370	10	10:15:38	10:15:39	10:15:46	10:15:48	0:00:07	0:00:06	0:00:03	0:00:10	5
3	16+375	5	10:15:54	10:15:56	10:16:24	10:16:25	0:00:28	0:00:06	0:00:03	0:00:31	6
4	16+385	10	10:16:57	10:16:59	10:18:04	10:18:06	0:01:05	0:00:32	0:00:04	0:01:09	10
5	16+395	10	10:18:25	10:18:27	10:18:54	10:18:55	0:00:27	0:00:19	0:00:03	0:00:30	4
6	16+415	20	10:19:23	10:19:24	10:19:36	10:19:39	0:00:12	0:00:28	0:00:04	0:00:16	3
7	16+430	15	10:19:58	10:20:00	10:21:04	10:21:08	0:01:04	0:00:19	0:00:06	0:01:10	6
8	16+435	5	10:21:15	10:21:17	10:21:43	10:21:44	0:00:26	0:00:07	0:00:03	0:00:29	4
9	16+445	10	10:22:08	10:22:11	10:22:58	10:23:03	0:00:47	0:00:24	0:00:08	0:00:55	9
10	16+460	15	10:23:50	10:23:52	10:24:31	10:24:36	0:00:39	0:00:47	0:00:07	0:00:46	6
11	16+540	80	10:26:14	10:26:17	10:26:50	10:26:51	0:00:33	0:01:38	0:00:04	0:00:37	8
12	16+545	5	10:26:58	10:27:00	10:27:45	10:27:47	0:00:45	0:00:07	0:00:04	0:00:49	11
13	16+645	100	10:29:52	10:29:55	10:30:04	10:30:07	0:00:09	0:02:05	0:00:06	0:00:15	2
14	16+655	10	10:30:35	10:30:39	10:30:56	10:30:57	0:00:17	0:00:28	0:00:05	0:00:22	5
15	16+660	5	10:31:04	10:31:05	10:31:21	10:31:22	0:00:16	0:00:07	0:00:02	0:00:18	1
16	16+665	5	10:31:28	10:31:30	10:31:59	10:32:01	0:00:29	0:00:06	0:00:04	0:00:33	10
17	16+680	15	10:32:56	10:32:57	10:33:24	10:33:29	0:00:27	0:00:55	0:00:06	0:00:33	6
18	16+880	200	10:36:42	10:36:46	10:37:09	10:37:14	0:00:23	0:03:13	0:00:09	0:00:32	9
19	16+895	15	10:37:30	10:37:31	10:37:42	10:37:44	0:00:11	0:00:16	0:00:03	0:00:14	2
20	16+905	10	10:37:58	10:38:00	10:38	10:38:28	0:00:27	0:00:14	0:00:03	0:00:30	5
21	16+915	20	10:38:41	10:38:43	10:38:58	10:38:59	0:00:15	0:00:13	0:00:03	0:00:18	6
22	16+930	15	10:39:20	10:39:21	10:39:47	10:39:49	0:00:26	0:00:21	0:00:03	0:00:29	3
23	16+935	5	10:39:57	10:39:58	10:40:13	10:40:18	0:00:15	0:00:08	0:00:06	0:00:21	6
24	16+955	20	10:40:45	10:40:46	10:41:00	10:41:03	0:00:14	0:00:27	0:00:04	0:00:18	1
25	16+965	10	10:41:17	10:41:18	10:41:54	10:41:55	0:00:36	0:00:14	0:00:02	0:00:38	12
26	16+980	15	10:42:13	10:42:16	10:42:40	10:42:41	0:00:24	0:00:18	0:00:04	0:00:28	7
27	16+985	5	10:42:49	10:42:50	10:43:26	10:43:28	0:00:36	0:00:08	0:00:03	0:00:39	4
28	17+330	345	10:50:41	10:50:42	10:51:07	10:51:09	0:00:25	0:07:13	0:00:03	0:00:28	8
29	17+340	10	10:51:23	10:51:25	10:51:56	10:51:58	0:00:31	0:00:14	0:00:04	0:00:35	3
30	17+365	25	10:52:35	10:52:40	10:54:16	10:54:19	0:01:36	0:00:37	0:00:08	0:01:44	11
31	17+375	10	10:54:36	10:54:39	10:55:07	10:55:08	0:00:28	0:00:17	0:00:04	0:00:32	8
32	17+390	15	10:55:49	10:55:50	10:58:21	10:58:22	0:02:31	0:00:41	0:00:02	0:02:33	13
33	18+290	900	11:04:26			11:19:43	0:00:00	0:06:04		0:15:17	
34	18+690	400	11:21:36	11:21:38	11:22:16	11:22:17	0:00:38	0:01:53	0:00:03	0:00:41	12
35	18+705	15	11:22:35	11:22:37	11:27:14	11:27:16	0:04:37	0:00:18	0:00:04	0:04:41	10
36	18+715	10	11:27:45	11:27:46	11:31:06	11:31:08	0:03:20	0:00:29	0:00:03	0:03:23	10
37	19+215	500	11:33:25	11:33:27	11:36:10	11:36:17	0:02:43	0:02:17	0:00:09	0:02:52	9
38	19+230	15	11:36:58	11:36:59	11:38:25	11:38:27	0:01:26	0:00:41	0:00:03	0:01:29	3
39	19+330	100	11:39:43	11:39:47	11:40:07	11:40:10	0:00:20	0:01:16	0:00:07	0:00:27	12
40	19+340	10	11:40:23	11:40:26	11:43:12	11:43:16	0:02:46	0:00:13	0:00:07	0:02:53	6
41	20+840	1,500	11:50:31	11:50:34	11:52:25	11:52:28	0:01:51	0:07:15	0:00:06	0:01:57	14
42	20+850	10	11:52:50	11:52:56	11:54:23	11:54:27	0:01:27	0:00:22	0:00:10	0:01:37	10
43	20+880	30	11:55:00	11:55:03	11:55:58	11:56:00	0:00:55	0:00:33	0:00:05	0:01:00	9
44	20+980	100	11:56:45	11:56:51	11:59:14	11:59:18	0:02:23	0:00:45	0:00:10	0:02:33	10
45	21+980	1,000	12:04:35			12:19:54	0:00:00	0:05:17	0:15:19	0:15:19	
46	27+980	6,000	12:42:34			13:12:08	0:00:00	0:22:40			
47	33+380	5,400	13:36:15			13:42:54	0:00:00	0:24:07			
48	33+730	350	13:46:14			13:51:07	0:00:00	0:03:20			
49	36+930	3,200	13:57:50								

Sección B, Estudio de Tiempo y Desplazamiento

Cuadro No. 4.8 **Primer viaje del 05 de Septiembre de 1998**

EST.	KILOM.	DIST (M.)	ARRIBO	INIC. REC.	FIN REC.	SALIDA	RECOL.	TRASLA DO	T. MUERTO	PARADA	No. recip.
GAR AGE	0+000	0									
GAS OLIN A	478+000	0									
1	478+360	360	7:23:20	7:23:25	7:29:56	7:30:04	0:06:31		0:00:13	0:06:44	21
2	478+710	350	7:31:56	7:32:02	7:33:31	7:33:37	0:01:29	0:01:52	0:00:12	0:01:41	1
3	478+900	190	7:34:37	7:34:45	7:48:11	7:48:18	0:13:26	0:01:00	0:00:15	0:13:41	16
4	479+660	760	7:51:46	7:51:55	8:11:39	8:11:48	0:19:44	0:03:28	0:00:18	0:20:02	11
5	480+500	840	8:14:55	8:15:02	8:15:10	8:15:20	0:00:08	0:03:07	0:00:17	0:00:25	1
6	480+655	155	8:16:10	8:16:20	8:29:14	8:29:25	0:12:54	0:00:50	0:00:21	0:13:15	8
7	480+810	155	8:30:47	8:30:56	8:41:15	8:41:27	0:10:19	0:01:22	0:00:21	0:10:40	16
8	480+900	90	8:41:51	8:41:59	8:50:18	8:50:25	0:08:19	0:00:24	0:00:15	0:08:34	13
9	481+100	200	8:51:59	8:52:10	9:18:58	9:19:25	0:26:48	0:01:34	0:00:38	0:27:26	22
10	481+290	190	9:20:16	9:20:25	9:23:10	9:25:47	0:02:45	0:00:51	0:02:46	0:05:31	4
11	481+410	120	9:26:38	9:27:15	9:32:25	9:33:15	0:05:10	0:00:51	0:01:27	0:06:37	7
12	481+640	230	9:35:08	9:36:25	9:46:21	9:46:45	0:09:56	0:01:53	0:01:41	0:11:37	16
13	481+700	60	9:47:17	9:47:31	9:54:08	9:54:08	0:06:37	0:00:32	0:00:14	0:06:51	3
14	481+810	110	9:54:28	9:54:36	10:16:36	10:21:00	0:22:00	0:00:20	0:04:32	0:26:32	32
15	481+880	70	10:21:45	10:21:54	10:28:00	10:29:05	0:06:06	0:00:45	0:01:14	0:07:20	21
16	482+030	150	10:29:48	10:30:04	10:39:30	10:40:10	0:09:26	0:00:43	0:00:56	0:10:22	19
17	482+100	70	10:41:40	10:41:55	11:36:40	11:38:46	0:54:45	0:01:30	0:02:21	0:57:06	16
18	482+370	270	11:40:46	11:41:25	11:46:30	11:46:48	0:05:05	0:02:00	0:00:57	0:06:02	7
19	482+845	475	11:49:39	11:49:56	11:52:30	11:54:27	0:02:34	0:02:51	0:02:14	0:04:48	2
20	482+950	105	11:54:56	11:55:07	12:07:31	12:08:05	0:12:24	0:00:29	0:00:45	0:13:09	17
21	483+140	190	12:09:34	12:10:03	12:19:24	12:35:25	0:09:21	0:01:29	0:16:30	0:25:51	36

Sección B, Estudio de Tiempo y Desplazamiento

Cuadro No. 4.9 | Primer viaje del 07 de Septiembre de 1998

EST.	KILOM.	DIST. (M.)	ARRIBO	INIC. REC.	FIN REC.	SALIDA	RECOL.	TRASL ADO	T. MUERTO	PARADA	No. recip
GAR AGE	0+000	0									
GAS OLIN A	478+000	0									
1	478+540	540	7:45:10	7:45:20	7:54:42	7:54:42	0:09:22		0:00:10	0:09:32	10
2	480+015	1,475	8:00:15	8:00:20	8:15:59	8:17:20	0:15:39	0:05:33	0:01:26	0:17:05	36
3	480+260	245	8:19:06	8:19:09	8:24:19	8:26:19	0:05:10	0:01:46	0:02:03	0:07:13	6
4	480+300	40	8:26:33	8:26:38	8:38:26	8:39:54	0:11:48	0:00:14	0:01:33	0:13:21	4
5	480+480	180	8:40:33	8:40:48	8:46:13	8:46:40	0:05:25	0:00:39	0:00:42	0:06:07	20
6	480+570	90	8:47:14	8:47:22	8:58:56	8:59:16	0:11:34	0:00:34	0:00:28	0:12:02	8
7	480+610	40	8:59:49			8:59:59	0:00:00	0:00:33		0:00:10	5
8	480+870	260	9:01:33	9:01:40	9:13:58	9:14:57	0:12:18	0:01:34	0:01:06	0:13:24	9
9	480+930	60	9:15:37	9:16:15	9:24:30	9:24:35	0:08:15	0:00:40	0:00:43	0:08:58	3
10	481+060	130	9:25:04	9:25:11	9:44:01	9:44:14	0:18:50	0:00:29	0:00:20	0:19:10	11
11	481+100	40	9:44:30	9:44:34	9:53:00	9:53:16	0:08:26	0:00:16	0:00:20	0:08:46	23
12	481+150	50	9:53:36	9:53:45	10:02:29	10:04:07	0:08:44	0:00:20	0:01:47	0:10:31	25
13	481+220	70	10:04:30	10:04:36	10:20:02	10:26:43	0:15:26	0:00:23	0:06:47	0:22:13	12
14	481+480	260	10:27:54			10:28:46	0:00:00	0:01:11		0:00:52	4
15	484+400	2,920	10:35:05			10:42:37	0:00:00	0:06:19		0:07:32	

Cuadro No. 4.10 | Segundo viaje del 09 de Septiembre de 1998

EST.	KILOM.	DIST. (M.)	ARRIBO	INIC. REC.	FIN REC.	SALIDA	RECOL.	TRASL ADO	T. MUERTO	PARADA	No. recip
GAR AGE	0+000	0									
GAS OLIN A	487+000	0									
1	487+160	160	10:50:41	10:50:50	11:04:58	11:05:44	0:14:08	10:50:41	0:00:55	0:15:03	13
2	487+400	240	11:07:06	11:07:11	11:11:11	11:11:21	0:04:00	0:01:22	0:00:15	0:04:15	5
3	487+470	70	11:11:40	11:11:48	11:17:10	11:17:18	0:05:22	0:00:19	0:00:16	0:05:38	15
4	488+270	800	11:20:12	11:20:28	11:27:09	11:28:11	0:06:41	0:02:54	0:01:18	0:07:59	13
5	488+310	40	11:28:43	11:29:31	11:35:20	11:35:40	0:05:49	0:00:32	0:01:08	0:06:57	2
6	488+510	200	11:39:01	11:39:19	11:55:04	11:55:06	0:15:45	0:03:21	0:00:20	0:16:05	7
7	488+600	90	11:56:03	11:56:10	12:20:38	12:22:27	0:24:28	0:00:57	0:01:56	0:26:24	40
8	491+800	3,200	12:31:29			12:48:48	0:00:00	0:09:02		0:17:19	
9	495+100	3,300	12:58:12			13:02:15	0:00:00	0:09:24		0:04:03	
10	502+600	7,500									

Sección B, Estudio de Tiempo y Desplazamiento

Cuadro No. 4.11 | Primer viaje del 09 de Septiembre de 1998

EST.	KILOM.	DIST. (M.)	ARRIBO	INIC. REC.	FIN REC.	SALIDA	RECOL.	TRASL ADO	T. MUERTO	PARADA	No. recip.
GAR AGE	583+000										
GAS OLIN A	583+000	0									
1	583+300	300	7:36:06	7:39:18	7:42:49	7:42:49	0:03:31		0:03:12	0:06:43	2
2	583+550	250	7:43:33	7:43:41	7:49:59	7:51:15	0:06:18	0:00:44	0:01:24	0:07:42	17
3	583+630	80	7:51:40	7:52:07	7:54:15	7:54:24	0:02:08	0:00:25	0:00:36	0:02:44	2
4	583+800	170	7:55:25			7:58:25	0:00:00	0:01:01		0:03:00	0
5	583+850	50	7:58:49	8:00:35	8:07:03	8:07:27	0:06:28	0:00:24	0:02:10	0:08:38	9
6	584+000	150	8:08:39	8:09:41	8:13:40	8:13:44	0:03:59	0:01:12	0:01:06	0:05:05	15
7	584+100	100	8:14:06	8:14:18	8:18:07	8:19:15	0:03:49	0:00:22	0:01:20	0:05:09	18
8	584+400	300	8:20:36	8:21:03	8:28:50	8:29:01	0:07:47	0:01:21	0:00:38	0:08:25	4
9	584+460	60	8:29:09	8:31:23	8:34:13	8:34:21	0:02:50	0:00:08	0:02:22	0:05:12	9
10	584+530	70	8:34:49	8:36:40	8:38:45	8:39:29	0:02:05	0:00:28	0:02:35	0:04:40	2
11	584+550	20	8:39:36	8:43:03	8:45:26	8:45:34	0:02:23	0:00:07	0:03:35	0:05:58	5
12	584+620	70	8:46:23	8:46:29	8:47:21	8:48:27	0:00:52	0:00:49	0:01:12	0:02:04	4
13	584+640	20	8:48:44	8:48:59	8:52:18	8:52:30	0:03:19	0:00:17	0:00:27	0:03:46	9
14	584+730	90	8:52:59	8:53:10	8:56:03	8:57:39	0:02:53	0:00:29	0:01:47	0:04:40	12
15	584+775	45	8:58:03			9:24:40	0:00:00	0:00:24		0:26:37	2
16	585+020	245	9:25:05	9:25:21	9:33:06	9:33:24	0:07:45	0:00:25	0:00:34	0:08:19	6
17	585+030	10	9:35:21	9:37:26	9:47:20	9:52:32	0:09:54	0:01:57	0:07:17	0:17:11	10
18	585+530	500	9:55:00	9:55:30	10:01:46	10:02:32	0:06:16	0:02:28	0:01:16	0:07:32	12
19	585+690	160	10:02:52	10:03:00	10:13:50	10:14:06	0:10:50	0:00:20	0:00:24	0:11:14	14
20	585+760	70	10:14:18	10:15:03	10:21:35	10:21:35	0:06:32	0:00:12	0:00:45	0:07:17	12
21	585+900	140	10:22:21	10:24:00	10:30:25	10:31:06	0:06:25	0:00:46	0:02:20	0:08:45	16
22	586+260	360	10:32:51	10:33:10	10:45:21	10:46:15	0:12:11	0:01:45	0:01:13	0:13:24	11
23	586+550	290	10:48:29	10:48:39	10:56:01	10:56:10	0:07:22	0:02:14	0:00:19	0:07:41	17
24	586+730	180	10:56:52			10:57:53	0:00:00	0:00:42	0:01:01	0:01:01	2
25	586+780	50	10:58:32			11:06:46	0:00:00	0:00:39	0:08:14	0:08:14	16
26	587+000	220	11:07:19			11:14:04	0:00:00	0:00:33	0:06:45	0:06:45	10
27	588+650	1,650	11:20:56			11:37:04	0:00:00	0:06:52	0:16:08	0:16:08	8
28	592+560	3,910				12:02:31	0:00:00				