

GERENCIA DE OPERACIONES  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS  
INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y  
DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y  
TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS

DICIEMBRE 2016

1. RESUMEN TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS ORDINARIOS

Tabla 1: Resumen de toneladas transferidas, transportadas y recicladas en la ETN

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA NORTE		
DICIEMBRE				
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	INGRESO (TON)
2016	jue-01	1075	5,78	1011
	vie-02	935	26,28	896
	sáb-03	979	9,24	1015
	dom-04	391	0,38	424
	lun-05	904	16,19	991
	mar-06	1215	10,81	1405
	mié-07	1098	44,75	980
	jue-08	971	25,63	1243
	vie-09	1148	48,92	1104
	sáb-10	1387	3,55	1065
	dom-11	458	0	414
	lun-12	761	22,27	1074
	mar-13	1225	0,87	1298
	mié-14	1206	30,70	957
	jue-15	956	23,40	991
	vie-16	369	18,20	332
	sáb-17	790	16,00	932
	dom-18	596	0,42	813
	lun-19	962	21,10	1057
	mar-20	1148	35,80	1466
	mié-21	1535	34,20	1178
	jue-22	1212	40,20	1027
	vie-23	1264	47,30	1309
	sáb-24	1119	0,00	1187
	dom-25	470	0,00	390
	lun-26	768	6,39	964
	mar-27	1229	40,70	1354
	mié-28	1184	17,60	1254
	jue-29	1447	42,40	1142
	vie-30	1127	23,10	1106
	sáb-31	965	0,00	1040
<b>TOTAL</b>		<b>30.894,00</b>	<b>612,18</b>	<b>31.419,00</b>
<b>PROMEDIO</b>		<b>996,58</b>	<b>22,20</b>	<b>1.013,52</b>

GERENCIA DE OPERACIONES  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS  
INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y  
DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y  
TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS

DICIEMBRE 2016

Tabla 2: Resumen de toneladas transferidas, transportadas en la ETS

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA	
DICIEMBRE		SUR	
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	INGRESO (TON)
2016	jue-01	735	564
	vie-02	630	668
	sáb-03	749	782
	dom-04	464	390
	lun-05	606	694
	mar-06	948	1020
	mié-07	782	915
	jue-08	954	970
	vie-09	888	899
	sáb-10	1043	853
	dom-11	447	339
	lun-12	666	849
	mar-13	835	1083
	mié-14	1039	839
	jue-15	777	686
	vie-16	188	188
	sáb-17	668	818
	dom-18	631	652
	lun-19	655	721
	mar-20	1044	1084
	mié-21	1027	880
	jue-22	1003	676
	vie-23	765	604
	sáb-24	649	1000
	dom-25	321	226
	lun-26	729	775
	mar-27	966	1083
	mié-28	1094	984
	jue-29	1033	828
	vie-30	1054	874
	sáb-31	705	640
<b>TOTAL</b>		<b>24.095,00</b>	<b>23.584,00</b>
<b>PROMEDIO</b>		<b>777,26</b>	<b>760,77</b>

GERENCIA DE OPERACIONES  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS  
INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS

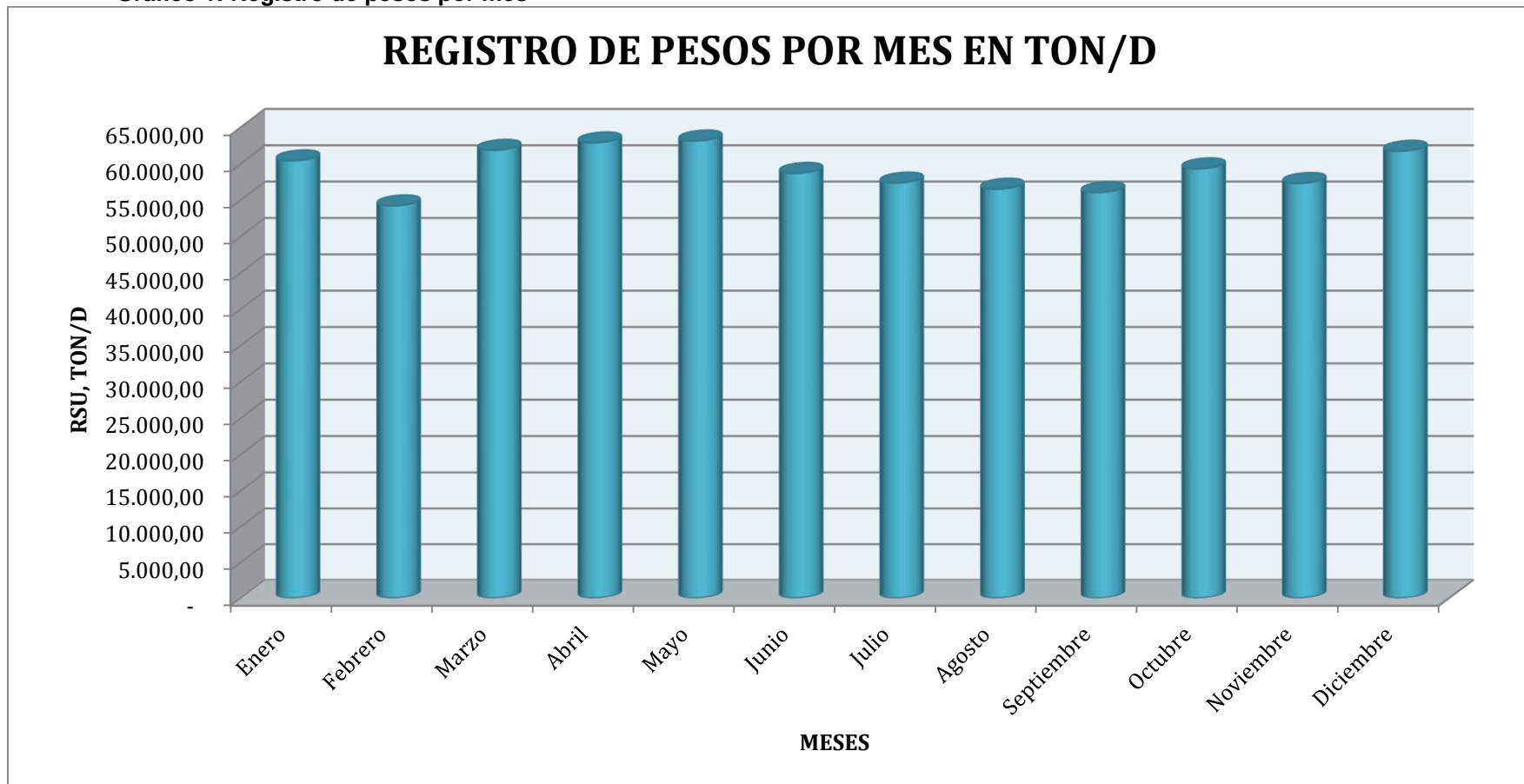
DICIEMBRE 2016

Tabla 3: Resumen de toneladas dispuestas en el RSQ

DIA	Estaciones de Transferencia		PARTICULARES, TON/D	EMASEO, TON/D	RUMIÑAHUI, TON/D	HOSPITALARIOS, TON/D	FAUNA URBANA	TOTAL DEPOSITADO, TON/D
	NORTE, TON/D	SUR, TON/D						
mar-01	1088,69	728,55	10,23	47,89	103,94	9,79	0,03	1.989,12
mié-02	935,75	613,96	11,79	51,51	135,63	7,63		1.756,27
jue-03	1066,13	799,77		55,95	70,13			1.991,98
vie-04	421,31	436		8,97	98,03			964,31
sáb-05	876,22	610,42	8,18	54,64	158,25		0,03	1.707,74
dom-06	1217,72	953,47	6,23	66,09	95,2	23,06		2.361,77
lun-07	1146,55	809,57	9,62	81,12	124,8	8,28	0,02	2.179,96
mar-08	955,38	931,43	3,95	84,53	117,9	9,68		2.102,87
mié-09	1169,35	883,46	12,57	55,17	157,62	14,07		2.292,24
jue-10	1334,82	1021,81		78,19	106,07			2.540,89
vie-11	530,98	429,83		3,9	101,72			1.066,43
sáb-12	884,53	691,74	9,71	64,63	184,71	16,87		1.852,19
dom-13	1277,37	906,5	6,19	102,56	106,19	15,00	0,04	2.413,85
lun-14	1085,47	1049,61	6,89	45,41	132,83	13,62	0,03	2.333,86
mar-15	956,06	712,93	3,78	67,38	138,76	10,36		1.889,27
mié-16	376,91	167,88	1,12	29,03	105,2	10,98		691,12
jue-17	906,34	751,26		88,32	116,11			1.862,03
vie-18	549,06	608,06		11,65	98,06			1.266,83
sáb-19	1012,49	700,6	13,13	71,18	183,57	16,08	0,02	1.997,07
dom-20	1151,7	997,89	0,79	119,86	109,8	10,37		2.390,41
lun-21	1482,83	1030,77	6,44	79,71	151,82	9,95	0,02	2.761,54
mar-22	1186,67	1028,08	5,96	44,17	129,29	11,90	0,01	2.406,08
mié-23	1278,04	732,21	3,73	55,48	182,01	14,03	0,03	2.265,53
jue-24	1109,15	673,04		68	97,53			1.947,72
vie-25	445,08	310,89		0	18,37			774,34
sáb-26	940,35	763,77		61,86	195,76			1.961,74
dom-27	1196,72	966,25	4,35	114,03	158,04	21,38	0,02	2.460,79
lun-28	1164,26	1090,55	7,33	79,47	155,03	10,19	0,03	2.506,86
mar-29	1527,51	1067,01	3,74	74,1	146,83	13,15	0,02	2.832,36
mié-30	1078,47	1035,37	5,43	63,34	179,66	12,14		2.374,41
	889,84	703,26		78,12	103,51			
<b>TOTAL</b>	<b>31.241,75</b>	<b>24.205,94</b>	<b>141,16</b>	<b>1.906,26</b>	<b>3.962,37</b>	<b>258,53</b>	<b>0,30</b>	<b>61.716,31</b>
<b>PROMEDIO</b>	<b>1.007,80</b>	<b>780,84</b>	<b>6,72</b>	<b>61,49</b>	<b>127,82</b>	<b>12,93</b>	<b>0,03</b>	<b>1.998,05</b>
<b>MAYOR</b>	<b>1.527,51</b>	<b>1.090,55</b>	<b>13,13</b>	<b>119,86</b>	<b>195,76</b>	<b>23,06</b>	<b>0,04</b>	<b>2.832,36</b>
<b>MENOR</b>	<b>376,91</b>	<b>167,88</b>	<b>0,79</b>	<b>-</b>	<b>18,37</b>	<b>7,63</b>	<b>0,01</b>	<b>691,12</b>

DICIEMBRE 2016

Grafico 1: Registro de pesos por mes



**GERENCIA DE OPERACIONES  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS  
INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y  
DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y  
TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS**

**DICIEMBRE 2016**

**2. RESUMEN TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS**

**Tabla 1: Resumen tratamiento de lixiviados**

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO PISCINAS, m <sup>3</sup>	VOLUMEN INGRESO			VOLUMEN TRATADO			
		POR CUBETOS, m <sup>3</sup>	* POR PRECIPITACION, m <sup>3</sup>	TOTAL INGRESADO	PLANTA PTL, m <sup>3</sup>	** PLANTA VSEP, m <sup>3</sup>	*** EVAPORACION, m <sup>3</sup>	TOTAL TRATADO, m <sup>4</sup>
1-dic.-16	54.031,00	376,45	0,00	376,45	295,44	150,11	88,00	533,55
2-dic.-16	53.927,72	377,67	1,51	379,18	333,19	149,27	0,00	482,46
3-dic.-16	53.845,56	378,65	22,16	400,81	331,32	151,65	0,00	482,97
4-dic.-16	54.036,45	378,24	13,34	391,58	113,55	87,14	0,00	200,69
5-dic.-16	54.044,95	377,21	0,43	377,64	278,01	91,13	0,00	369,14
6-dic.-16	53.961,96	376,56	0,43	376,99	307,04	152,94	0,00	459,98
7-dic.-16	53.877,25	377,29	0,22	377,51	312,02	150,20	0,00	462,22
8-dic.-16	53.871,99	378,67	15,92	394,59	245,29	154,56	0,00	399,85
9-dic.-16	53.802,26	379,50	9,03	388,53	303,75	154,51	0,00	458,26
10-dic.-16	53.743,17	379,10	0,65	379,75	290,98	147,87	0,00	438,85
11-dic.-16	53.625,65	377,89	0,00	377,89	261,18	146,23	88,00	495,41
12-dic.-16	53.522,05	378,35	0,00	378,35	317,27	76,68	88,00	481,95
13-dic.-16	53.525,63	379,02	0,00	379,02	287,45	0,00	88,00	375,45
14-dic.-16	53.518,71	377,84	0,86	378,70	280,00	105,62	0,00	385,62
15-dic.-16	53.397,98	375,34	2,58	377,92	314,46	184,19	0,00	498,65
16-dic.-16	53.311,58	376,78	5,38	382,16	298,89	169,67	0,00	468,56
17-dic.-16	53.327,76	377,46	4,95	382,41	293,81	72,42	0,00	366,23
18-dic.-16	53.259,95	379,67	7,31	386,98	297,84	156,94	0,00	454,78
19-dic.-16	53.143,36	377,84	13,77	391,61	343,33	164,87	0,00	508,20
20-dic.-16	53.067,16	379,12	1,94	381,06	295,63	161,63	0,00	457,26
21-dic.-16	52.901,89	378,67	0,00	378,67	286,17	169,77	88,00	543,94
22-dic.-16	52.710,75	377,57	0,00	377,57	315,77	164,94	88,00	568,71
23-dic.-16	52.645,98	379,50	0,60	380,10	295,20	149,67	0,00	444,87
24-dic.-16	52.653,48	381,18	0,00	381,18	285,68	0,00	88,00	373,68
25-dic.-16	52.815,76	383,15	0,00	383,15	0,00	132,87	88,00	220,87
26-dic.-16	52.671,36	384,86	0,00	384,86	249,77	191,48	88,00	529,25
27-dic.-16	52.542,63	384,28	0,50	384,78	330,40	183,12	0,00	513,52
28-dic.-16	52.362,48	383,12	0,00	383,12	292,56	182,70	88,00	563,26
29-dic.-16	52.290,00	381,20	0,30	381,50	288,80	165,19	0,00	453,99
30-dic.-16	52.169,49	382,90	0,00	382,90	248,67	166,73	88,00	503,40
31-dic.-16	52.017,43	385,10	0,00	385,10	282,43	166,73	88,00	537,16
<b>TOTAL</b>	52.017,43	11760,18	101,88	11862,06	8.675,89	4.300,83	1056,00	14.032,72
<b>PROMEDIO</b>		379,36	3,29	382,65	279,87	138,74	34,06	452,67

\* VALOR TOMADO PLUVIOSIDAD MENSUAL DEL INHAMI (ESTACION LA TOLA)

\*\* PLANTA VSEP OPERATIVA CON 3 MÓDULOS.

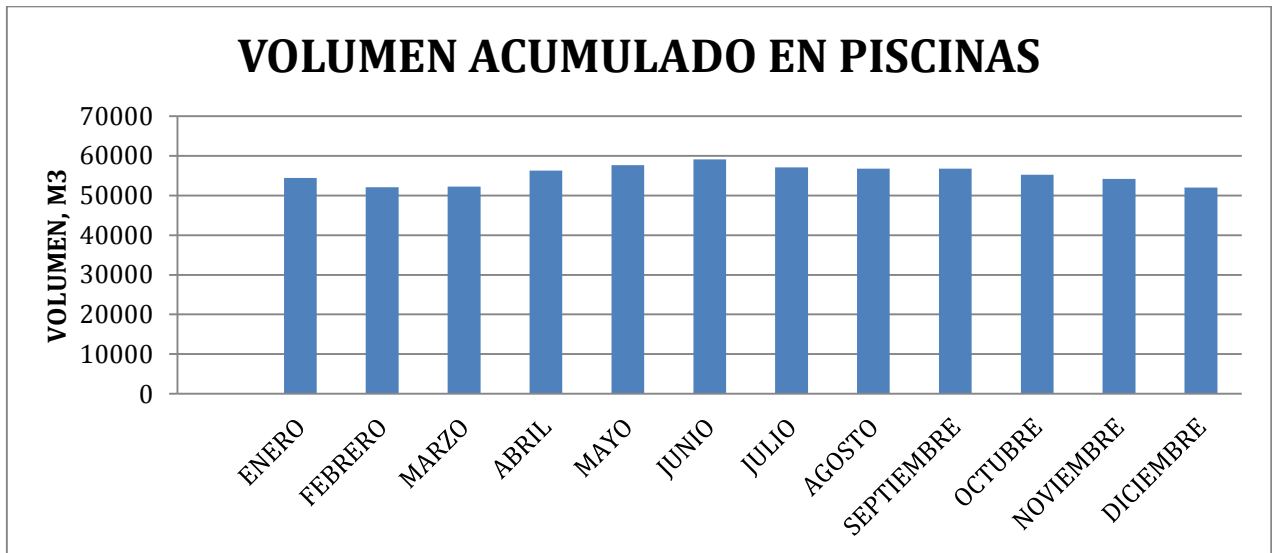
\*\*\* VALOR TEÓRICO CALCULADO TOMANDO EN CUENTA CONDICIONES CLIMÁTICAS, HUMEDAD Y ALTITUD EN EL RSQ

LOS VOLUMENES DE LIXIVIADO ACUMULADO NO PUEDEN SER CONSIDERADOS ADITIVOS, DEBIDO A QUE SE TIENE UN VOLUMEN ADICIONAL POR ACUMULACIÓN DENTRO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO Y EN MANGUERAS DE TRANSFERENCIA ENTRE PISCINAS.

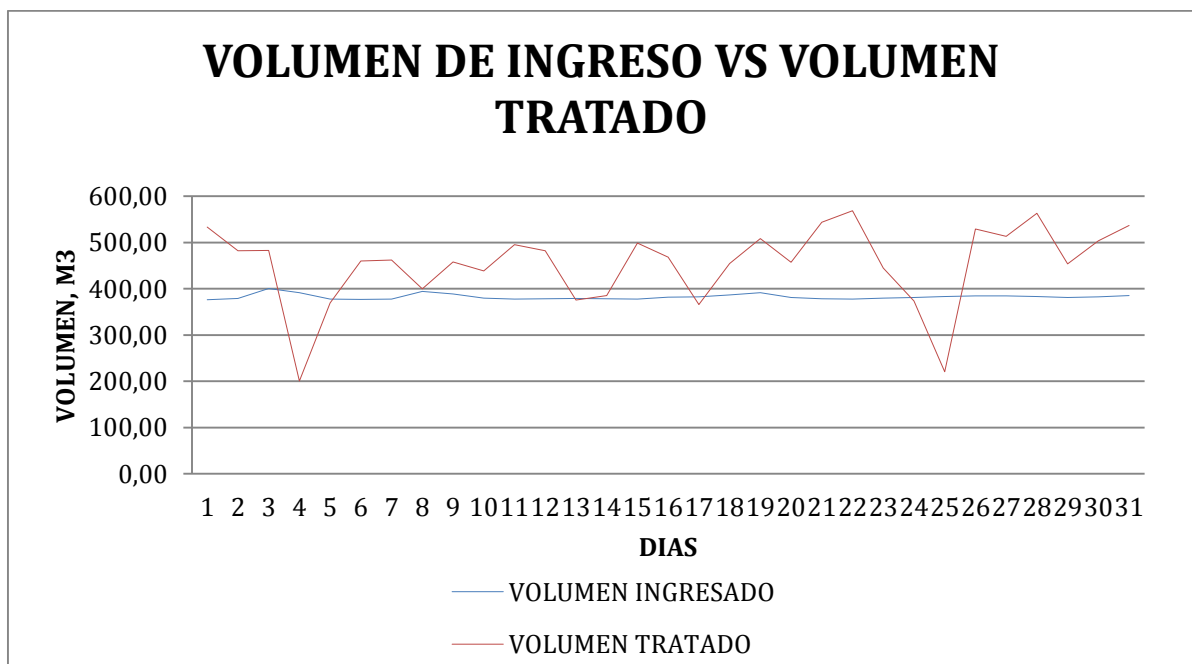
**GERENCIA DE OPERACIONES  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS  
INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y  
DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y  
TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS**

DICIEMBRE 2016

**Diagrama 1: Volumen acumulado en piscinas**



**Diagrama 2: Volumen de ingreso vs volumen tratado**



**GERENCIA DE OPERACIONES  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS  
INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y  
DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y  
TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS**

DICIEMBRE 2016

**3. RESUMEN TRATAMIENTO DESECHOS HOSPITALARIOS**

Tabla 1: Tratamiento de desechos hospitalarios

CALENDARIO		DATOS DE BASCULA DEL RELLENO SANITARIO DEL D.M.Q	
		PESOS EN KILOS	
		TOTAL INGRESADO PARA TRATAMIENTO	TOTAL DISPOSICIÓN FINAL TRATADOS
J	1	9.680,00	9.790,00
V	2	12.500,00	7.630,00
S	3	0,00	0,00
D	3	0,00	0,00
L	5	0,00	0,00
M	6	23.390,00	23.060,00
MI	7	8.760,00	8.280,00
J	8	9.360,00	9.680,00
V	9	13.950,00	14.070,00
S	10	0,00	0,00
D	11	0,00	0,00
L	12	16.860,00	16.870,00
M	13	14.710,00	15.000,00
MI	14	13.120,00	13.620,00
J	15	10.650,00	10.360,00
V	16	11.247,71	10.980,00
S	17	0,00	0,00
D	18	0,00	0,00
L	19	18.020,00	16.080,00
M	20	10.620,00	10.370,00
MI	21	11.690,00	9.950,00
J	22	11.120,00	11.900,00
V	23	11.760,00	14.030,00
S	24	0,00	0,00
D	25	0,00	0,00
L	26	2.860,00	0,00
M	27	18.363,00	21.380,00
MI	28	12.090,00	10.190,00
J	29	11.110,00	13.150,00
V	30	11.500,00	12.140,00
S	31	0,00	0,00
<b>TOTAL Kg.</b>		<b>263.360,71</b>	<b>258.530,00</b>
<b>TOTAL Tn.</b>		<b>263,36</b>	<b>258,53</b>

Ing. Juan Pablo Flores G.  
**COORDINADOR TÉCNICO DE RESIDUOS ORDINARIOS**