

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

JULIO 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		
Julio				
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	INGRESO (TON)
2016	vie-01	948,47	31,53	984,5
	sáb-02	1245,74	30,45	1031,95
	dom-03	514,2	0,57	483,14
	lun-04	860,36	23,76	1037,65
	mar-05	1317,56	21,32	1335,83
	mié-06	1033,32	33,97	979,38
	jue-07	930,46	43,42	980,82
	vie-08	897,9	27,81	763,25
	sáb-09	1167,09	19,02	1052,37
	dom-10	485,98	0,59	432,41
	lun-11	729,36	13,79	1012,74
	mar-12	1249,65	22,67	1326,29
	mié-13	1107,14	25,24	946,25
	jue-14	979,42	37,29	948,2
	vie-15	855,44	23,1	921,57
	sáb-16	1114,11	22,02	1019,9
	dom-17	542,82	0,66	371,82
	lun-18	652,5	25,81	942,88
	mar-19	1256,26	40,48	1309,24
	mié-20	1125,15	32,85	997,46
	jue-21	988,77	23,7	1008,43
	vie-22	995,52	44,25	922,83
	sáb-23	1112,79	16,77	1042,34
	dom-24	470,45	0,39	367,3
	lun-25	773,1	14,85	990,53
	mar-26	1193,28	18,92	1341,22
	mié-27	1221,05	25,78	993,07
	jue-28	847,46	27,21	847,49
	vie-29	992,14	28,97	1015,08
	sáb-30	1038,61	10,84	1208,72
	dom-31	414,43	0,31	322,22
TOTAL		29.060,53	688,34	28.936,88
PROMEDIO		937,44	22,20	933,45

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

JULIO 2016

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

INDICADOR DE GESTION			
PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA	
julio		SUR	
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	INGRESO (TON)
2016	vie-01	795,89	813,76
	sáb-02	929,99	852,53
	dom-03	459,35	471,37
	lun-04	604,64	781,07
	mar-05	997,81	1059,01
	mié-06	846,37	774,54
	jue-07	884,03	701,54
	lun-08	474,33	816,27
	sáb-09	1024,29	849,18
	dom-10	386,72	429,23
	lun-11	691,04	788,46
	mar-12	773,55	1002,89
	mié-13	710,03	727,62
	jue-14	823,9	798,57
	vie-15	837,39	780,11
	sáb-16	827,82	838
	dom-17	387,13	285,22
	lun-18	527,89	775,81
	mar-19	956,26	1114,06
	mié-20	981,78	709,52
	jue-21	765,41	715,14
	vie-22	563,01	785,88
	sáb-23	1068,98	804,97
	dom-24	389,79	349,18
	lun-25	561,51	753,28
	mar-26	944,37	1005,87
	mié-27	868,98	788,43
	jue-28	712,7	742,45
	vie-29	799,62	698,02
	sáb-30	899,27	849,32
	dom-31	339,74	236,27
TOTAL		22.833,59	23.097,57
PROMEDIO		736,57	745,08

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

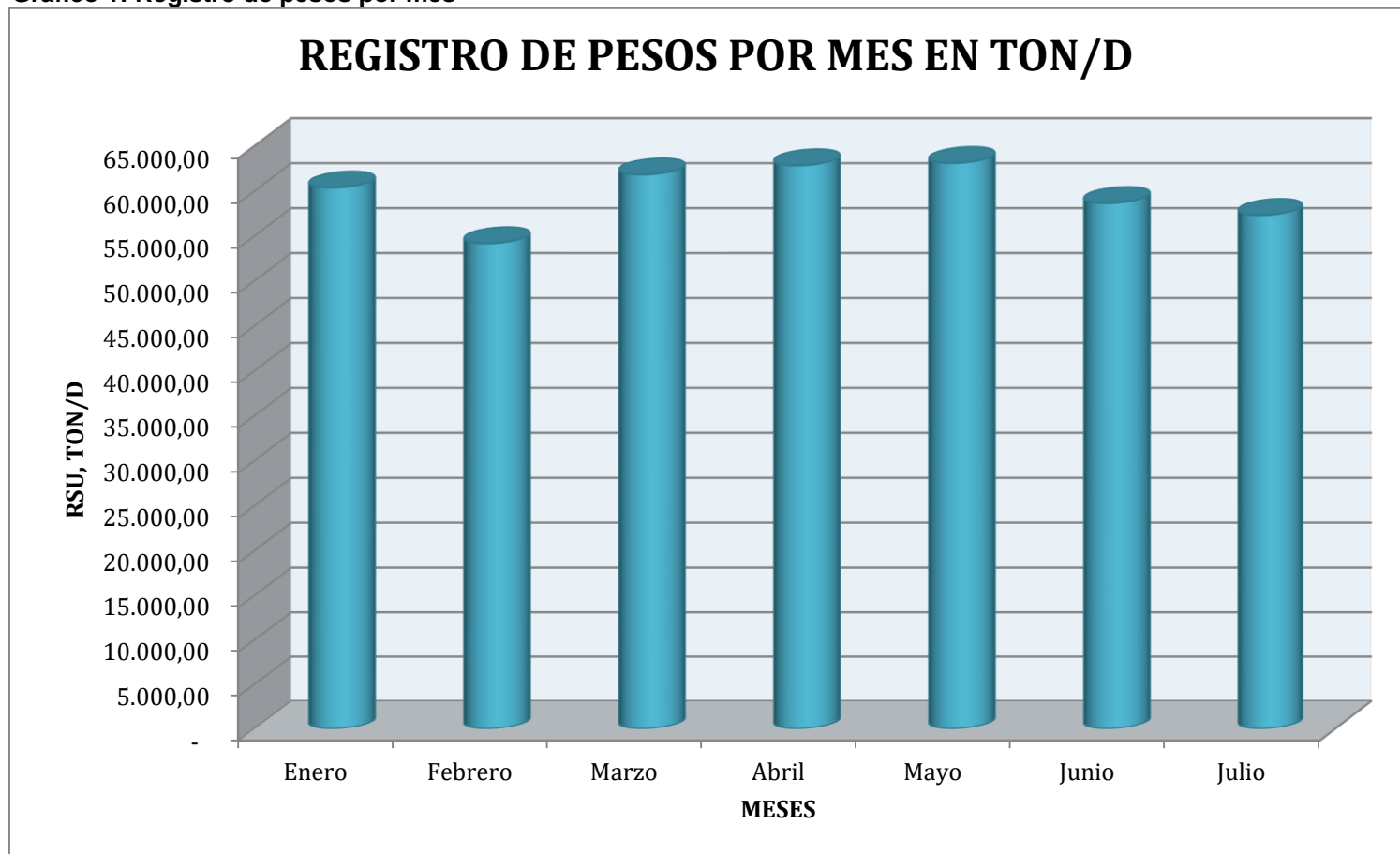
JULIO 2016

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						
vier - 01	1.024,01	799,09	11,29	53,94	138,2	12,79	-	2.039,32
sáb - 02	1.152,25	836,77	-	77,93	85,93	-	-	2.152,88
dom - 03	542,80	457,16	-	10,19	106,95	-	-	1.117,10
lun - 04	830,86	644,13	5,62	60,86	140,29	15,77	-	1.697,53
mart - 05	1.354,75	986,54	2,44	95,47	81,66	13,53	-	2.534,39
miér - 06	1.033,82	824,34	1,09	60,40	84,2	13,04	-	2.016,89
juev - 07	938,07	876,88	7,00	41,42	87,63	12,05	-	1.963,05
vier - 08	975,64	545,25	16,62	48,74	153,81	12,92	-	1.752,98
sáb - 09	1.127,66	920,42	-	78,73	82,91	-	-	2.209,72
dom - 10	499,73	421,84	-	10,34	85,84	-	-	1.017,75
lun - 11	767,66	636,11	2,04	59,52	136,64	16,05	-	1.618,02
mart - 12	1.278,38	827,30	5,96	102,98	84,26	14,63	-	2.313,51
miér - 13	1.086,89	1.026,46	7,59	59,95	113,51	11,96	-	2.306,36
juev - 14	982,33	839,92	15,35	42,82	82,64	9,98	-	1.973,04
vier - 15	864,03	786,00	2,21	38,24	133,31	12,44	-	1.836,23
sáb - 16	1.096,49	850,81	-	57,54	84,83	-	-	2.089,67
dom - 17	518,19	386,42	-	8,06	64,9	-	-	977,57
lun - 18	776,91	482,76	5,57	47,56	144,34	17,64	-	1.474,78
mart - 19	1.159,85	965,75	20,24	95,72	90,63	15,36	0,10	2.347,65
miér - 20	1.155,97	985,03	1,84	54,44	111,2	9,80	0,01	2.318,29
juev - 21	945,75	758,60	5,68	44,73	76,99	11,10	-	1.842,85
vier - 22	1.021,22	555,50	2,85	53,07	106,16	13,62	-	1.752,42
sáb - 23	1.064,64	1.052,88	-	79,94	120,38	-	-	2.317,84
dom - 24	476,55	388,29	-	10,42	78,98	-	-	954,24
lun - 25	801,96	471,97	0,23	51,51	109,44	16,30	-	1.451,41
mart - 26	1.233,96	964,12	6,94	99,37	92,87	13,48	0,02	2.410,76
miér - 27	1.183,02	863,98	11,44	49,28	62,21	11,93	0,01	2.181,87
juev - 28	857,36	816,79	0,15	43,47	140,52	11,85	-	1.870,14
vier - 29	975,40	659,88	4,12	55,05	130,8	12,05	-	1.837,30
sáb - 30	1.037,25	888,53	-	60,64	87,44	-	-	2.073,86
dom - 31	422,16	366,35	-	10,98	86,22	-	-	885,71
TOTAL	29.185,56	22.885,87	136,27	1.663,31	3.185,69	278,29	0,14	57.335,13
PROMEDIO	941,47	738,25	4,40	53,66	102,76	8,98	0,00	1.849,52
MAYOR	1.354,75	1.052,88	20,24	102,98	153,81	17,64	0,10	2.534,39
MENOR	422,16	366,35	-	8,06	62,21	-	-	885,71

JULIO 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**

JULIO 2016

2. RESUMEN TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

Tabla 1: Resumen tratamiento de lixiviados

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO PISCINAS, m3	VOLUMEN INGRESO			VOLUMEN TRATADO			
		POR CUBETOS, m3	* POR PRECIPITACION, m3	TOTAL INGRESADO	PLANTA PTL, m3	** PLANTA VSEP, m3	*** EVAPORACION, m3	TOTAL TRATADO, m4
1-jul.-16	59.05102	409,41	0,00	409,41	271,11	129,12	114,00	514,23
2-jul.-16	59.073,09	400,53	0,00	400,53	244,51	149,63	114,00	508,14
3-jul.-16	59.092,78	388,12	0,00	388,12	240,15	144,03	114,00	498,18
4-jul.-16	59.088,36	382,98	0,00	382,98	243,67	55,43	114,00	413,10
5-jul.-16	59.098,04	380,57	0,00	380,57	100,67	83,91	114,00	298,58
6-jul.-16	58.992,26	370,38	0,00	370,38	325,61	143,13	114,00	582,74
7-jul.-16	58.889,19	365,93	0,00	365,93	272,20	140,46	114,00	526,66
8-jul.-16	58.799,57	349,84	0,00	349,84	323,83	143,83	114,00	581,66
9-jul.-16	58.705,63	345,95	0,00	345,95	222,41	146,60	114,00	483,01
10-jul.-16	58.665,98	339,96	0,00	339,96	209,06	145,26	114,00	468,32
11-jul.-16	58.587,96	340,53	0,00	340,53	248,95	145,26	114,00	508,21
12-jul.-16	58.819,33	337,57	0,00	337,57	283,94	51,85	114,00	449,79
13-jul.-16	58.776,94	338,64	0,00	338,64	264,17	76,98	114,00	455,15
14-jul.-16	58.854,16	337,23	0,00	337,23	159,35	144,17	114,00	417,52
15-jul.-16	58.915,10	341,30	0,00	341,30	240,16	145,22	114,00	499,38
16-jul.-16	59.006,31	338,96	0,00	338,96	269,47	144,79	114,00	528,26
17-jul.-16	58.964,89	339,08	0,00	339,08	271,45	141,85	114,00	527,30
18-jul.-16	59.000,42	336,00	0,00	336,00	170,68	61,64	114,00	346,32
19-jul.-16	58.966,77	343,15	0,00	343,15	196,58	31,52	114,00	342,10
20-jul.-16	58.946,43	343,87	1,51	345,38	255,94	0,00	0,00	255,94
21-jul.-16	58.982,80	342,33	0,00	342,33	273,44	0,00	114,00	387,44
22-jul.-16	59.017,55	340,32	0,43	340,75	262,08	0,00	0,00	262,08
23-jul.-16	58.946,87	348,80	0,00	348,80	261,99	42,13	114,00	418,12
24-jul.-16	59.029,76	347,49	0,00	347,49	273,09	0,00	114,00	387,09
25-jul.-16	59.127,11	349,71	0,00	349,71	258,77	0,00	114,00	372,77
26-jul.-16	59.043,55	350,09	0,43	350,52	245,50	0,00	0,00	245,50
27-jul.-16	58.986,68	352,62	0,00	352,62	286,26	0,00	114,00	400,26
28-jul.-16	59.027,22	350,40	3,87	354,27	273,04	135,40	0,00	408,44
29-jul.-16	59.092,02	347,43	0,00	347,43	277,27	139,48	114,00	530,75
30-jul.-16	59.095,21	351,03	0,00	351,03	269,85	131,58	114,00	515,43
31-jul.-16	59.110,77	355,42	0,00	355,42	276,51	138,33	114,00	528,84
TOTAL	59.110,77	10.965,67	6,24	10.971,91	7.771,69	2.811,60	3.078,00	13.147,07
PROMEDIO		353,73	0,20	353,93	250,70	90,70	99,29	440,69

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

** PLANTA VSEP OPERATIVA CON 3 MÓDULOS, LOS DÍAS 20 AL 27 DE JULIO SE REALIZARON PRUEBAS DE PRETRATAMIENTO DE LIXIVIADOS Y MANTENIMIENTO A LA PLANTA.

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

LOS VOLUMENES DE LIXIVIADO ACUMULADO NO PUEDEN SER CONSIDERADOS ADITIVOS POR LOS SIGUIENTES FACTORES: EL VOLUMEN DE LIXIVIADO DE INGRESO NO ES CONSTANTE, LOS VOLUMENES DE LAS PISCINAS SON PUNTUALES, NO SE CONSIDERA EL VOLUMEN DE LIXIVIADO QUE ESTAN DENTRO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO, NO SE CONSIDERA EL VOLUMEN DE LIXIVIADO 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**

JULIO 2016

Diagrama 1: Volumen acumulado en piscinas

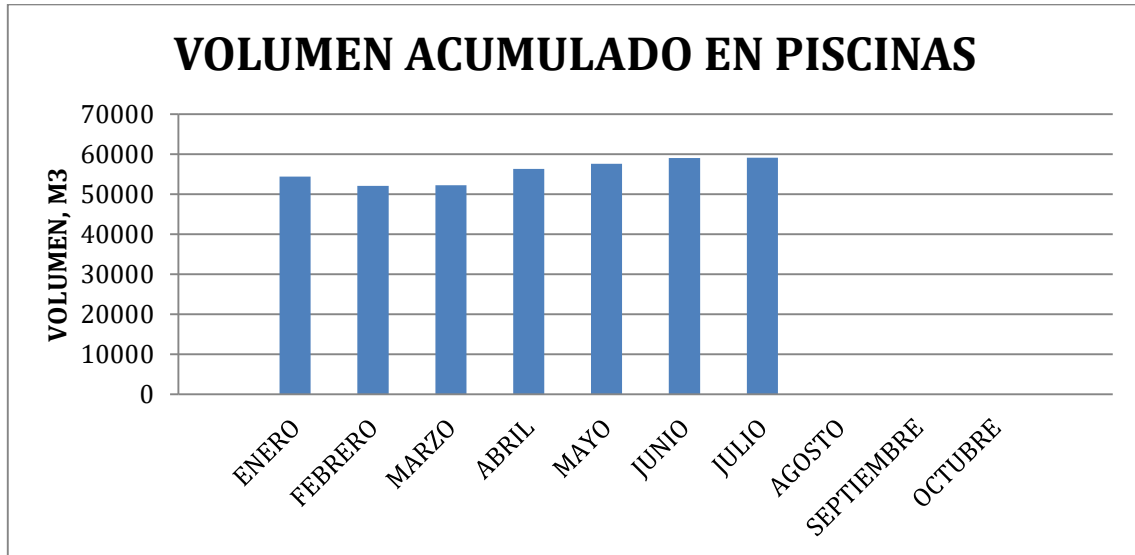
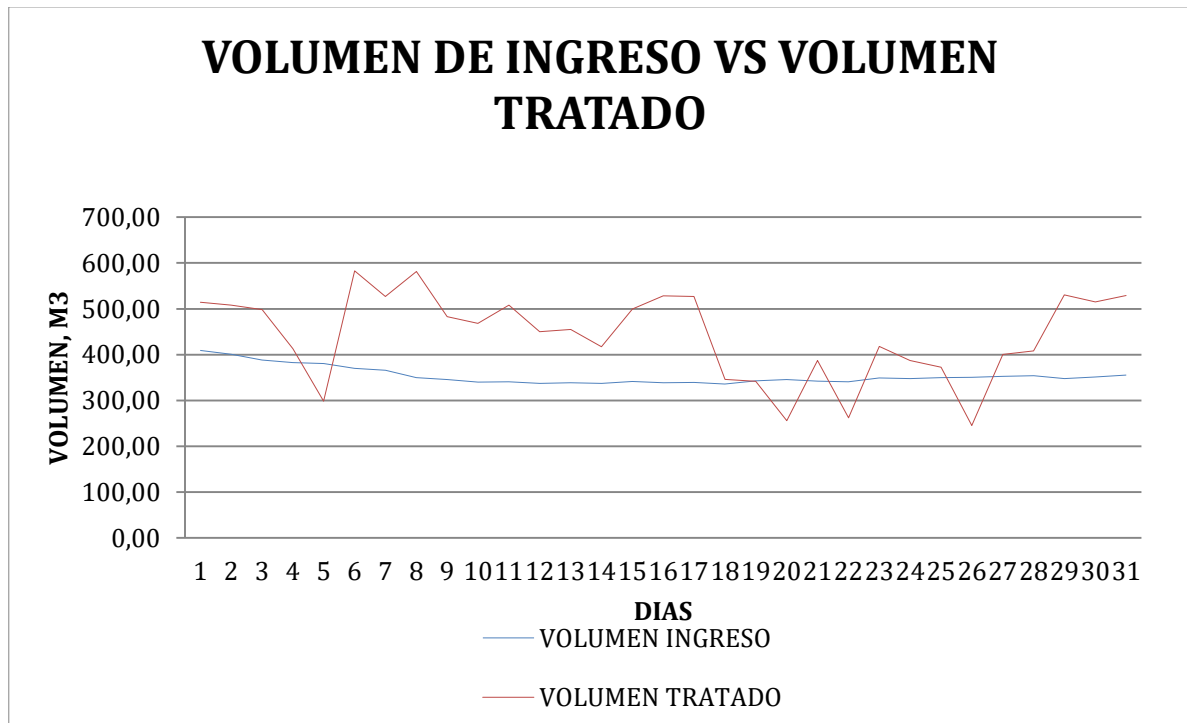


Diagrama 2: Volumen de ingreso vs volumen tratado



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

JULIO 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
V	1	12.660,00	12.790,00
S	2	0,00	0,00
D	3	0,00	0,00
L	4	19.110,00	15.770,00
M	5	10.130,00	13.530,00
MI	6	12.360,00	13.040,00
J	7	11.810,00	12.050,00
V	8	13.240,00	12.920,00
S	9	0,00	0,00
D	10	0,00	0,00
L	11	17.940,00	16.050,00
M	12	12.980,00	14.630,00
MI	13	11.820,00	11.960,00
J	14	10.090,00	9.980,00
V	15	12.270,00	12.440,00
S	16	0,00	0,00
D	17	0,00	0,00
L	18	19.778,40	17.640,00
M	19	12.960,00	15.360,00
MI	20	9.480,00	9.800,00
J	21	11.160,00	11.100,00
V	22	13.240,00	13.620,00
S	23	0,00	0,00
D	24	0,00	0,00
L	25	18.930,00	16.300,00
M	26	11.710,00	13.480,00
MI	27	11.590,00	11.930,00
J	28	11.550,00	11.850,00
V	29	12.380,00	12.050,00
S	30	0,00	0,00
D	31	0,00	0,00
TOTAL Kg.		277.188,40	278.290,00
TOTAL Tn.		277,19	278,29

Ing. John Bonifaz
COORDINADOR TÉCNICO DE RESIDUOS ORDINARIOS