

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

AGOSTO 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		
AGOSTO				
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	INGRESO (TON)
2016	lun-01	732	32,51	944
	mar-02	1116	22,23	1407
	mié-03	1172	40,62	964
	jue-04	976	21,16	997
	vie-05	1077	37,28	937
	sáb-06	1051	5,94	1051
	dom-07	425	0,5	342
	lun-08	672	26,07	991
	mar-09	1204	23,67	1316
	mié-10	1284	28,65	998
	jue-11	938	16,86	936
	vie-12	897	4,97	870
	sáb-13	810	16,34	827
	dom-14	391	0	299
	lun-15	739	33,7	1048
	mar-16	1258	21,23	1283
	mié-17	1158	18,55	946
	jue-18	984	58,77	969
	vie-19	933	23,04	939
	sáb-20	950	5,07	1001
	dom-21	422	0,47	362
	lun-22	776	23,32	966
	mar-23	1212	13,27	1265
	mié-24	1061	45,3	960
	jue-25	957	14,31	991
	vie-26	926	20,89	910
	sáb-27	1010	51,75	1005
	dom-28	408	0,68	367
	lun-29	701	30,77	966
	mar-30	1168	27,67	1226
	mié-31	1113	32,51	969
TOTAL		28.521,00	698,10	29.052,00
PROMEDIO		920,03	22,20	937,16

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

AGOSTO 2016

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

PERIODO		ESTACION DE	
AGOSTO		TRANSFERENCIA SUR	
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	INGRESO (TON)
2016	lun-01	371	795
	mar-02	979	1053
	mié-03	930	736
	jue-04	872	749
	vie-05	659	728
	sáb-06	900	820
	dom-07	311	210
	lun-08	691	896
	mar-09	968	1009
	mié-10	925	752
	jue-11	639	711
	vie-12	772	628
	sáb-13	742	823
	dom-14	305	237
	lun-15	404	811
	mar-16	1043	1057
	mié-17	934	735
	jue-18	831	704
	vie-19	642	813
	sáb-20	849	764
	dom-21	290	211
	lun-22	578	809
	mar-23	854	1013
	mié-24	876	736
	jue-25	739	730
	vie-26	704	761
	sáb-27	804	746
	dom-28	387	225
	lun-29	596	781
	mar-30	916	1032
	mié-31	843	727
TOTAL		22.354,00	22.802,00
PROMEDIO		721,10	735,55

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

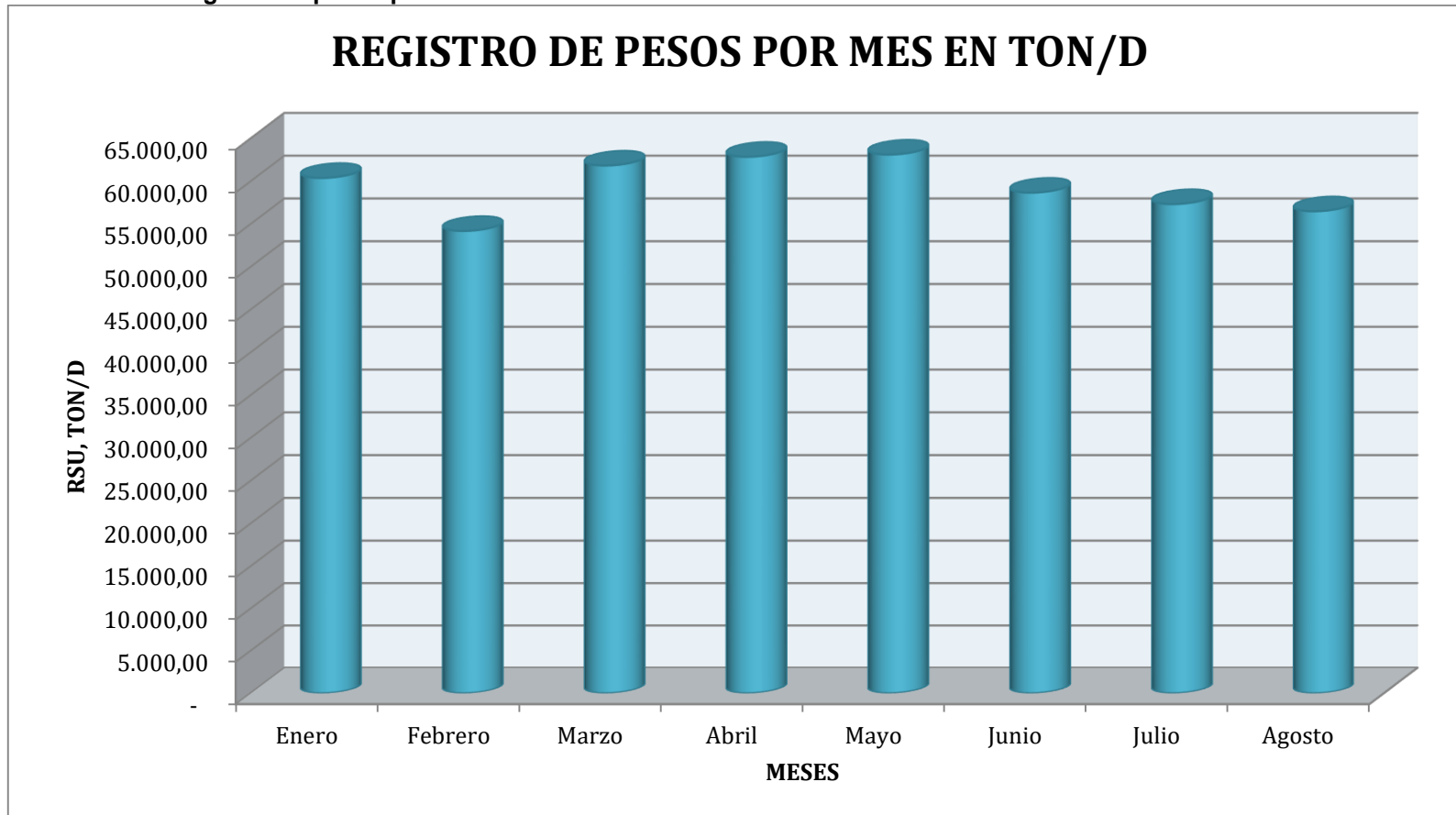
AGOSTO 2016

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						
lun - 01	815,07	367,31		57,96	131,68	14,59		1.386,61
mart - 02	1136,28	992,4	2,35	90,83	83,04	12,83	0,03	2.317,76
miér - 03	1146,85	899,42	4,43	38,07	104,57	3,34		2.196,68
juev - 04	933,08	845,04	16,91	48,48	85,17	10,22	0,06	1.938,96
vier - 05	1056,78	716,9	0,69	36,58	126,99	10,97		1.948,91
sáb - 06	1073,8	824,14		85,05	81,98			2.064,97
dom - 07	409,5	363,19		7,58	81,22			861,49
lun - 08	833,88	584,19	15,09	65,11	121,24	14,46		1.633,97
mart - 09	1204,66	1048,63	18,75	90,29	96,69	13	0,02	2.472,04
miér - 10	1188,73	891,08	11,47	52,25	105,75	11,73		2.261,01
juev - 11	963,2	642,79	8,42	54,41	88,37	10,56	0,09	1.767,84
vier - 12	944,36	717,62		69,77	120,17			1.851,92
sáb - 13	764,72	794,52		66,01	72,43			1.697,68
dom - 14	389,05	269,32		7,57	91,49			757,43
lun - 15	824,71	503,2		62,18	115,99	19,57		1.525,65
mart - 16	1161,66	1036,2	4,08	96,89	82,35	9,04		2.390,22
miér - 17	1164,34	878,85	25,47	24,73	89,12	10,29	0,02	2.192,82
juev - 18	957,61	815,08	4,31	70,81	106,51	8,37		1.962,69
vier - 19	960,32	656,28	5,52	48,07	85,26	13,34		1.768,79
sáb - 20	981,87	872,64		72,64	82,38			2.009,53
dom - 21	426,02	280,27		11,99	91,49			809,77
lun - 22	845,8	578,58	4,63	52,01	141,35	16,7		1.639,07
mart - 23	1212,65	922,12	8,08	97,56	100	11,06		2.351,47
miér - 24	1063,92	866,51	12,69	50,39	89,92	10,95		2.094,38
juev - 25	926,39	736,61	7,2	44,1	78,36	10,18	0,07	1.802,91
vier - 26	928,72	705,91	2,95	64,45	125,92	10,61		1.838,56
sáb - 27	1031,77	784,26		86,51	81,11			1.983,65
dom - 28	362,12	401,81		10,19	83,95			858,07
lun - 29	796,76	583,6	5,16	55,99	124,13	17,63		1.583,27
mart - 30	1147,2	901,56	13,85	109,15	108,58	10,22		2.290,56
miér - 31	1186,95	894,38	1,57	55,32	89,96	9,44		2.237,62
TOTAL	28.838,77	22.374,41	173,62	1.782,94	3.067,17	259,10	0,29	56.496,30
PROMEDIO	930,28	721,76	8,68	57,51	98,94	11,78	0,05	1.822,46
MAYOR	1.212,65	1.048,63	25,47	109,15	141,35	19,57	0,09	2.472,04
MENOR	362,12	269,32	0,69	7,57	72,43	3,34	0,02	757,43

AGOSTO 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**

AGOSTO 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-ago.-16	57.066,70	365,10	0,00	365,10	0,00	93,99	88,00	181,99
2-ago.-16	57.261,77	374,18	0,00	374,18	0,00	91,11	88,00	179,11
3-ago.-16	57.189,54	388,66	0,00	388,66	278,99	93,90	88,00	460,89
4-ago.-16	57.137,33	390,00	0,00	390,00	262,09	92,12	88,00	442,21
5-ago.-16	57.071,97	382,67	0,00	382,67	264,86	95,17	88,00	448,03
6-ago.-16	56.993,79	382,69	0,00	382,69	278,10	94,77	88,00	460,87
7-ago.-16	57.016,56	391,66	0,00	391,66	230,32	50,57	88,00	368,89
8-ago.-16	57.217,41	386,65	0,00	386,65	0,00	97,79	88,00	185,79
9-ago.-16	57.098,33	382,22	0,00	382,22	271,71	141,60	88,00	501,31
10-ago.-16	57.017,79	384,11	0,00	384,11	236,39	140,26	88,00	464,65
11-ago.-16	56.956,03	386,94	0,00	386,94	294,85	65,84	88,00	448,69
12-ago.-16	56.865,49	383,94	0,00	383,94	255,15	131,33	88,00	474,48
13-ago.-16	56.769,10	384,74	0,00	384,74	257,21	135,92	88,00	481,13
14-ago.-16	56.758,77	386,92	0,00	386,92	280,61	28,65	88,00	397,26
15-ago.-16	56.753,49	384,94	0,00	384,94	302,21	0,00	88,00	390,21
16-ago.-16	56.638,80	383,97	0,00	383,97	333,58	77,09	88,00	498,67
17-ago.-16	56.448,55	385,28	0,00	385,28	343,28	144,25	88,00	575,53
18-ago.-16	56.350,55	386,70	0,00	386,70	261,46	135,24	88,00	484,70
19-ago.-16	56.321,36	381,25	0,00	381,25	205,23	117,21	88,00	410,44
20-ago.-16	56.335,33	388,11	0,00	388,11	268,22	105,91	0,00	374,13
21-ago.-16	56.275,63	383,04	0,00	383,04	295,89	58,85	88,00	442,74
22-ago.-16	56.306,68	384,93	0,00	384,93	272,61	81,27	0,00	353,88
23-ago.-16	56.600,24	381,56	0,00	381,56	0,00	0,00	88,00	88,00
24-ago.-16	56.588,28	385,94	0,00	385,94	268,26	41,63	88,00	397,89
25-ago.-16	56.602,97	385,33	0,00	385,33	282,63	0,00	88,00	370,63
26-ago.-16	56.700,63	384,37	0,00	384,37	286,70	0,00	0,00	286,70
27-ago.-16	56.722,17	386,35	0,00	386,35	276,82	0,00	88,00	364,82
28-ago.-16	56.795,60	382,80	0,00	382,80	309,37	0,00	0,00	309,37
29-ago.-16	56.771,33	380,46	10,76	391,22	290,90	36,59	88,00	415,49
30-ago.-16	56.772,63	385,92	0,00	385,92	202,37	94,26	88,00	384,63
31-ago.-16	56.760,05	381,73	0,00	381,73	195,33	110,97	88,00	394,30
TOTAL		11.903,15	10,76	11.913,91	7.305,16	2.356,29	2.376,00	12.037,45
PROMEDIO		383,97	0,35	384,32	235,65	76,01	76,65	388,30

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

** PLANTA VSEP OPERATIVA CON 3 MÓDULOS, DESDE EL DÍA 23 HASTA EL 29 DE AGOSTO SE REALIZÓ MANTENIMIENTO AL COMPRESOR DE LA PLANTA VSEP.

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

LOS VOLÚMENES DE LIXIVIADO ACUMULADO NO PUEDEN SER CONSIDERADOS ADITIVOS POR LOS SIGUIENTES FACTORES: EL VOLUMEN DE LIXIVIADO DE INGRESO NO ES CONSTANTE, LOS VOLÚMENES DE LAS PISCINAS SON PUNTUALES, NO SE CONSIDERA EL VOLUMEN DE LIXIVIADO QUE ESTÁN 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**

AGOSTO 2016

Diagrama 1: Volumen acumulado en piscinas

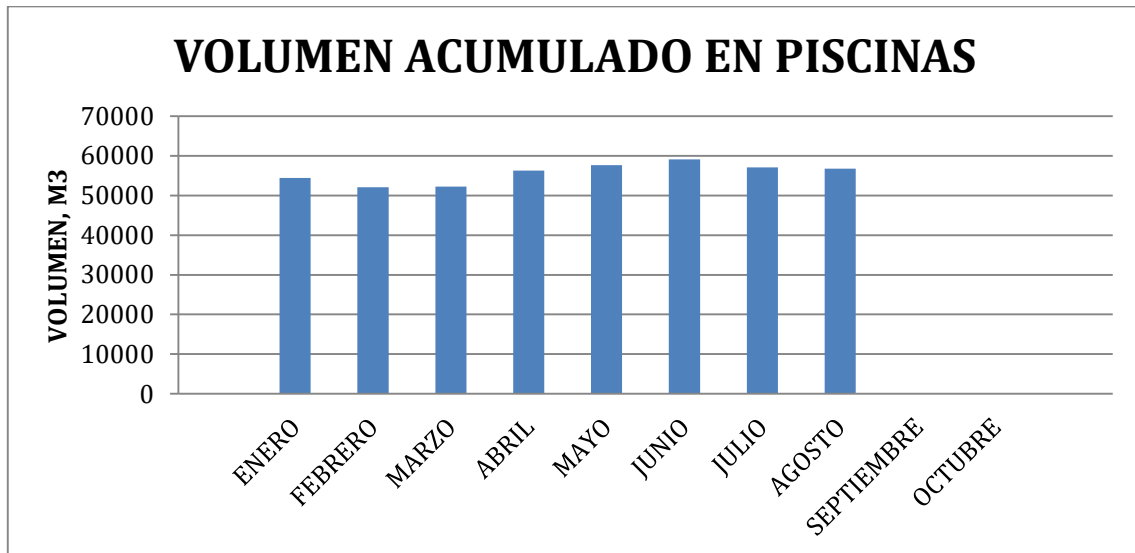
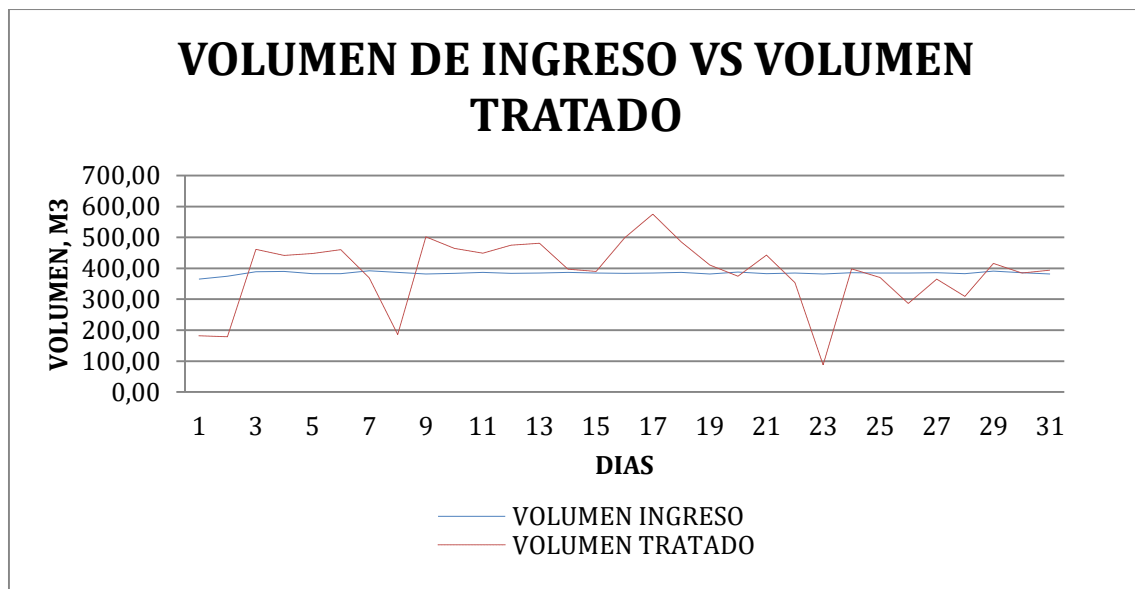


Diagrama 2: Volumen de ingreso vs volumen tratado



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

AGOSTO 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
L	1	17.780,00	14.590,00
M	2	10.280,00	12.830,00
MI	3	9.590,00	3.340,00
J	4	9.930,00	10.220,00
V	5	10.790,00	10.970,00
S	6	0,00	0,00
D	7	0,00	0,00
L	8	17.350,00	14.460,00
M	9	10.900,00	13.000,00
MI	10	11.000,00	11.730,00
J	11	10.250,00	10.560,00
V	12	0,00	0,00
S	13	0,00	0,00
D	14	0,00	0,00
L	15	21.470,00	19.570,00
M	16	10.500,00	9.040,00
MI	17	10.650,00	10.290,00
J	18	8.480,00	8.370,00
V	19	12.720,00	13.340,00
S	20	0,00	0,00
D	21	0,00	0,00
L	22	16.430,00	16.700,00
M	23	10.970,00	11.060,00
MI	24	11.420,00	10.950,00
J	25	10.170,00	10.180,00
V	26	10.620,00	10.610,00
S	27	0,00	0,00
D	28	0,00	0,00
L	29	17.390,00	17.630,00
M	30	9.990,00	9.440,00
MI	31	9.640,00	10.220,00
TOTAL Kg.		268.320,00	259.100,00
TOTAL Tn.		268,32	259,10

Ing. John Bonifaz
COORDINADOR TÉCNICO DE RESIDUOS ORDINARIOS