

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

NOVIEMBRE 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		
NOVIEMBRE				
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	INGRESO (TON)
2016	mar-01	1248	25,24	1233
	mié-02	1064	11,84	1055
	jue-03	754	34,67	716
	vie-04	767	20,82	773
	sáb-05	883	17,28	910
	dom-06	426	0,00	335
	lun-07	802	9,48	1099
	mar-08	1306	34,51	1360
	mié-09	1187	10,13	1089
	jue-10	1082	35,11	926
	vie-11	931	38,51	932
	sáb-12	986	15,71	1046
	dom-13	440	3,95	411
	lun-14	884	25,02	1033
	mar-15	1391	27,98	1390
	mié-16	1002	18,03	943
	jue-17	932	23,20	981
	vie-18	786	31,70	1102
	sáb-19	667	24,30	1070
	dom-20	1078	0,00	425
	lun-21	946	6,34	1095
	mar-22	1323	31,80	1315
	mié-23	1210	44,50	1055
	jue-24	1011	26,40	971
	vie-25	799	38,20	988
	sáb-26	1072	17,10	941
	dom-27	405	0,58	347
	lun-28	770	13,10	1058
	mar-29	1340	24,60	1388
	mié-30	1250	25,20	954
TOTAL		28.742,00	635,30	28.941,00
PROMEDIO		958,07	22,20	964,70

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

NOVIEMBRE 2016

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

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA	
NOVIEMBRE		SUR	
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	INGRESO (TON)
2016	mar-01	853	1053
	mié-02	997	751
	jue-03	603	622
	vie-04	698	735
	sáb-05	793	789
	dom-06	397	256
	lun-07	511	874
	mar-08	975	1130
	mié-09	977	772
	jue-10	951	715
	vie-11	641	699
	sáb-12	793	823
	dom-13	492	289
	lun-14	502	708
	mar-15	910	1019
	mié-16	1128	686
	jue-17	696	634
	vie-18	511	725
	sáb-19	404	820
	dom-20	792	280
	lun-21	659	648
	mar-22	809	1050
	mié-23	840	639
	jue-24	784	639
	vie-25	835	748
	sáb-26	786	823
	dom-27	453	337
	lun-28	590	683
	mar-29	890	1009
	mié-30	1016	734
TOTAL		22.286,00	21.690,00
PROMEDIO		742,87	723,00

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

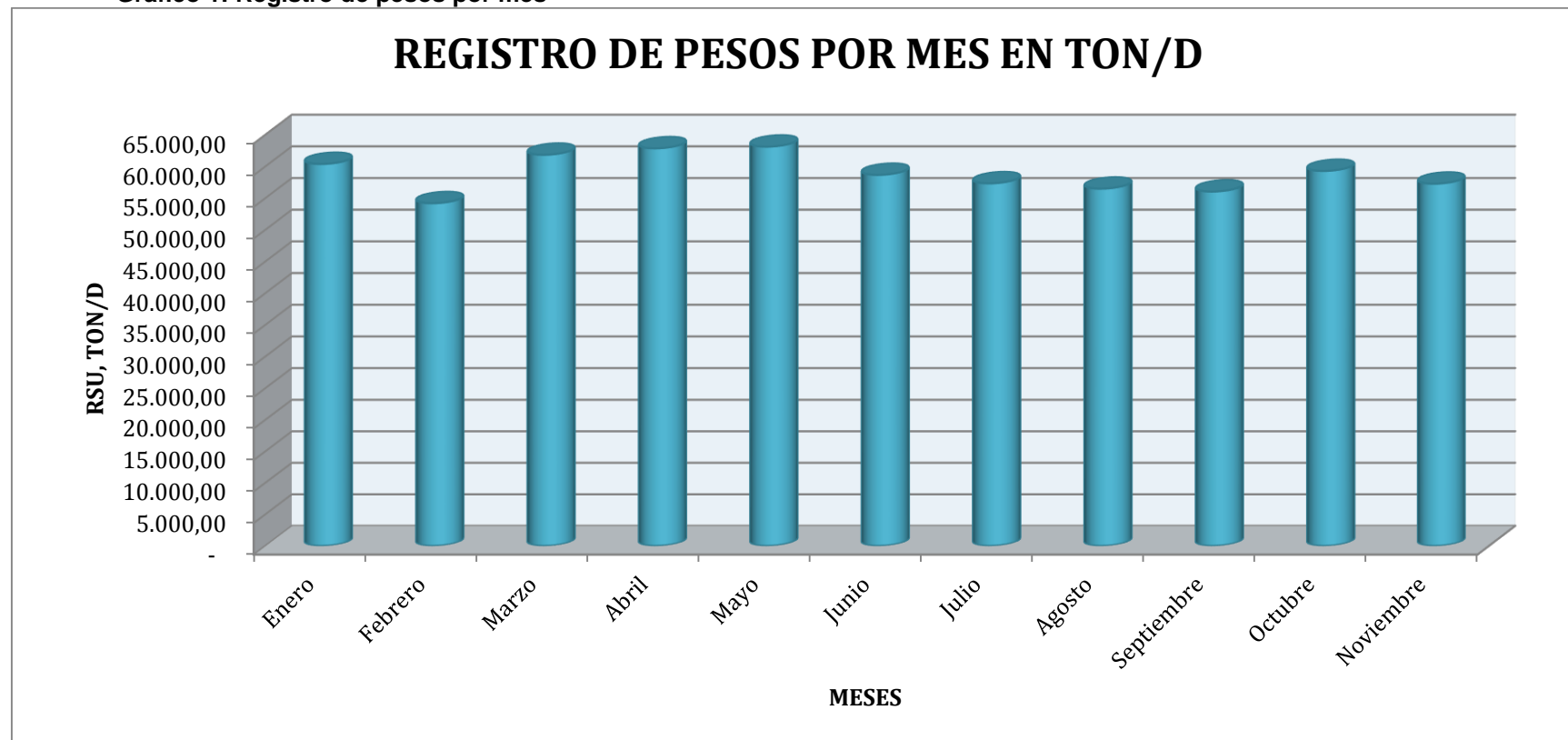
NOVIEMBRE 2016

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	1650,87	846,55	8,77	103,3	106,24	10,74		2.726,47
mié-02	1070,81	991,35		22,42	109,56	8,08	0,02	2.202,24
jue-03	756,5	624,31	0,27	25,1	97,28	7,49	0,03	1.510,98
vie-04	760	625,58	0,64	68,43	145,37			1.600,02
sáb-05	884,02	866,48		82,36	67,95			1.900,81
dom-06	387,06	346,65		8,54	95,18			837,43
lun-07	918,7	502,87	5	64,49	157,16	18,49		1.666,71
mar-08	1334,66	1000,93	7,74	93,15	82,44	10,04	0,03	2.528,99
mié-09	1187,8	920,55	6,17	41,6	115,62	9,84	0,02	2.281,60
jue-10	921,72	938,84	4,51	56,31	99,37	9,96	0,02	2.030,73
vie-11	952,95	687,67	19,46	74,72	124,21	12,5		1.871,51
sáb-12	1041,79	825,34		70,3	86,24			2.023,67
dom-13	483,91	441,65		8,98	79,24			1.013,78
lun-14	914,39	532,21	18,58	61,12	167,36	18,62	0,06	1.712,34
mar-15	1366,49	931,79	10,25	102,09	114,48	10,58	0,03	2.535,71
mié-16	1004,21	1055,06	6,41	33,75	98,97	10,7		2.209,10
jue-17	954,18	796,84	7,66	58,72	106,77	9,59	0,03	1.933,79
vie-18	725,15	487,31	4,8	41,3	109,74	11,2		1.379,50
sáb-19	651,62	403,84		62,38	81,43			1.199,27
dom-20	1230,64	843,39		21,48	88,15			2.183,66
lun-21	905,08	767,7	6,2	68,09	166,85	17,07	0,01	1.931,00
mar-22	1343,57	832,22	11,36	124,03	111,23	9,7	0,01	2.432,12
mié-23	1192,97	905,84		50,73	109,98	8,98		2.268,50
jue-24	967,4	875,28	5,59	42,75	96,46	9,62	0,02	1.997,12
vie-25	892,11	809,92	8,99	60,34	131,28	12,1		1.914,74
sáb-26	1079,12	797,98		71,8	73,55			2.022,45
dom-27	382,87	449,12		8,81	93,55			934,35
lun-28	791,67	627,82	1,85	60,52	155,23	18,55	0,02	1.655,66
mar-29	1285,92	919,46	13,54	88,97	84,08	10,63	0,01	2.402,61
mié-30	1227,12	963,54	23,25	40,62	117,39	9,52		2.381,44
TOTAL	29.265,30	22.618,09	171,04	1.717,20	3.272,36	244,00	0,31	57.288,30
PROMEDIO	975,51	753,94	8,55	57,24	109,08	11,62	0,02	1.909,61
MAYOR	1.650,87	1.055,06	23,25	124,03	167,36	18,62	0,06	2.726,47
MENOR	382,87	346,65	0,27	8,54	67,95	7,49	0,01	837,43

NOVIEMBRE 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**

NOVIEMBRE 2016

2. RESUMEN TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

Tabla 1: Resumen tratamiento de lixiviados

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO PISCINAS, m ³	VOLUMEN INGRESO			VOLUMEN TRATADO			
		POR CUBETOS, m ³	* POR PRECIPITACION, m ³	TOTAL INGRESADO	PLANTA PTL, m ³	** PLANTA VSEP, m ³	*** EVAPORACION, m ³	TOTAL TRATADO, m ⁴
1-nov.-16	55.191,60	396,50	0,00	396,50	232,22	110,30	88,00	430,52
2-nov.-16	55.063,09	395,25	0,00	395,25	286,49	149,27	88,00	523,76
3-nov.-16	55.219,92	395,32	0,00	395,32	0,00	150,49	88,00	238,49
4-nov.-16	55.373,19	392,43	0,00	392,43	0,00	151,15	88,00	239,15
5-nov.-16	55.525,37	393,11	0,00	393,11	0,00	152,93	88,00	240,93
6-nov.-16	55.362,11	397,86	0,00	397,86	326,84	146,28	88,00	561,12
7-nov.-16	55.389,66	404,87	18,28	423,16	303,51	92,10	0,00	395,61
8-nov.-16	55.390,15	405,23	0,86	406,09	300,83	104,77	0,00	405,60
9-nov.-16	55.362,14	407,30	0,65	407,95	284,13	151,83	0,00	435,96
10-nov.-16	55.320,38	409,34	2,15	411,49	299,96	153,29	0,00	453,25
11-nov.-16	55.300,16	410,35	9,47	419,81	285,64	154,39	0,00	440,03
12-nov.-16	55.224,12	408,89	1,29	410,18	338,25	147,97	0,00	486,22
13-nov.-16	55.216,43	405,63	22,16	427,79	289,12	146,37	0,00	435,49
14-nov.-16	55.103,15	405,66	0,00	405,66	311,14	119,80	88,00	519,94
15-nov.-16	55.037,11	406,03	0,00	406,03	289,63	94,43	88,00	472,06
16-nov.-16	55.018,90	406,35	0,00	406,35	271,67	64,90	88,00	424,57
17-nov.-16	54.933,44	402,85	0,00	402,85	317,03	83,28	88,00	488,31
18-nov.-16	54.884,99	404,48	0,00	404,48	282,81	82,11	88,00	452,92
19-nov.-16	54.812,76	405,95	0,00	405,95	309,61	80,58	88,00	478,19
20-nov.-16	54.754,02	402,80	0,00	402,80	279,96	93,57	88,00	461,53
21-nov.-16	54.714,37	403,56	0,00	403,56	271,03	84,19	88,00	443,22
22-nov.-16	54.651,34	404,36	0,00	404,36	293,08	86,31	88,00	467,39
23-nov.-16	54.594,02	404,56	0,00	404,56	288,27	85,60	88,00	461,87
24-nov.-16	54.560,47	405,48	0,00	405,48	283,81	67,22	88,00	439,03
25-nov.-16	54.478,09	406,35	0,00	406,35	305,80	94,93	88,00	488,73
26-nov.-16	54.366,79	404,24	0,00	404,24	277,28	150,25	88,00	515,53
27-nov.-16	54.261,24	406,59	0,00	406,59	274,54	149,60	88,00	512,14
28-nov.-16	54.232,17	403,67	1,08	404,75	283,53	150,29	0,00	433,82
29-nov.-16	54.202,87	402,56	2,80	405,35	283,56	151,10	0,00	434,66
30-nov.-16	54.188,10	403,56	1,51	405,07	269,11	150,73	0,00	419,84
TOTAL	54.188,10	403,62	60,23	463,85	7.838,85	3.600,03	1.760,00	13.198,88
PROMEDIO		403,37	2,01	405,38	261,30	120,00	58,67	439,96

* 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**

NOVIEMBRE 2016

Diagrama 1: Volumen acumulado en piscinas

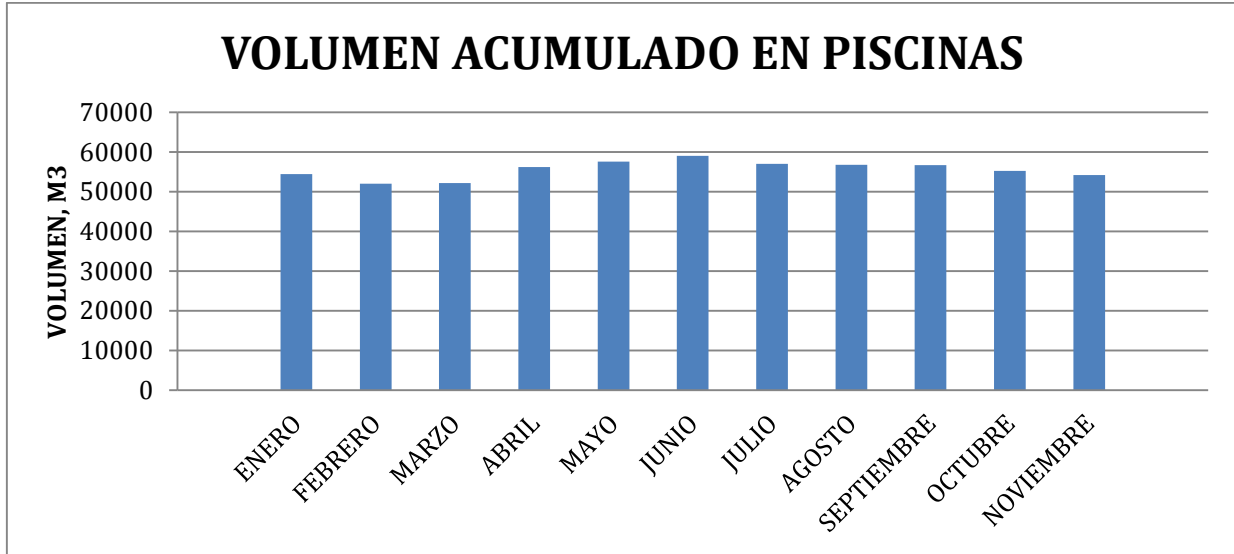
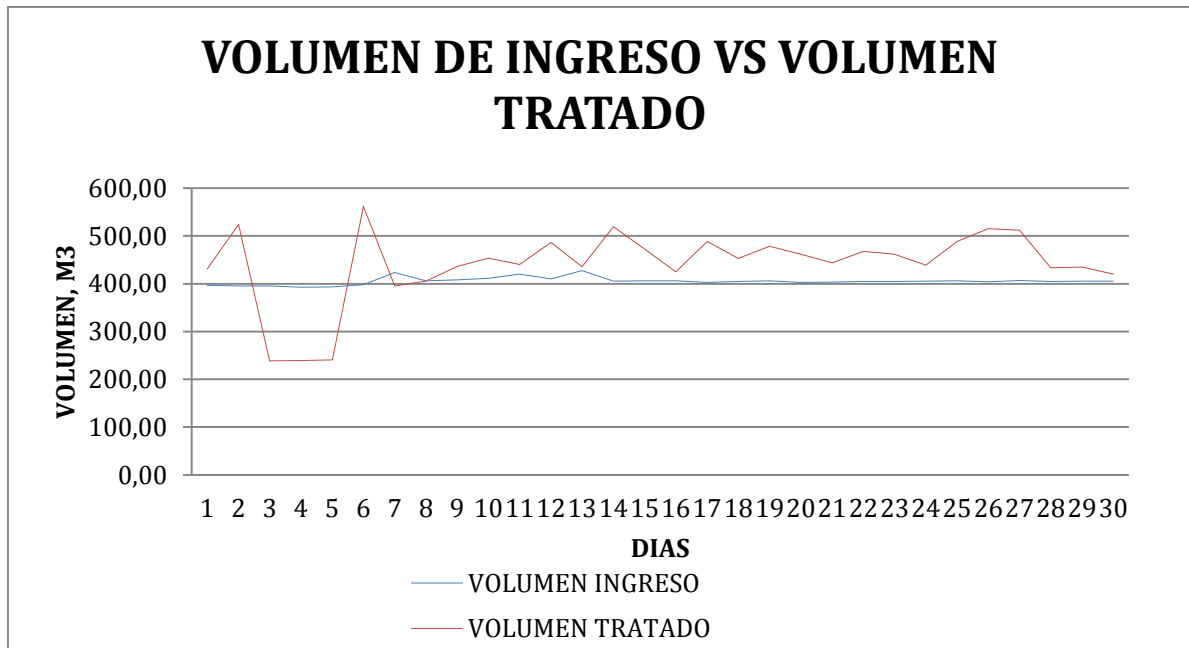


Diagrama 2: Volumen de ingreso vs volumen tratado



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

NOVIEMBRE 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
M	1	11.410,00	10.740,00
MI	2	8.610,00	8.080,00
J	3	7.010,00	7.490,00
V	4	0,00	0,00
S	5	0,00	0,00
D	6	0,00	0,00
L	7	16.670,00	18.490,00
M	8	9.400,00	10.040,00
MI	9	9.890,00	9.840,00
J	10	10.250,00	9.960,00
V	11	12.980,00	12.500,00
S	12	0,00	0,00
D	13	0,00	0,00
L	14	18.670,00	18.620,00
M	15	10.100,00	10.580,00
MI	16	10.340,00	10.700,00
J	17	9.240,00	9.590,00
V	18	12.060,00	11.200,00
S	19	0,00	0,00
D	20	0,00	0,00
L	21	16.940,00	17.070,00
M	22	12.720,00	9.700,00
MI	23	9.070,00	8.980,00
J	24	9.150,00	9.620,00
V	25	11.960,00	12.100,00
S	26	0,00	0,00
D	27	0,00	0,00
L	28	18.040,00	18.550,00
M	29	10.630,00	10.630,00
MI	30	9.520,00	9.520,00
		0,00	0,00
TOTAL Kg.		244.660,00	244.000,00
TOTAL Tn.		244,66	244,00

Ing. Juan Gabriel Duque P.
COORDINADOR TÉCNICO DE RESIDUOS ORDINARIOS