

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
INCINERADOR DE FAUNA URBANA
MAYO 2017

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		
MAYO				
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	INGRESO (TON)
2017	lun-01	720	6	256
	mar-02	620	23	940
	mié-03	1123	22,2	1724
	jue-04	1415	12,7	1411
	vie-05	1477	6,7	1221
	sáb-06	1442	3,54	1137
	dom-07	810	1,08	610
	lun-08	939	17,5	1098
	mar-09	1303	25,5	1308
	mié-10	1160	34,1	1134
	jue-11	943	18,1	966
	vie-12	1050	24,8	1038
	sáb-13	1208	7,21	1180
	dom-14	452	4,54	560
	lun-15	800	14,4	889
	mar-16	1000	18,7	1295
	mié-17	1172	29,5	1280
	jue-18	1054	35,3	1043
	vie-19	1343	12	1038
	sáb-20	1006	2,43	1120
	dom-21	985	0,71	714
	lun-22	638	34,5	1062
	mar-23	1029	27,9	1338
	mié-24	1192	24,1	1193
	jue-25	1316	29,8	1043
	vie-26	1455	12,1	994
	sáb-27	835	0	927
	dom-28	528	3,3	583
	lun-29	683	35,1	962
	mar-30	1319	11,4	1462
	mié-31	1255	30,3	1135
TOTAL		32.272,00	528,51	32.661,00
PROMEDIO		1.041,03	22,20	1.053,58

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
INCINERADOR DE FAUNA URBANA
MAYO 2017

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

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA	
MAYO		SUR	
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	INGRESO (TON)
2017	lun-01	862	317
	mar-02	655	1051
	mié-03	1083	1306
	jue-04	1058	1098
	vie-05	915	1060
	sáb-06	1143	1059
	dom-07	1133	612
	lun-08	823	1006
	mar-09	1169	1251
	mié-10	1038	976
	jue-11	884	888
	vie-12	884	955
	sáb-13	1036	983
	dom-14	429	417
	lun-15	710	921
	mar-16	836	1225
	mié-17	1060	996
	jue-18	1163	1056
	vie-19	1192	1141
	sáb-20	1419	1025
	dom-21	549	664
	lun-22	632	1118
	mar-23	929	1306
	mié-24	1021	1014
	jue-25	1108	892
	vie-26	1401	829
	sáb-27	1155	1073
	dom-28	492	422
	lun-29	655	1058
	mar-30	1257	1184
	mié-31	1134	939
TOTAL		29.825,00	29.842,00
PROMEDIO		962,10	962,65

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
INCINERADOR DE FAUNA URBANA

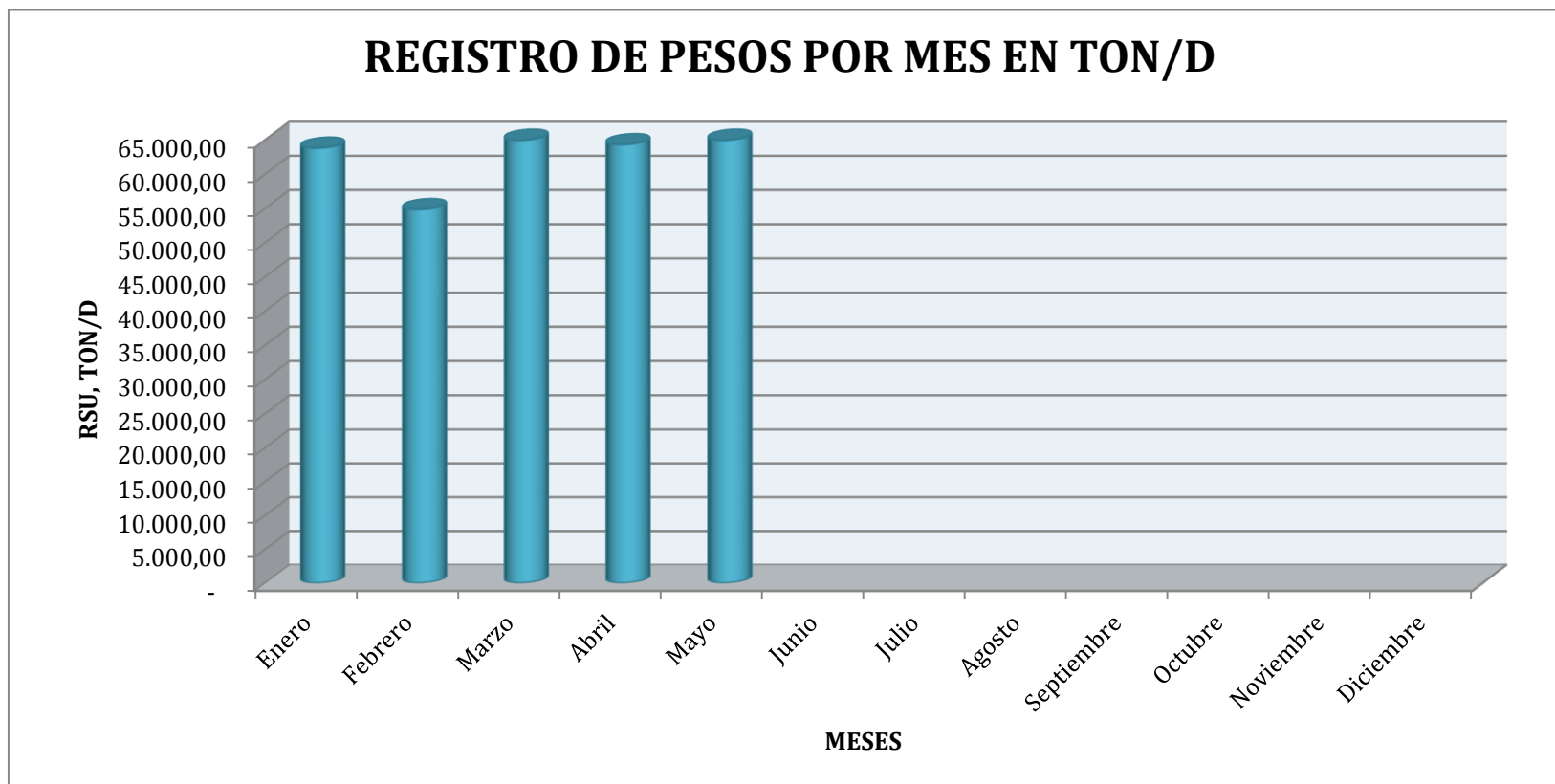
MAYO 2017

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	566,86	865,57		31,45	175,09			1.638,97
mar-02	662,03	653,72	6,08	116,33	152,28	18,13	0,05	1.608,62
mié-03	1080,73	1082,02	0,70	118,54	160,52	9,96		2.452,47
jue-04	1383,32	1051,91		75,02	150,31	9,90	0,03	2.670,49
vie-05	1460,86	1033,93	13,71	72,33	169,09	9,92		2.759,84
sáb-06	1480,87	1079,31		131,83	80,74			2.772,75
dom-07	818,05	1084,43		10,54	108,45			2.021,47
lun-08	1041,36	704,74	9,32	66,91	209,43	17,60		2.049,36
mar-09	1213,81	1285,64	8,13	125,94	124,26	11,16	0,01	2.768,95
mié-10	1251,27	975,54	0,51	74,38	137,73	11,19	0,06	2.450,68
jue-11	926,07	980,27	5,30	44,95	128,57	9,21		2.094,37
vie-12	1049,18	889,69	1,05	53,29	166,33	10,68		2.170,22
sáb-13	1240,99	1005,97		113,20	95,00			2.455,16
dom-14	553,86	492,40		8,82	117,72			1.172,80
lun-15	901,35	739,77	4,02	74,23	187,80	16,16	0,02	1.923,35
mar-16	965,99	810,33	5,97	114,30	138,28	10,51		2.045,38
mié-17	1183,84	998,07	9,23	41,71	120,49	12,65	0,03	2.366,02
jue-18	1078,46	1292,69	2,63	59,38	139,23	10,26	0,02	2.582,67
vie-19	1301,28	1063,44	6,21	63,77	134,47	11,39	0,05	2.580,61
sáb-20	1010,90	1404,72		123,29	141,18			2.680,09
dom-21	1000,63	552,03		20,49	117,60			1.690,75
lun-22	671,81	601,93	5,87	81,37	207,56	17,55		1.586,09
mar-23	1085,82	891,84	3,65	143,71	138,97	11,24	0,06	2.275,29
mié-24	1039,36	1086,32	9,18	48,58	146,70	12,15	0,04	2.342,33
jue-25	1305,78	1185,48	7,80	85,33	141,01	10,17		2.735,57
vie-26	1524,31	1311,12		85,40	136,24			3.057,07
sáb-27	881,69	1221,81		96,76	104,21			2.304,47
dom-28	508,77	398,15		0,00	57,79			964,71
lun-29	741,80	679,03	7,03	91,10	164,94	22,08		1.705,98
mar-30	1249,84	1261,55	6,57	122,34	210,31	13,05		2.863,66
mié-31	1326,30	1119,86	10,83	58,70	114,94	10,64	0,02	2.641,29
TOTAL	32.507,19	29.803,28	123,79	2.353,99	4.377,24	265,60	0,39	69.431,48
PROMEDIO	1.048,62	961,40	6,19	75,94	141,20	12,65	0,04	2.239,73
MAYOR	1.524,31	1.404,72	13,71	143,71	210,31	22,08	0,06	3.057,07
MENOR	508,77	398,15	0,51	-	57,79	9,21	0,01	964,71

MAYO 2017

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
INCINERADOR DE FAUNA URBANA
MAYO 2017**

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 /día	** POR PRECIPITACION, m ³ /día	TOTAL INGRESADO	PLANTA PTL, m ³ /día	PLANTA VSEP, m ³ /día	*** EVAPORACION, m ³ /día	****REINYECCIÓN, m ³ /día	TOTAL TRATADO, m ³ /día
1-may-17	63.064,73	450,34	0,00	450,34	322,00	133,18	88,00	0,00	543,18
2-may-17	63.007,42	421,25	0,00	421,25	312,00	78,56	88,00	0,00	478,56
3-may-17	62.845,58	413,86	8,04	421,90	309,00	108,46	0,00	166,28	583,74
4-may-17	63.279,22	479,65	401,86	881,51	308,34	91,31	0,00	48,21	447,86
5-may-17	63.259,65	450,78	116,54	567,32	308,16	124,49	0,00	154,24	586,89
6-may-17	63.104,96	428,93	0,00	428,93	311,90	97,79	88,00	85,93	583,62
7-may-17	63.179,98	452,92	140,65	593,57	319,91	121,42	0,00	77,23	518,56
8-may-17	63.232,18	439,53	4,02	443,55	311,65	79,70	0,00	0,00	391,35
9-may-17	63.175,85	427,59	0,00	427,59	306,48	89,44	88,00	0,00	483,92
10-may-17	64.102,61	569,59	731,39	1300,98	308,95	65,26	0,00	0,00	374,21
11-may-17	64.436,09	502,70	265,23	767,93	309,35	125,10	0,00	0,00	434,45
12-may-17	64.946,98	584,87	337,56	922,43	309,60	101,95	0,00	0,00	411,55
13-may-17	65.841,88	549,45	727,37	1276,82	308,91	73,00	0,00	0,00	381,91
14-may-17	66.357,18	585,27	361,67	946,94	306,96	124,69	0,00	0,00	431,65
15-may-17	66.477,53	483,66	56,26	539,92	314,44	50,11	0,00	55,02	419,57
16-may-17	66.765,15	575,85	289,34	865,19	310,07	107,67	0,00	159,83	577,57
17-may-17	67.177,11	566,88	285,32	852,20	312,97	77,76	0,00	49,51	440,24
18-may-17	67.456,13	551,96	172,80	724,76	313,70	53,79	0,00	78,25	445,74
19-may-17	67.550,49	556,69	16,07	572,76	311,53	106,14	0,00	60,73	478,40
20-may-17	67.554,07	575,85	0,00	575,85	310,66	94,63	88,00	78,98	572,27
21-may-17	67.595,41	566,88	0,00	566,88	302,46	52,33	88,00	82,76	525,55
22-may-17	68.032,89	557,12	365,69	922,81	316,37	117,38	0,00	51,57	485,32
23-may-17	67.953,38	495,01	0,00	495,01	316,22	67,83	88,00	102,47	574,52
24-may-17	67.911,85	491,62	0,00	491,62	254,31	147,77	88,00	43,08	533,16
25-may-17	67.938,86	491,65	0,00	491,65	172,23	116,05	88,00	88,35	464,63
26-may-17	67.919,23	494,78	0,00	494,78	318,59	107,82	88,00	0,00	514,41
27-may-17	67.867,32	497,42	0,00	497,42	313,48	81,56	88,00	66,30	549,34
28-may-17	67.795,37	496,92	0,00	496,92	314,31	112,62	88,00	53,93	568,86
29-may-17	67.800,89	486,37	4,02	490,39	313,72	112,18	0,00	58,97	484,87
30-may-17	67.718,57	486,28	0,00	486,28	314,83	107,84	88,00	57,93	568,60
31-may-17	67.635,36	483,68	0,00	483,68	322,84	96,99	88,00	59,06	566,89
TOTAL	67.635,36	15.615,35	4.283,84	19.899,19	9.485,94	3.024,82	1.232,00	1.678,64	15.421,40
PROMEDIO		503,72	138,19	641,91	306,00	97,57	39,74	54,15	497,46

* VALOR TOMADO DE INGRESO DE CUBETOS 8 Y 9

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

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

**** VALOR DE REINYECCIÓN AL CUBETO 3.

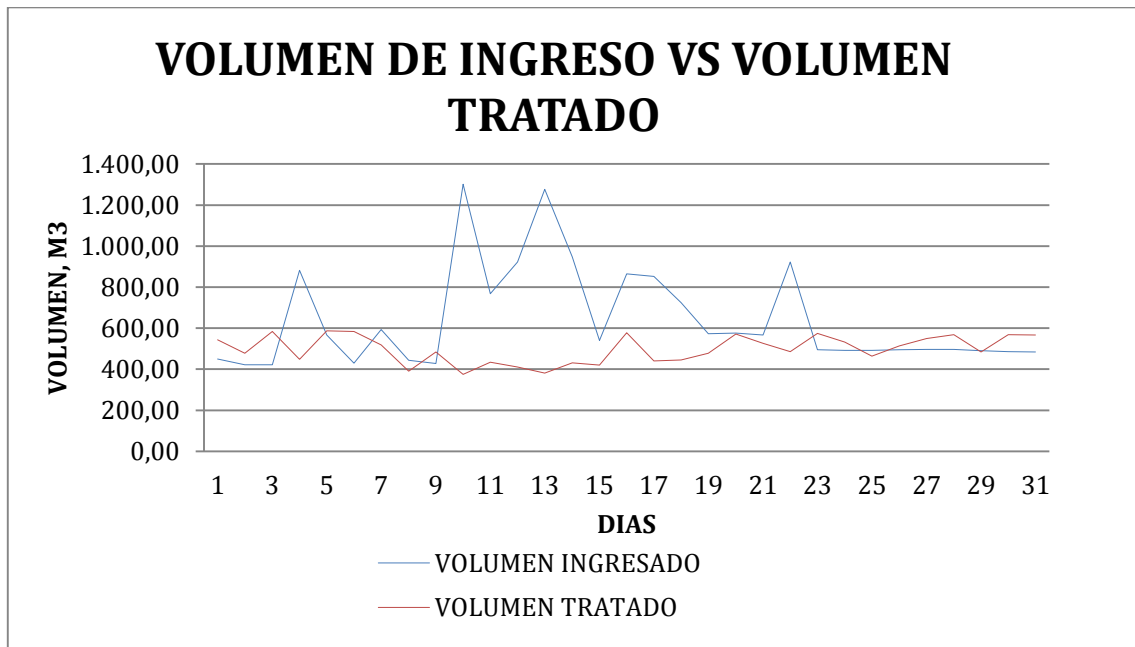
LOS VOLUMENES DE LIXIVIADO ACUMULADO NO PUEDEN SER CONSIDERADOS ADITIVOS, DEBIDO A QUE SE TIENE UN VOLUMEN ADICIONAL POR ACUMULACIÓN DENTRO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO Y EN MANGUERAS DE TRANSFERENCIA ENTRE PISCINAS.

**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
INCINERADOR DE FAUNA URBANA
MAYO 2017**

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
INCINERADOR DE FAUNA URBANA
MAYO 2017

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	0,00	0,00
M	2	20.860,00	18.130,00
MI	3	11.290,00	9.960,00
J	4	8.910,00	9.900,00
V	5	9.730,00	9.920,00
S	6	0,00	0,00
D	7	0,00	0,00
L	8	17.320,00	17.600,00
M	9	10.550,00	11.160,00
MI	10	10.610,00	11.190,00
J	11	8.790,00	9.210,00
V	12	10.580,00	10.680,00
S	13	0,00	0,00
D	14	0,00	0,00
L	15	15.470,00	16.160,00
M	16	11.970,00	10.510,00
MI	17	11.080,00	12.650,00
J	18	9.610,00	10.260,00
V	19	9.430,00	11.390,00
S	20	0,00	0,00
D	21	0,00	0,00
L	22	17.750,00	17.550,00
M	23	10.380,00	11.240,00
MI	24	11.270,00	12.150,00
J	25	10.030,00	10.170,00
V	26	0,00	0,00
S	27	0,00	0,00
D	28	0,00	0,00
L	29	21.340,00	22.080,00
M	30	12.090,00	13.050,00
MI	31	10.360,00	10.640,00
TOTAL Kg.		259.420,00	265.600,00
TOTAL Tn.		259,42	265,60

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
INCINERADOR DE FAUNA URBANA
MAYO 2017

4. RESUMEN TRATAMIENTO DE INCINERACIÓN DE FAUNA URBANA

Tabla 1: Tratamiento de incineración de fauna urbana

CALENDARIO		DATOS DE BÁSCULA DEL R.S PARA LA CARGA INGRESADA Y CARGA DE CENIZA PARA DISPOSICIÓN FINAL	
		PESOS EN KILOS	
		TOTAL INGRESADO PARA TRATAMIENTO	TOTAL DISPOSICIÓN FINAL TRATADOS
L	1	0,00	0,00
M	2	350,00	50,00
MI	3	0,00	0,00
J	4	260,00	30,00
V	5	0,00	0,00
S	6		
D	7		
L	8	400,00	0,00
M	9	80,00	10,00
MI	10	170,00	60,00
J	11	170,00	0,00
V	12	220,00	0,00
S	13		
D	14		
L	15	20,00	20,00
M	16	480,00	0,00
MI	17	0,00	30,00
J	18	230,00	20,00
V	19	500,00	50,00
S	20		
D	21		
L	22	430,00	0,00
M	23	90,00	60,00
MI	24	90,00	40,00
J	25	210,00	0,00
V	26	0,00	0,00
S	27		
D	28		
L	29	240,00	0,00
M	30	90,00	0,00
MI	31	110,00	20,00
TOTAL Kg.		4.140,00	390,00
TOTAL Tn.		4,14	0,39

Ing. Ramiro Córdova V.
COORDINADOR TÉCNICO DE RESIDUOS ORDINARIOS