

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
MARZO 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		
MARZO				
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	INGRESO (TON)
2017	mié-01	790	43,6	1016
	jue-02	1098	38,32	1157
	vie-03	1061	15,41	1043
	sáb-04	1299	25,31	1024
	dom-05	354	1,2	435
	lun-06	822	36,5	983
	mar-07	1265	12,22	1194
	mié-08	1252	31,3	1222
	jue-09	923	16,98	1010
	vie-10	1069	28,78	1036
	sáb-11	990	25,01	1041
	dom-12	324	0,96	457
	lun-13	912	30,54	936
	mar-14	1036	33,55	1189
	mié-15	1065	25,88	1023
	jue-16	1028	37,31	1026
	vie-17	930	16,68	1051
	sáb-18	1380	16,53	1257
	dom-19	527	0	665
	lun-20	819	39,98	952
	mar-21	1200	11,33	1359
	mié-22	1238	42,62	1173
	jue-23	1366	32,39	1133
	vie-24	1326	11,74	1124
	sáb-25	1169	32,06	1156
	dom-26	517	0,88	624
	lun-27	938	35,08	1072
	mar-28	1112	14,27	1290
	mié-29	1228	40,79	1082
	jue-30	989	26,77	1066
	vie-31	1281	27,51	1113
TOTAL		31.308,00	751,50	31.909,00
PROMEDIO		1.009,94	22,20	1.029,32

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
MARZO 2017

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

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA	
MARZO		SUR	
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	INGRESO (TON)
2017	mié-01	923	1024
	jue-02	984	937
	vie-03	1102	919
	sáb-04	952	1005
	dom-05	427	469
	lun-06	762	826
	mar-07	1048	1027
	mié-08	921	933
	jue-09	918	992
	vie-10	889	965
	sáb-11	1034	1035
	dom-12	531	442
	lun-13	624	1001
	mar-14	1213	1078
	mié-15	884	896
	jue-16	993	960
	vie-17	982	1019
	sáb-18	1036	973
	dom-19	465	376
	lun-20	652	986
	mar-21	1108	1305
	mié-22	1265	993
	jue-23	1295	910
	vie-24	1076	862
	sáb-25	977	973
	dom-26	275	472
	lun-27	937	849
	mar-28	948	1194
	mié-29	1141	1022
	jue-30	1189	952
	vie-31	920	850
TOTAL		28.471,00	28.245,00
PROMEDIO		918,42	911,13

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

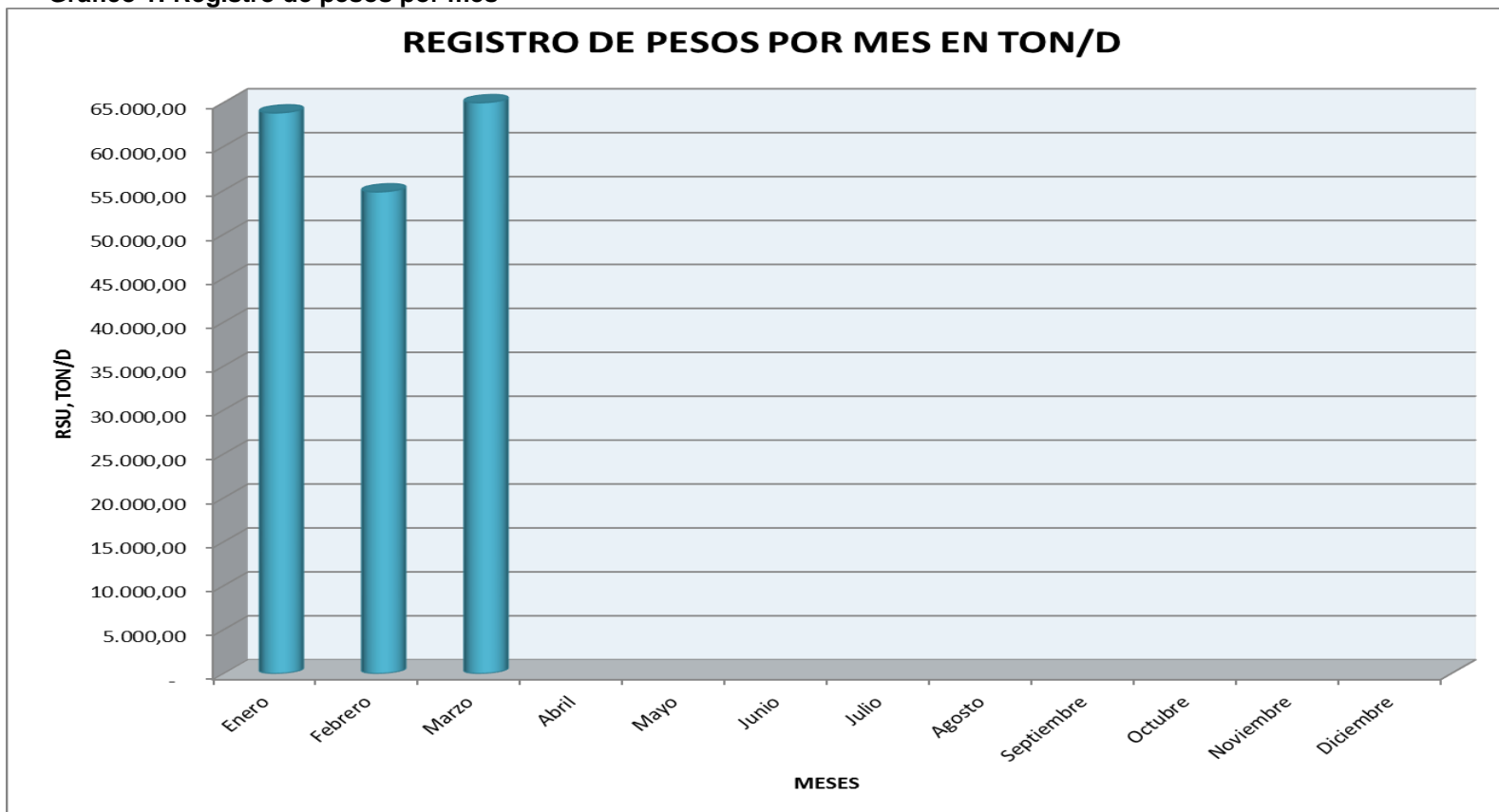
MARZO 2017

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						
mié-01	897,30	953,82	0,51	60,38	164,95	6,58		2.083,54
jue-02	1068,70	935,23	17,82	130,17	129,00	9,66		2.290,58
vie-03	1110,69	1023,94	1,18	54,58	197,93	13,55	0,01	2.401,88
sáb-04	1173,39	1011,77	0,66	77,96	68,36			2.332,14
dom-05	490,68	431,32		7,64	97,27			1.026,91
lun-06	905,52	740,45	5,38	64,13	209,72	20,37		1.945,57
mar-07	1211,50	1103,88	2,67	99,15	107,59	12,43		2.537,22
mié-08	1239,76	925,74	4,93	54,63	143,60	13,82	0,51	2.382,99
jue-09	1043,65	806,98	5,31	70,84	132,34	10,80		2.069,92
vie-10	1082,11	947,34	3,74	74,10	156,08	11,93		2.275,30
sáb-11	1063,44	987,61		109,66	82,93			2.243,64
dom-12	472,78	560,16		7,60	109,82			1.150,36
lun-13	794,80	686,68	5,79	73,22	194,96	17,47		1.772,92
mar-14	1060,33	1091,95	0,68	122,13	115,28	12,52		2.402,89
mié-15	1002,57	987,54	5,00	68,52	143,12	12,28		2.219,03
jue-16	1056,67	1005,48	4,44	62,65	129,36	9,28		2.267,88
vie-17	963,72	906,05	4,82	49,22	162,35	13,49		2.099,65
sáb-18	1388,61	1010,51		108,35	104,02			2.611,49
dom-19	658,61	438,46		8,51	112,76			1.218,34
lun-20	872,23	636,24	4,36	61,09	204,01	16,62		1.794,55
mar-21	1177,70	1071,82	11,44	105,25	116,26	13,24		2.495,71
mié-22	1321,63	1074,07	4,99	96,26	141,93	9,39		2.648,27
jue-23	1274,63	1373,55	4,84	63,30	134,47	9,68		2.860,47
vie-24	1410,59	1054,35	4,12	49,96	184,45	11,22	0,02	2.714,71
sáb-25	1167,60	940,76		102,25	78,32			2.288,93
dom-26	521,68	392,65		8,04	114,75			1.037,12
lun-27	1092,24	835,91	1,04	48,90	212,85	17,65	0,02	2.208,61
mar-28	1098,49	844,02	7,48	104,04	105,25	10,77		2.170,05
mié-29	1291,10	949,27	6,09	71,34	134,19	9,63		2.461,62
jue-30	965,44	1186,22	6,95	44,52	141,80	11,83		2.356,76
vie-31	1282,67	1015,32	7,31	72,80	169,12	11,53	0,08	2.558,83
TOTAL	32.160,83	27.929,09	121,55	2.131,19	4.298,84	285,74	0,64	66.927,88
PROMEDIO	1.022,20	884,94	4,82	69,38	137,63	12,64	0,14	2.126,81
MAYOR	1.410,59	1.373,55	17,82	130,17	212,85	20,37	0,51	2.860,47
MENOR	472,78	392,65	0,51	7,60	68,36	6,58	0,01	1.026,91

MARZO 2017

Gráfico 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
MARZO 2017**

2. RESUMEN TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

Tabla 1: Resumen tratamiento de lixiviados

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO PISCINAS, m3	VOLUMEN INGRESO			VOLUMEN TRATADO			
		* POR CUBETOS, m3/día	** POR PRECIPITACION, m3/día	TOTAL INGRESADO	PLANTA PTL, m3/día	PLANTA VSEP, m3/día	*** EVAPORACION, m3/día	TOTAL TRATADO, m3/día
1-mar.-17	51451,06	403,65	16,07	419,72	284,10	207,02	0,00	491,12
2-mar.-17	51365,96	403,75	12,06	415,81	296,65	204,26	0,00	500,91
3-mar.-17	51231,77	417,84	0,00	417,84	259,37	204,66	88,00	552,03
4-mar.-17	51262,22	428,01	44,20	472,21	274,01	167,75	0,00	441,76
5-mar.-17	51032,25	411,41	0,00	411,41	298,88	254,50	88,00	641,38
6-mar.-17	50.856,59	394,13	0,00	394,13	282,17	199,62	88,00	569,79
7-mar.-17	50.579,28	375,43	0,00	375,43	317,38	247,36	88,00	652,74
8-mar.-17	50.648,06	377,19	212,99	590,18	306,00	216,40	0,00	521,40
9-mar.-17	50.663,93	408,15	140,65	548,80	286,00	246,93	0,00	532,93
10-mar.-17	50.684,00	373,84	104,48	478,32	302,00	156,26	0,00	458,26
11-mar.-17	50.650,82	409,77	40,19	449,96	297,00	186,13	0,00	483,13
12-mar.-17	50.723,00	407,87	112,52	520,39	292,13	156,08	0,00	448,21
13-mar.-17	50.663,11	393,74	12,06	405,80	341,98	123,71	0,00	465,69
14-mar.-17	51002,01	425,46	373,73	799,19	284,56	175,73	0,00	460,29
15-mar.-17	51704,87	568,45	683,16	1251,61	293,45	255,30	0,00	548,75
16-mar.-17	52.587,08	502,39	823,82	1326,21	299,30	144,70	0,00	444,00
17-mar.-17	52.658,61	569,05	8,04	577,09	301,33	204,23	0,00	505,56
18-mar.-17	53.416,21	517,60	764,34	1281,94	295,18	229,16	0,00	524,34
19-mar.-17	53.926,10	524,54	494,29	1018,83	299,30	209,63	0,00	508,93
20-mar.-17	55.062,79	604,13	1032,78	1636,91	297,97	202,26	0,00	500,23
21-mar.-17	55.330,20	626,14	60,28	686,42	239,80	179,21	0,00	419,01
22-mar.-17	56.816,45	712,33	1281,94	1994,27	310,23	197,78	0,00	508,01
23-mar.-17	57.035,20	695,45	12,06	707,51	293,02	195,74	0,00	488,76
24-mar.-17	57.418,86	697,43	144,67	842,10	303,98	154,46	0,00	458,44
25-mar.-17	57.667,95	694,09	4,02	698,11	308,39	140,63	0,00	449,02
26-mar.-17	58.578,87	678,55	771,57	1450,12	332,81	206,39	0,00	539,20
27-mar.-17	58.830,06	705,49	24,11	729,60	255,48	222,93	0,00	478,41
28-mar.-17	58.931,26	672,91	0,00	672,91	336,75	146,96	88,00	571,71
29-mar.-17	59.059,54	685,52	0,00	685,52	305,15	164,09	88,00	557,24
30-mar.-17	59.357,17	608,65	172,80	781,45	311,20	172,62	0,00	483,82
31-mar.-17	59.959,28	729,00	345,60	1074,60	297,55	174,94	0,00	472,49
TOTAL	59.959,28	16.421,96	7.692,42	24.114,38	9.203,12	5.946,44	528,00	15.677,56
PROMEDIO		529,74	248,14	777,88	296,87	191,82	17,03	505,73

* 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 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.

EN LA PLANTA VSEP DESDE EL DÍA 07 AL 15 DE FEBRERO SE REALIZÓ LA INSTALACIÓN DE LOS TRES MÓDULOS NUEVOS.

**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
MARZO 2017**

Diagrama 1: Volumen acumulado en piscinas

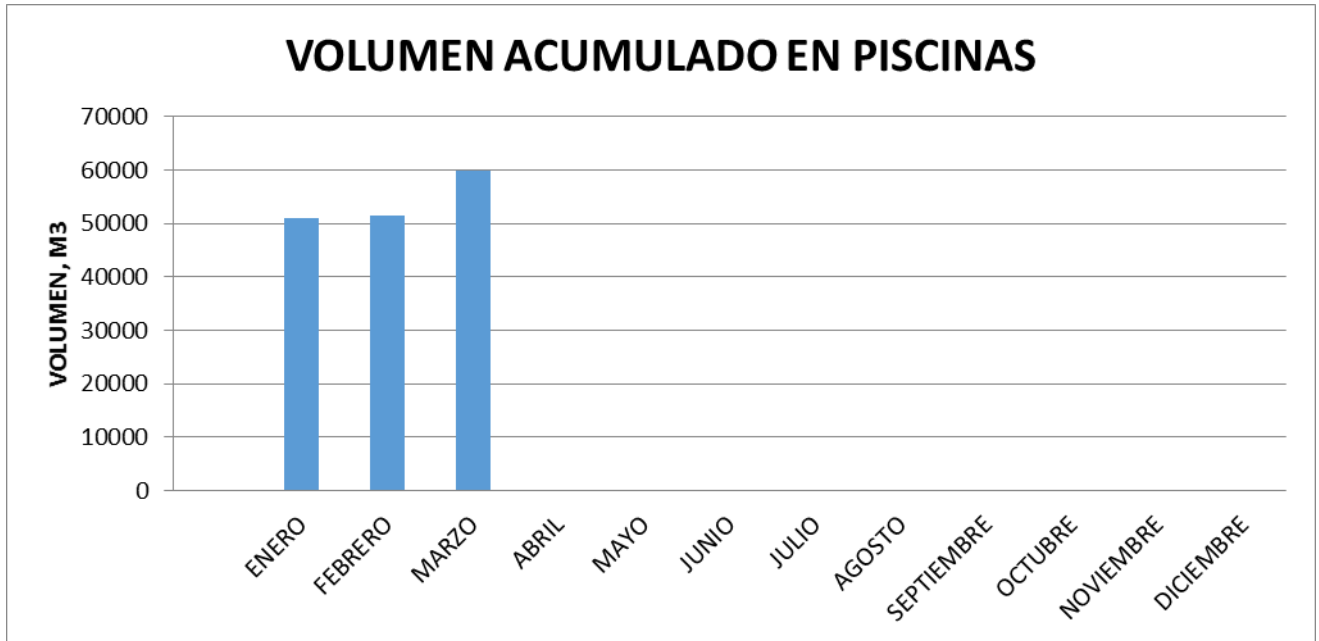
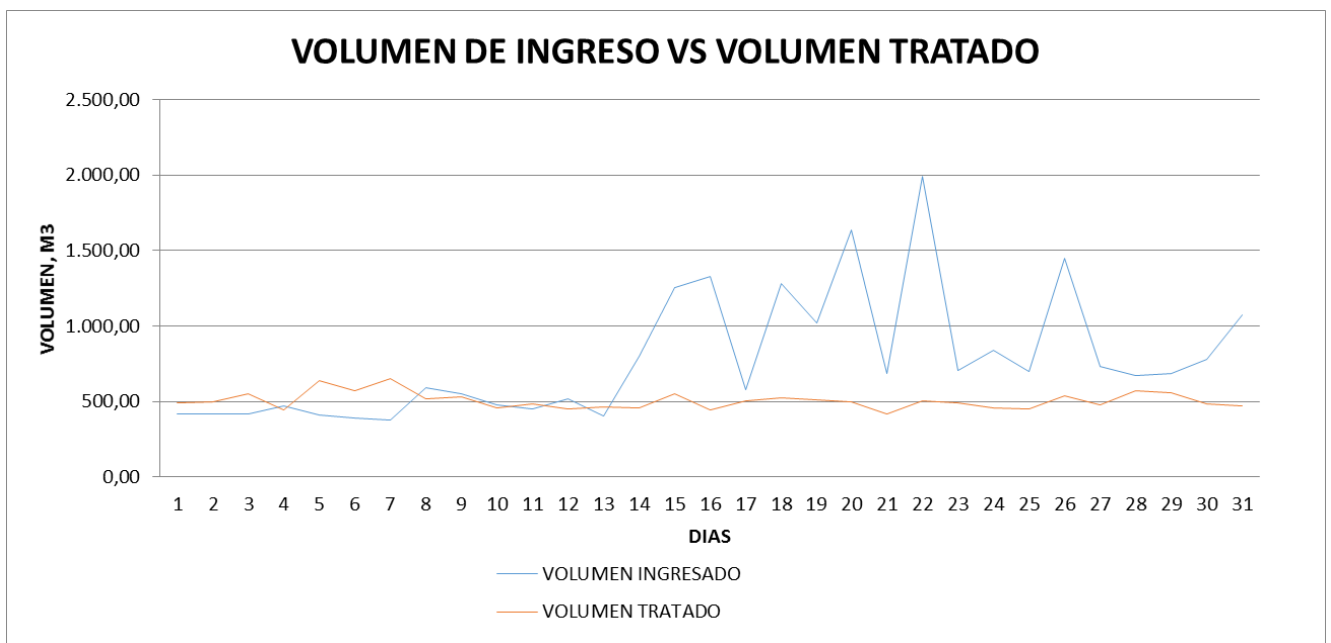


Diagrama 2: Volumen de ingreso vs volumen tratado



**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
MARZO 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
MI	1	6.320,00	6.580,00
J	2	11.070,00	9.660,00
V	3	11.290,00	13.550,00
S	4	0,00	0,00
D	5	0,00	0,00
L	6	21.080,00	20.370,00
M	7	12.860,00	12.430,00
MI	8	12.420,00	13.820,00
J	9	11.040,00	10.800,00
V	10	10.560,00	11.930,00
S	11	0,00	0,00
D	12	0,00	0,00
L	13	18.580,00	17.470,00
M	14	10.650,00	12.520,00
MI	15	11.810,00	12.280,00
J	16	8.030,00	9.280,00
V	17	12.360,00	13.490,00
S	18	0,00	0,00
D	19	0,00	0,00
L	20	18.250,00	16.620,00
M	21	10.770,00	13.240,00
MI	22	9.150,00	9.390,00
J	23	9.460,00	9.680,00
V	24	10.680,00	11.220,00
S	25	0,00	0,00
D	26	0,00	0,00
L	27	17.710,00	17.650,00
M	28	10.130,00	10.770,00
MI	29	11.320,00	9.630,00
J	30	9.160,00	11.830,00
V	31	11.110,00	11.530,00
TOTAL Kg.		275.810,00	285.740,00
TOTAL Tn.		275,81	285,74

**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
MARZO 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
MI	1	80,00	0,00
J	2	30,00	0,00
V	3	0,00	10,00
S	4		
D	5		
L	6	0,00	0,00
M	7	420,00	0,00
MI	8	70,00	0,00
J	9	0,00	510,00
V	10	0,00	0,00
S	11		
D	12		
L	13	0,00	0,00
M	14	0,00	0,00
MI	15	0,00	0,00
J	16	0,00	0,00
V	17	0,00	0,00
S	18		
D	19		
L	20	90,00	0,00
M	21	0,00	0,00
MI	22	0,00	0,00
J	23	600,00	0,00
V	24	50,00	20,00
S	25		
D	26		
L	27	260,00	20,00
M	28	0,00	0,00
MI	29	0,00	0,00
J	30	0,00	0,00
V	31	0,00	80,00
TOTAL Kg.		1.600,00	640,00
TOTAL Tn.		1,60	0,64

Ing. Ramiro Córdova V.
COORDINADOR TÉCNICO DE RESIDUOS ORDINARIOS