

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
JUNIO 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		
JUNIO				
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	INGRESO (TON)
2017	jue-01	1191	11,2	975
	vie-02	1039	28,4	1005
	sáb-03	1054	13,7	968
	dom-04	654	10,7	559
	lun-05	601	18,3	963
	mar-06	1211	13,2	1447
	mié-07	988	9,7	988
	jue-08	1203	30,8	811
	vie-09	668	7,27	1017
	sáb-10	1257	20,2	1139
	dom-11	893	10	576
	lun-12	679	13,5	935
	mar-13	1055	24,8	1244
	mié-14	1002	16,1	1108
	jue-15	1121	22,2	1055
	vie-16	1143	7,56	1048
	sáb-17	1120	21,9	1101
	dom-18	797	0,6	558
	lun-19	756	49,7	977
	mar-20	1160	30,9	1308
	mié-21	955	14,8	929
	jue-22	1270	22,3	1045
	vie-23	973	38,8	1059
	sáb-24	913	23	1131
	dom-25	923	0,59	634
	lun-26	762	27,9	904
	mar-27	1184	12,3	1353
	mié-28	1142	27,03	1105
	jue-29	1141	13,4	1004
	vie-30	858	41,6	1094
TOTAL		29.713,00	582,45	30.040,00
PROMEDIO		990,43	22,20	1.001,33

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
JUNIO 2017

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

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA	
JUNIO		SUR	
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	INGRESO (TON)
2017	jue-01	935	877
	vie-02	1037	910
	sáb-03	913	913
	dom-04	352	423
	lun-05	504	839
	mar-06	1092	1190
	mié-07	1164	1024
	jue-08	722	893
	vie-09	1077	917
	sáb-10	1235	1015
	dom-11	509	549
	lun-12	471	885
	mar-13	1035	1179
	mié-14	1088	949
	jue-15	939	940
	vie-16	999	955
	sáb-17	1186	1021
	dom-18	605	386
	lun-19	669	843
	mar-20	942	1111
	mié-21	966	932
	jue-22	914	881
	vie-23	912	955
	sáb-24	1004	971
	dom-25	508	530
	lun-26	503	904
	mar-27	1140	1212
	mié-28	1185	935
	jue-29	1000	868
	vie-30	856	785
TOTAL		26.462,00	26.792,00
PROMEDIO		882,07	893,07

**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**

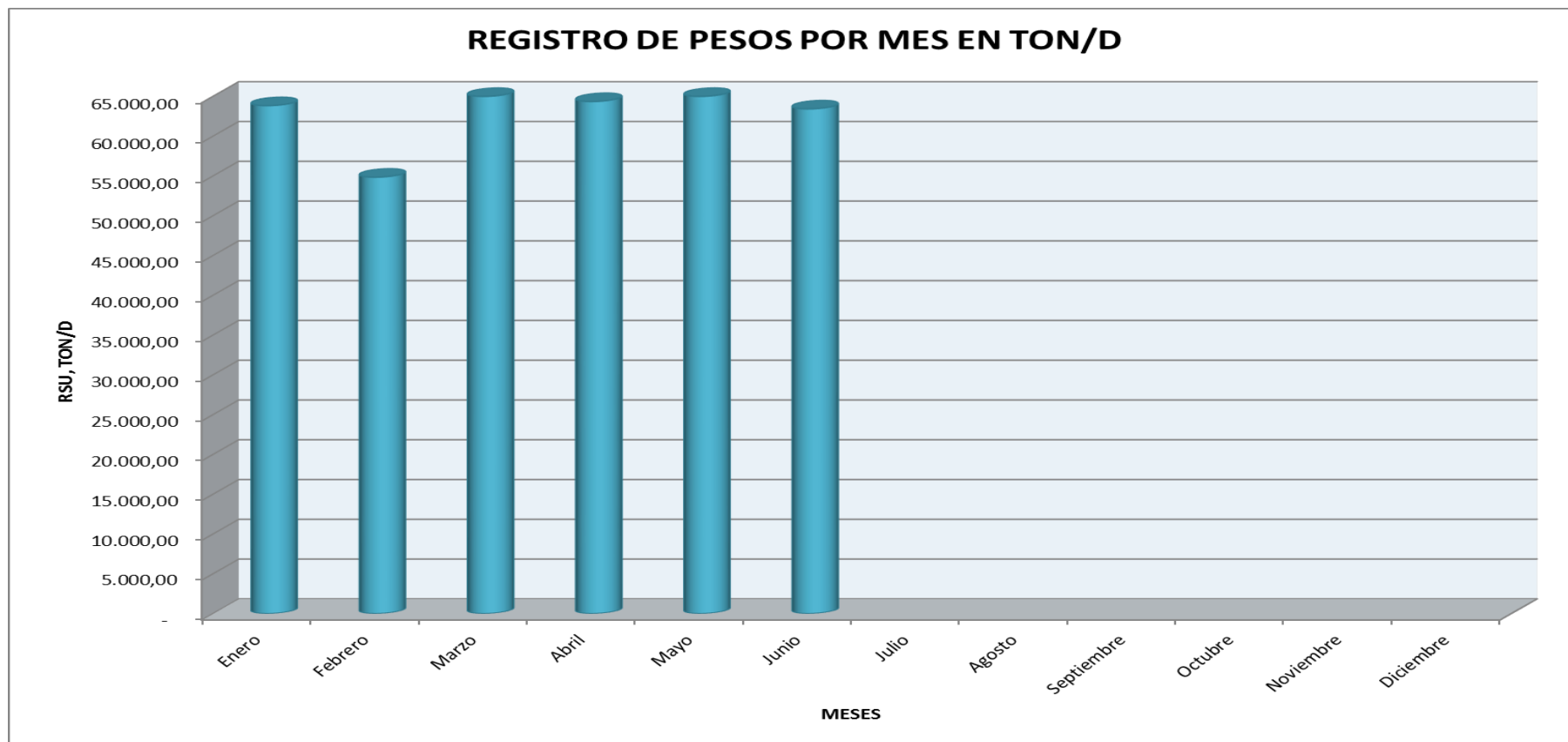
JUNIO 2017

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	EMGIRS EP. INTERNO	FAUNA URBANA	TOTAL DEPOSITADO, TON/D
	NORTE, TON/D	SUR, TON/D							
mar-01	1238,25	1080,19	3,76	80,54	139,07	9,34			2.551,15
mié-02	1072,89	1013,07	5,9	69,11	167,14	11,25	0,03		2.339,36
jue-03	953,8	891,32		119,13	78,49				2.042,74
vie-04	626,28	308,4		4,53	95,84				1.035,05
sáb-05	773,66	605,38	7,66	71,74	178,94	16,85	0,05	0,07	1.654,30
dom-06	1241,71	1067,1	5,66	108,3	139,72	10,54		0,03	2.573,06
lun-07	958,19	1078,47	10,11	81,84	122,64	11,98			2.263,23
mar-08	1231,76	810,14	3,18	95,01	139,85	9,66		0,04	2.289,64
mié-09	768,62	1107,89	5,08	52,87	154,81	12,65		0,05	2.101,97
jue-10	1224,85	1214,99		92,47	70,55				2.602,86
vie-11	781,28	418,88		3,75	106				1.309,91
sáb-12	772,58	589,47	0,92	76,52	185,94	19,49			1.644,92
dom-13	1082,89	1067,15	11,62	58,27	125,15	11,22	0,76		2.356,30
lun-14	999,05	1098,64	6,29	83,67	128,21	12,2	12,92		2.328,06
mar-15	1149,62	919	8,71	97,26	140,28	9,85			2.324,72
mié-16	1120,03	949,34	5,65	66,97	172,38	11,94	0,21		2.326,31
jue-17	1121,86	1192,15		100,52	79,62				2.494,15
vie-18	697,65	533,42		1,43	77,39		0,33		1.309,89
sáb-19	870,11	755,65	5,4	70,43	178,01	18,22		0,06	1.897,88
dom-20	1189,54	998,44	6,5	125,04	160,01	10,32		0,03	2.489,88
lun-21	937,37	916,61	8,17	84,3	127,8	11,49			2.085,74
mar-22	1236,64	946,35	8,03	66,04	143,23	10,57			2.410,86
mié-23	999,57	943,88	2,72	105,3	166,44	10,41			2.228,32
jue-24	940,31	899		117,25	77,32				2.033,88
vie-25	780,16	477,06		6,16	100,77				1.364,15
sáb-26	880,78	591,42	5,7	76,85	186,59	19,56			1.760,90
dom-27	1156,15	1144,5	0,96	121,16	125,08	10,55		0,01	2.558,41
lun-28	1207,32	1188,18	7,13	49,57	145,89	13,01			2.611,10
mar-29	1120,76	1028,86	8,43	62,67	132	9,04		0,05	2.361,81
mié-30	916,17	918,25	2,26	66,3	151,32	11,54			2.065,84
TOTAL	30.049,85	26.753,20	129,84	2.215,00	3.996,48	271,68	14,30	0,34	63.430,69
PROMEDIO	1.001,66	891,77	5,90	73,83	133,22	12,35	2,38	0,04	2.113,88
MAYOR	1.241,71	1.214,99	11,62	125,04	186,59	19,56	12,92	0,07	2.611,10
MENOR	626,28	308,40	0,92	1,43	70,55	9,04	0,03	0,01	1.035,05

JUNIO 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
JUNIO 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	****REINYECCIÓN, m3/día	TOTAL TRATADO, m3/día
1-jun.-17	67.533,13	451,34	0,00	451,34	314,51	92,00	88,00	59,06	553,57
2-jun.-17	67.408,52	460,43	0,00	460,43	319,24	78,00	88,00	99,80	585,04
3-jun.-17	67.257,53	455,51	0,00	455,51	310,87	109,19	88,00	98,44	606,50
4-jun.-17	67.106,84	451,16	0,00	451,16	312,00	116,31	88,00	85,55	601,85
5-jun.-17	67.103,18	454,94	0,00	454,94	216,36	95,18	88,00	59,06	458,60
6-jun.-17	67.006,76	440,93	0,00	440,93	302,85	75,47	88,00	71,03	537,35
7-jun.-17	66.876,24	441,15	0,00	441,15	322,87	72,88	88,00	87,92	571,67
8-jun.-17	67.226,80	480,07	301,40	781,47	309,43	68,26	0,00	53,22	430,91
9-jun.-17	67.481,08	501,26	132,61	633,87	312,71	48,26	0,00	18,63	379,60
10-jun.-17	67.742,72	511,74	148,69	660,43	302,13	54,83	0,00	41,83	398,79
11-jun.-17	67.712,17	497,30	0,00	497,30	302,75	137,10	88,00	0,00	527,85
12-jun.-17	68.144,57	500,92	393,82	894,74	306,43	92,79	0,00	63,13	462,35
13-jun.-17	68.610,27	501,01	405,88	906,89	304,38	89,85	0,00	46,96	441,19
14-jun.-17	68.948,67	518,53	281,30	799,83	299,41	97,37	0,00	64,65	461,43
15-jun.-17	68.951,89	535,62	0,00	535,62	308,79	80,71	88,00	54,90	532,40
16-jun.-17	69.049,71	542,70	0,00	542,70	306,73	50,15	88,00	0,00	444,88
17-jun.-17	69.134,99	534,46	0,00	534,46	311,23	49,95	88,00	0,00	449,18
18-jun.-17	69.182,91	505,21	0,00	505,21	317,49	51,80	88,00	0,00	457,29
19-jun.-17	69.115,72	485,35	0,00	485,35	308,49	89,49	88,00	66,57	552,55
20-jun.-17	69.561,21	501,15	345,60	846,75	312,55	88,71	0,00	0,00	401,26
21-jun.-17	69.665,91	475,99	128,60	604,59	299,46	124,87	0,00	75,56	499,89
22-jun.-17	69.623,20	474,34	0,00	474,34	306,22	74,92	88,00	47,90	517,04
23-jun.-17	69.622,05	484,34	0,00	484,34	310,92	40,65	88,00	45,93	485,50
24-jun.-17	69.729,27	496,57	0,00	496,57	301,35	0,00	88,00	0,00	389,35
25-jun.-17	69.827,00	495,54	0,00	495,54	309,81	0,00	88,00	0,00	397,81
26-jun.-17	69.800,54	499,48	0,00	499,48	308,32	99,32	88,00	30,30	525,94
27-jun.-17	69.803,01	500,23	0,00	500,23	299,55	85,04	88,00	25,17	497,76
28-jun.-17	69.784,31	501,28	0,00	501,28	305,81	96,90	88,00	29,27	519,98
29-jun.-17	70.030,43	510,02	124,58	634,60	308,61	51,48	0,00	28,39	388,48
30-jun.-17	70.019,78	485,09	0,00	485,09	309,41	53,55	88,00	44,78	495,74
TOTAL	70.019,78	14.693,66	2.262,48	16.956,14	9.160,68	2.265,03	1.848,00	1.298,01	14.571,72
PROMEDIO		489,79	75,42	565,20	305,36	75,50	61,60	43,27	485,72

* 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

**** 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
JUNIO 2017**

Diagrama 1: Volumen acumulado en piscinas

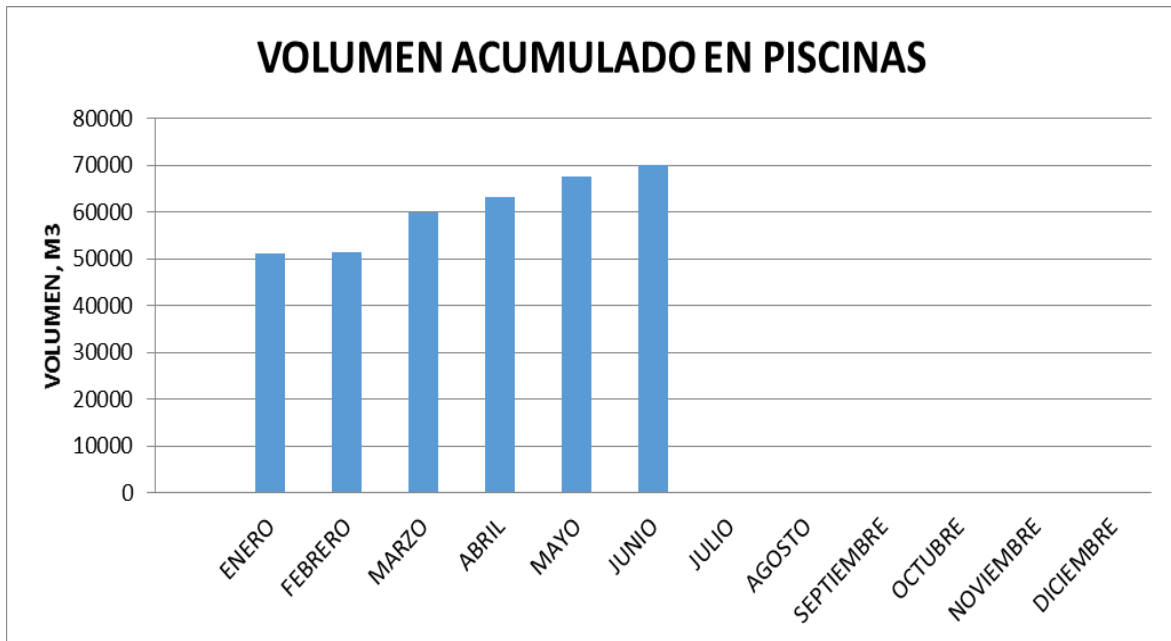
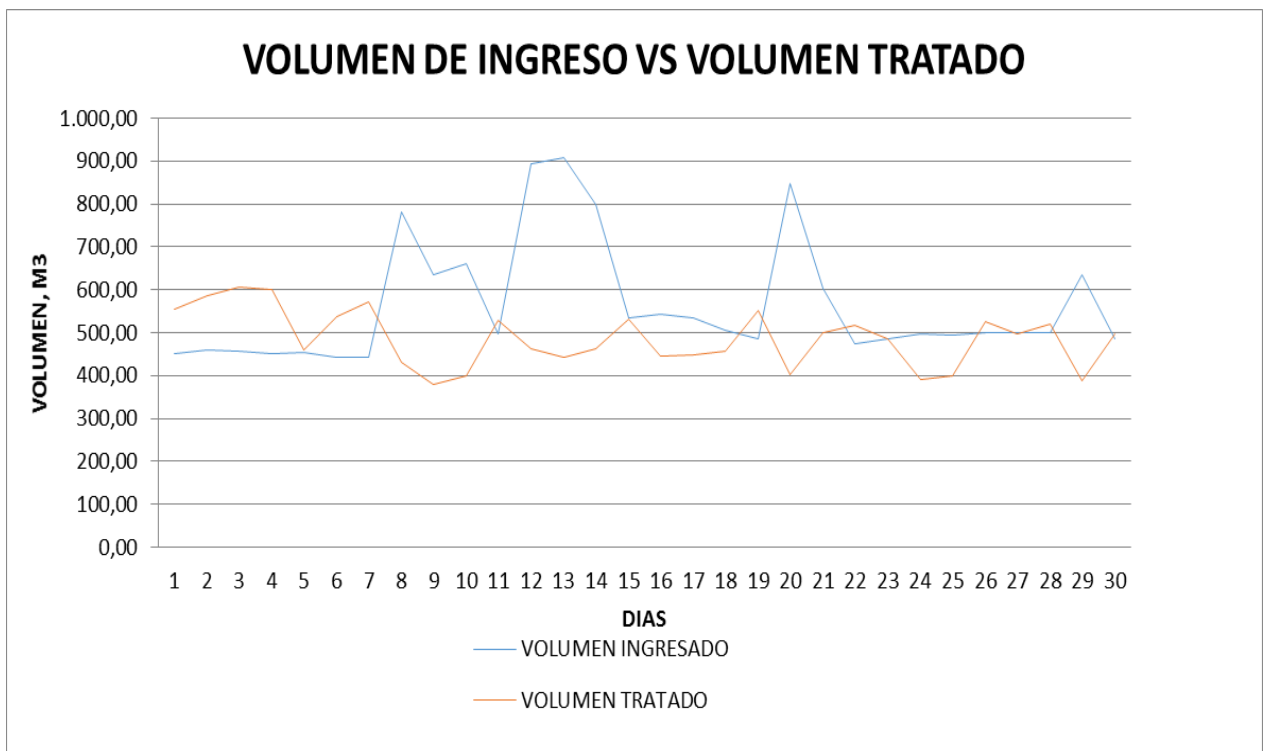


Diagrama 2: Volumen de ingreso vs volumen tratado



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
JUNIO 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
J	1	9.130,00	9.340,00
V	2	12.140,00	11.250,00
S	3	0,00	0,00
D	4	0,00	0,00
L	5	16.510,00	16.850,00
M	6	11.510,00	10.540,00
MI	7	10.730,00	11.980,00
J	8	9.280,00	9.660,00
V	9	12.470,00	12.650,00
S	10	0,00	0,00
D	11	0,00	0,00
L	12	18.790,00	19.490,00
M	13	10.640,00	11.220,00
MI	14	10.590,00	12.200,00
J	15	9.480,00	9.850,00
V	16	11.340,00	11.940,00
S	17	0,00	0,00
D	18	0,00	0,00
L	19	17.790,00	18.220,00
M	20	10.190,00	10.320,00
MI	21	10.750,00	11.490,00
J	22	9.060,00	10.570,00
V	23	11.830,00	10.410,00
S	24	0,00	0,00
D	25	0,00	0,00
L	26	17.330,00	19.560,00
M	27	11.790,00	10.550,00
MI	28	11.180,00	13.010,00
J	29	8.840,00	9.040,00
V	30	11.710,00	11.540,00
		0,00	0,00
TOTAL Kg.		263.080,00	271.680,00
TOTAL Tn.		263,08	271,68

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
JUNIO 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
J	1	0,00	0,00
V	2	130,00	0,00
S	3		
D	4		
L	5	300,00	70,00
M	6	310,00	30,00
MI	7	660,00	0,00
J	8	100,00	40,00
V	9	60,00	50,00
S	10		
D	11		
L	12	80,00	0,00
M	13	670,00	0,00
MI	14	560,00	0,00
J	15	160,00	0,00
V	16	330,00	0,00
S	17		
D	18		
L	19	640,00	60,00
M	20	90,00	30,00
MI	21	480,00	0,00
J	22	170,00	0,00
V	23	190,00	0,00
S	24		
D	25		
L	26	680,00	0,00
M	27	0,00	10,00
MI	28	680,00	0,00
J	29	0,00	50,00
V	30	130,00	0,00
TOTAL Kg.		6.420,00	340,00
TOTAL Tn.		6,42	0,34

Ing. Ramiro Córdova V.
COORDINADOR TÉCNICO DE RESIDUOS ORDINARIOS