

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
JULIO 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		
JULIO				
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	INGRESO (TON)
2017	sáb-01	1118	23,79	1062
	dom-02	760	0,96	624
	lun-03	823	23,75	1030
	mar-04	1032	19,07	1407
	mié-05	1039	29,11	1176
	jue-06	1117	29,64	1086
	vie-07	1274	17,79	1082
	sáb-08	1091	15,94	1054
	dom-09	944	1,23	605
	lun-10	781	12,69	880
	mar-11	886	33,95	1384
	mié-12	1187	19,75	1053
	jue-13	1181	25,02	1041
	vie-14	1093	8,95	1100
	sáb-15	1063	13,32	1042
	dom-16	821	3,25	616
	lun-17	549	18,08	887
	mar-18	792	32,48	1263
	mié-19	930	7,23	1131
	jue-20	1400	28,88	1068
	vie-21	1155	15,78	978
	sáb-22	1022	12,23	921
	dom-23	722	0,45	614
	lun-24	685	16,1	950
	mar-25	1154	25,6	1362
	mié-26	1123	8,41	1009
	jue-27	1117	40,2	1079
	vie-28	1133	23,9	976
	sáb-29	935	8,6	994
	dom-30	630	0	503
	lun-31	629	21,14	967
TOTAL		30.186,00	537,29	30.944,00
PROMEDIO		973,74	22,20	998,19

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
JULIO 2017

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

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA	
JULIO		SUR	
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	INGRESO (TON)
2017	sáb-01	905	956
	dom-02	523	508
	lun-03	656	898
	mar-04	1165	1136
	mié-05	877	826
	jue-06	685	744
	vie-07	805	846
	sáb-08	902	881
	dom-09	741	442
	lun-10	613	785
	mar-11	983	1070
	mié-12	965	836
	jue-13	928	846
	vie-14	813	821
	sáb-15	1044	992
	dom-16	461	501
	lun-17	611	751
	mar-18	808	1170
	mié-19	961	811
	jue-20	805	788
	vie-21	726	743
	sáb-22	1032	845
	dom-23	586	528
	lun-24	696	841
	mar-25	1017	1032
	mié-26	775	817
	jue-27	1071	809
	vie-28	789	861
	sáb-29	1030	871
	dom-30	436	431
	lun-31	603	865
TOTAL		25.012,00	25.251,00
PROMEDIO		806,84	814,55

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
INCINERADOR DE FAUNA URBANA

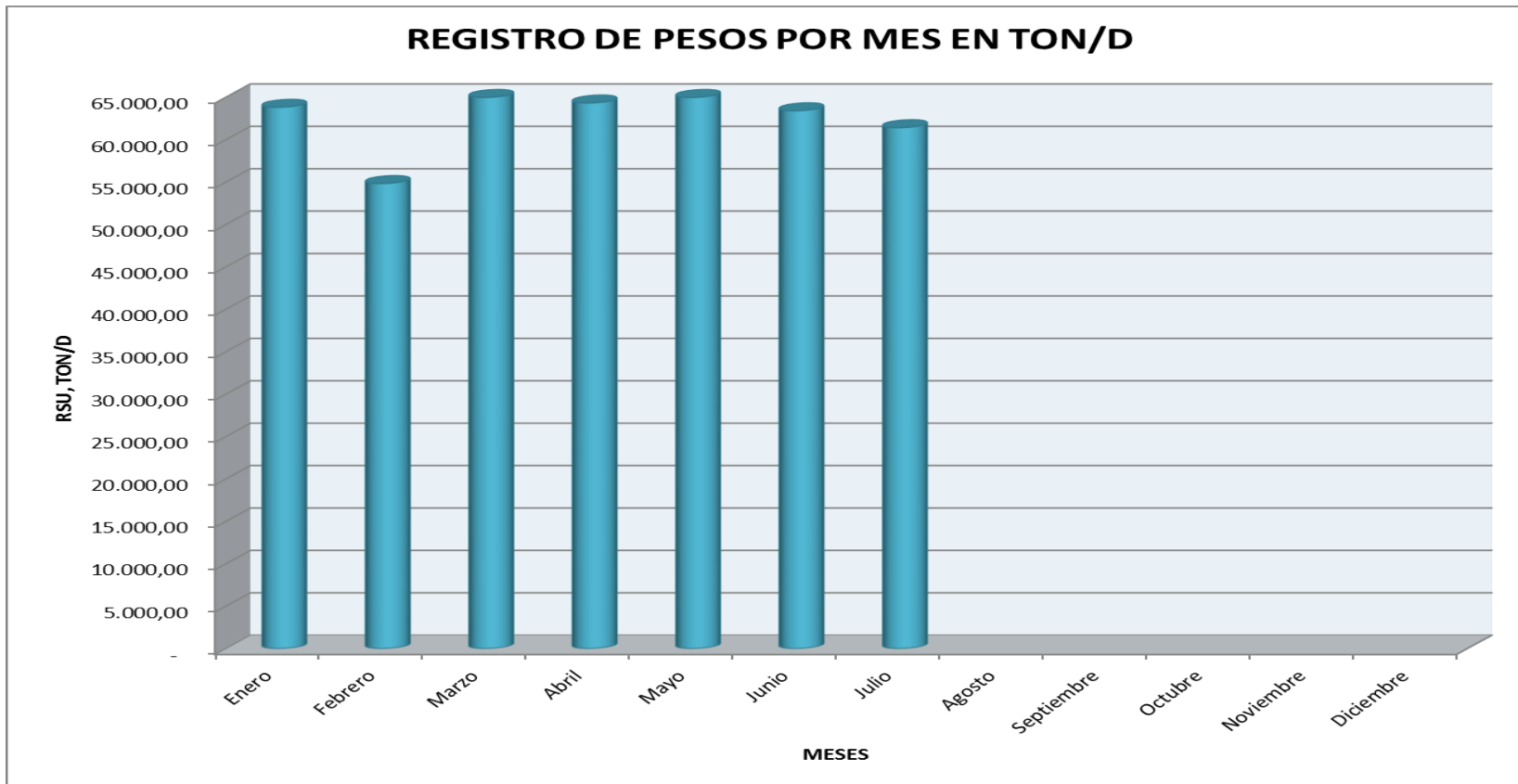
JULIO 2017

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	1116,40	937,79		83,96	69,28			2.207,43
mar-02	678,90	409,14		4,43	117,39			1.209,86
mié-03	914,68	746,35	6,34	79,46	171,63	17,35		1.935,81
jue-04	1057,31	1162,26	6,80	114,71	145,35	11,02		2.497,45
vie-05	987,19	883,56	7,50	72,34	118,37	12,33		2.081,29
sáb-06	1117,28	672,08		69,40	121,13	10,28	0,09	1.990,26
dom-07	1243,44	735,03	6,68	111,63	154,14	11,55		2.262,47
lun-08	1093,99	895,51		118,72	83,02			2.191,24
mar-09	888,41	695,56		3,02	97,40			1.684,39
mié-10	871,15	588,22	10,04	74,65	165,45	17,75		1.727,26
jue-11	914,96	1089,32	65,25	145,36	127,62	11,86	0,20	2.354,57
vie-12	1134,66	967,57	8,90	55,57	133,56	11,22		2.311,48
sáb-13	1212,62	881,91		68,38	111,26	9,23		2.283,40
dom-14	1096,32	841,40	6,24	49,16	162,52	12,01		2.167,65
lun-15	1039,34	994,96		100,73	74,14			2.209,17
mar-16	713,36	383,72		3,97	88,93			1.189,98
mié-17	631,98	741,33	10,53	60,12	176,73	17,80	0,04	1.638,53
jue-18	763,59	782,08	9,27	123,41	122,06	11,38		1.811,79
vie-19	981,40	962,58	0,30	54,84	110,44	12,47		2.122,03
sáb-20	1407,17	777,62	5,67	49,94	117,85	9,80		2.368,05
dom-21	1126,91	695,04	9,04	73,10	160,83	11,81		2.076,73
lun-22	1081,15	1036,89		104,13	71,30			2.293,47
mar-23	590,16	509,38		3,85	88,32			1.191,71
mié-24	818,88	744,26	4,98	65,98	143,66	17,10		1.794,86
jue-25	1156,04	973,17	5,51	111,50	121,80	12,68		2.380,70
vie-26	1097,99	886,08	11,63	58,80	99,63	12,57		2.166,70
sáb-27	1119,44	1015,01	9,63	60,27	164,80	8,96		2.378,11
dom-28	1054,15	866,44	4,46	70,50	140,86	10,82		2.147,23
lun-29	959,38	982,91		117,72	68,01			2.128,02
mar-30	561,11	389,02		9,10	72,51			1.031,74
mié-31	703,52	683,52	5,80	57,88	130,37	18,22	0,09	1.599,40
TOTAL	30.132,88	24.929,71	194,57	2.176,63	3.730,36	268,21	0,42	61.432,78
PROMEDIO	972,03	804,18	10,24	70,21	120,33	12,77	0,11	1.981,70
MAYOR	1.407,17	1.162,26	65,25	145,36	176,73	18,22	0,20	2.497,45
MEJOR	561,11	383,72	0,30	3,02	68,01	8,96	0,04	1.031,74

JULIO 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
JULIO 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-jul.-17	69.97188	493,12	0,00	493,12	30198	66,94	88,00	0,00	456,92
2-jul.-17	69.946,04	486,47	0,00	486,47	308,82	15,49	88,00	0,00	512,31
3-jul.-17	69.928,80	485,15	0,00	485,15	302,95	83,64	88,00	27,80	502,39
4-jul.-17	69.910,41	482,13	0,00	482,13	300,69	77,13	88,00	34,70	500,52
5-jul.-17	69.909,31	476,81	0,00	476,81	313,48	41,35	88,00	35,08	477,91
6-jul.-17	69.892,15	478,56	0,00	478,56	31155	59,62	88,00	36,54	495,71
7-jul.-17	69.908,50	476,19	0,00	476,19	30179	35,85	88,00	34,20	459,84
8-jul.-17	70.250,02	474,94	0,00	474,94	0,00	0,00	88,00	45,43	133,43
9-jul.-17	70.328,84	478,46	0,00	478,46	31164	0,00	88,00	0,00	399,64
10-jul.-17	70.275,49	480,60	0,00	480,60	332,10	57,30	88,00	56,55	533,95
11-jul.-17	70.207,46	48153	0,00	48153	305,23	97,87	88,00	58,46	549,56
12-jul.-17	70.14196	480,80	0,00	480,80	302,57	103,15	88,00	52,57	546,29
13-jul.-17	70.098,84	489,72	0,00	489,72	306,76	88,85	88,00	49,23	532,84
14-jul.-17	70.06146	466,00	0,00	466,00	302,56	60,52	88,00	52,31	503,39
15-jul.-17	69.993,50	448,29	0,00	448,29	314,63	58,23	88,00	55,38	516,24
16-jul.-17	69.98158	430,65	0,00	430,65	314,47	40,10	88,00	0,00	442,57
17-jul.-17	69.837,00	409,41	0,00	409,41	312,41	107,02	88,00	46,56	553,99
18-jul.-17	69.709,15	413,81	16,07	429,88	315,72	106,23	0,00	135,78	557,73
19-jul.-17	69.513,92	38178	0,00	38178	314,13	85,88	88,00	89,00	577,01
20-jul.-17	69.299,54	367,39	0,00	367,39	352,49	36,68	88,00	104,60	58177
21-jul.-17	69.093,88	367,15	0,00	367,15	350,19	60,58	88,00	74,04	572,81
22-jul.-17	68.910,44	376,19	0,00	376,19	347,71	49,88	88,00	74,04	559,63
23-jul.-17	68.779,94	376,57	0,00	376,57	35183	15,76	88,00	5148	507,07
24-jul.-17	68.634,88	378,26	4,02	382,28	354,63	85,20	0,00	87,51	527,34
25-jul.-17	68.368,93	389,59	0,00	389,59	35170	134,15	88,00	8169	655,54
26-jul.-17	68.280,83	404,12	20,09	424,21	350,42	103,18	0,00	58,72	512,32
27-jul.-17	68.11153	417,53	0,00	417,53	352,46	110,63	88,00	35,74	586,83
28-jul.-17	67.912,25	415,16	0,00	415,16	355,84	130,13	88,00	40,47	614,44
29-jul.-17	67.818,35	398,68	0,00	398,68	354,18	123,10	0,00	15,30	492,58
30-jul.-17	67.687,94	396,56	0,00	396,56	354,24	84,73	88,00	0,00	526,97
31-jul.-17	67.595,51	390,40	0,00	390,40	352,55	9,13	88,00	33,15	482,83
TOTAL	67.595,51	13.492,02	40,19	13.532,21	9.80172	2.228,32	2.376,00	1466,34	15.872,38
PROMEDIO		435,23	1,30	436,52	316,18	71,88	76,65	47,30	512,01

* 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
JULIO 2017**

Diagrama 1: Volumen acumulado en piscinas

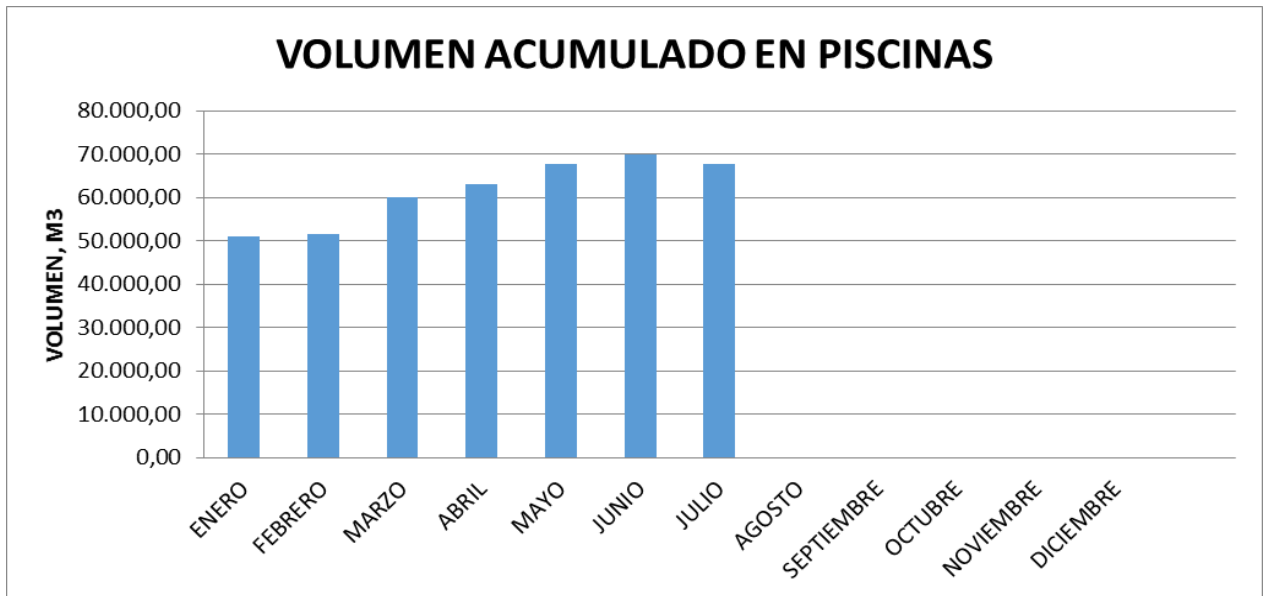
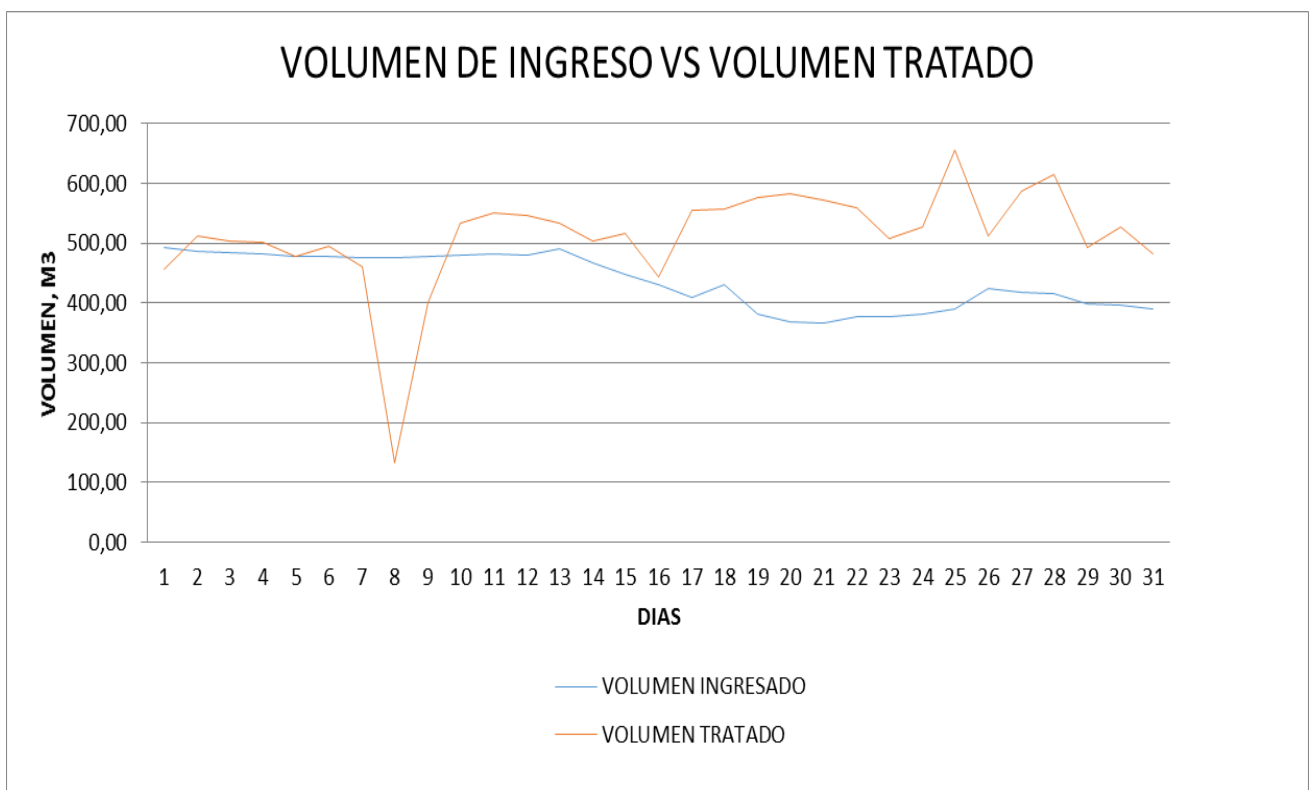


Diagrama 2: Volumen de ingreso vs volumen tratado



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
JULIO 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
S	1	0,00	0,00
D	2	0,00	0,00
L	3	16.200,00	17.350,00
M	4	11.620,00	11.020,00
MI	5	10.870,00	12.330,00
J	6	8.930,00	10.280,00
V	7	9.700,00	11.550,00
S	8	0,00	0,00
D	9	0,00	0,00
L	10	15.990,00	17.750,00
M	11	10.400,00	11.860,00
MI	12	16.010,00	11.220,00
J	13	9.790,00	9.230,00
V	14	10.810,00	12.010,00
S	15	0,00	0,00
D	16	0,00	0,00
L	17	17.350,00	17.800,00
M	18	11.870,00	11.380,00
MI	19	10.260,00	12.470,00
J	20	10.590,00	9.800,00
V	21	10.520,00	11.810,00
S	22	0,00	0,00
D	23	0,00	0,00
L	24	18.700,00	17.100,00
M	25	11.340,00	12.680,00
MI	26	11.140,00	12.570,00
J	27	8.660,00	8.960,00
V	28	10.520,00	10.820,00
S	29	0,00	0,00
D	30	0,00	0,00
L	31	17.150,00	18.220,00
TOTAL Kg.		258.420,00	268.210,00
TOTAL Tn.		258,42	268,21

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
JULIO 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	3	840,00	0,00
M	4	120,00	0,00
MI	5	570,00	0,00
J	6	260,00	90,00
V	7	0,00	0,00
S	8		
D	9		
L	10	730,00	0,00
M	11	160,00	200,00
MI	12	520,00	0,00
J	13	320,00	0,00
V	14	60,00	0,00
S	15		
D	16		
L	17	210,00	40,00
M	18	50,00	0,00
MI	19	200,00	0,00
J	20	50,00	0,00
V	21	80,00	0,00
S	22		
D	23		
L	24	510,00	0,00
M	25	190,00	0,00
MI	26	30,00	0,00
J	27	110,00	0,00
V	28	140,00	0,00
S	29		
D	30		
L	31	380,00	90,00
TOTAL Kg.		5.530,00	420,00
TOTAL Tn.		5,53	0,42

Ing. Ramiro Córdova V.
COORDINADOR TÉCNICO DE RESIDUOS ORDINARIOS