



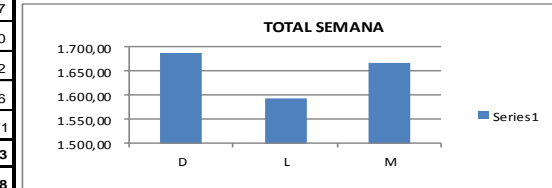
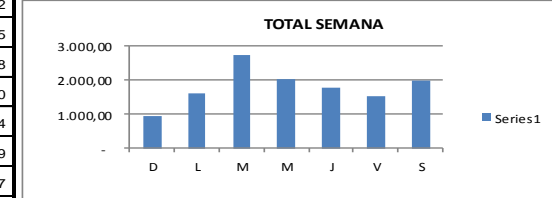
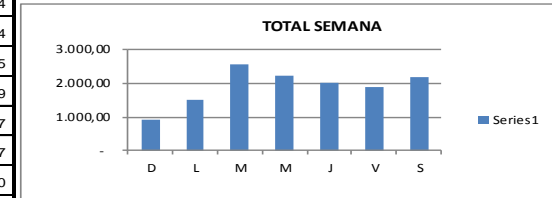
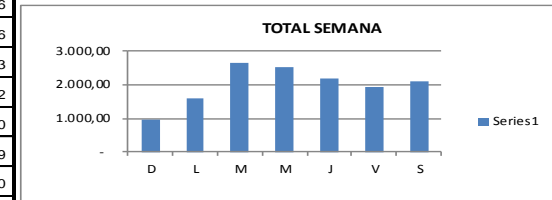
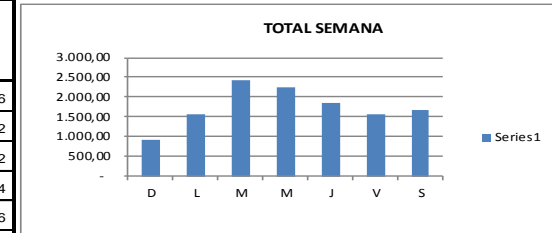
INFORME TÉCNICO SOBRE LA OPERACIÓN DEL RELLENO SANITARIO DE QUITO

EMGIRS-EP

DICIEMBRE 2013

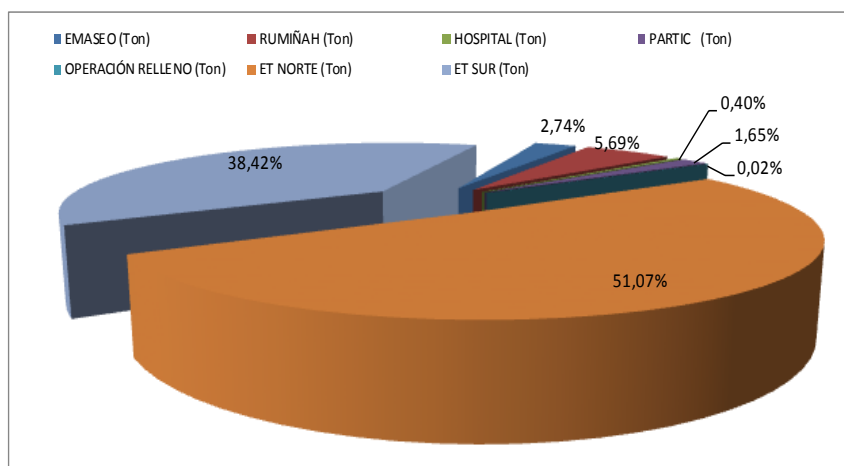
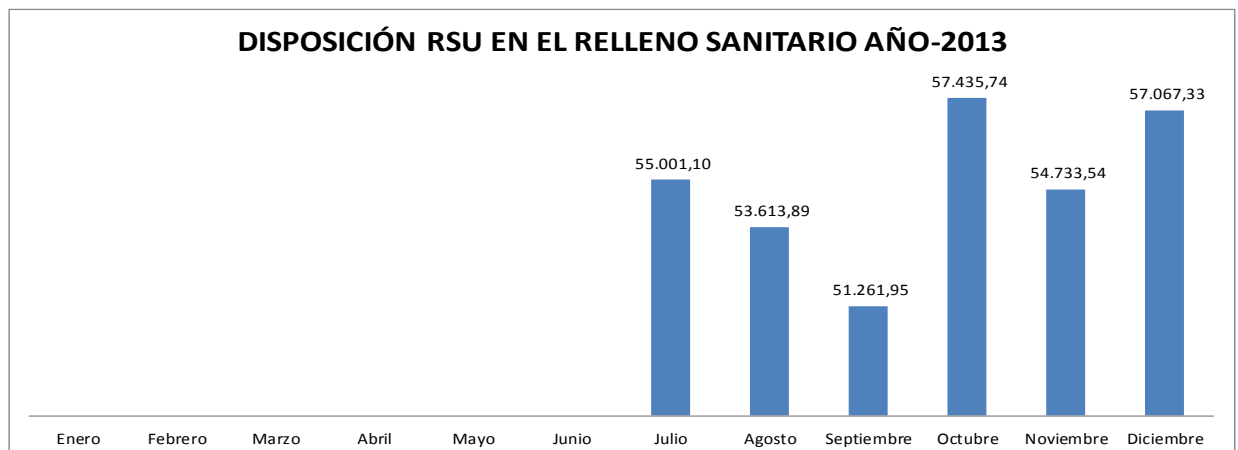
1. INGRESO MENSUAL DE RESIDUOS SÓLIDOS AL RELLENO SANITARIO DE EL INGA

diciembre 2013									
DIA	FECHA	EMASEO (Ton)	RUMIÑAH (Ton)	HOSPITAL (Ton)	PARTIC (Ton)	OPERACIÓN RELLENO (Ton)	ET NORTE (Ton)	ET SUR (Ton)	TOTAL (Ton)
D	01/12/2013	12,93	110,64	-	-	-	461,98	326,01	911,56
L	02/12/2013	75,30	93,86	13,64	24,88	1,28	824,69	549,67	1583,32
M	03/12/2013	82,86	90,66	12,55	41,10	0,82	1293,05	903,88	2.424,92
M	04/12/2013	31,26	107,67	8,96	61,61	0,35	1.182,49	848,50	2.240,84
J	05/12/2013	55,61	112,22	11,10	40,97	-	911,21	721,75	1852,86
V	06/12/2013	35,46	109,50	-	21,00	-	846,16	568,04	1580,16
S	07/12/2013	39,65	54,07	-	36,31	-	871,03	673,60	1674,66
D	08/12/2013	11,58	111,58	-	-	-	441,62	399,05	963,83
L	09/12/2013	70,19	117,98	14,71	35,00	0,78	858,06	509,60	1606,32
M	10/12/2013	84,41	126,36	12,63	32,04	0,06	1450,40	946,40	2.652,30
M	11/12/2013	49,48	88,01	12,48	92,31	1,21	1282,44	979,46	2.505,39
J	12/12/2013	53,34	80,06	10,26	24,39	-	1.078,76	924,59	2.171,40
V	13/12/2013	35,90	113,68	9,74	37,55	0,23	1.010,10	708,64	1915,84
S	14/12/2013	37,79	103,32	-	38,12	0,69	1.028,29	888,03	2.096,24
D	15/12/2013	11,47	99,06	-	-	-	479,48	329,44	919,45
L	16/12/2013	54,55	108,09	16,21	35,76	0,78	833,55	464,55	1513,49
M	17/12/2013	80,02	110,79	10,21	45,17	-	1.362,67	933,21	2.542,07
M	18/12/2013	41,78	104,86	9,35	68,64	-	1.048,48	930,26	2.203,37
J	19/12/2013	37,78	90,74	9,88	37,28	0,41	1.086,81	769,10	2.032,00
V	20/12/2013	33,97	115,90	8,07	54,84	-	994,59	672,25	1879,62
S	21/12/2013	59,47	104,67	-	35,25	-	1.112,11	849,05	2.160,55
D	22/12/2013	9,41	88,74	-	-	-	503,37	369,66	971,18
L	23/12/2013	69,72	131,83	14,78	28,84	0,76	820,31	554,06	1620,30
M	24/12/2013	95,01	133,45	10,85	14,02	-	1.416,34	1.053,97	2.723,64
M	25/12/2013	28,40	101,13	-	-	-	1.002,51	915,45	2.047,49
J	26/12/2013	57,49	93,59	10,96	24,98	1,34	846,45	741,06	1.775,87
V	27/12/2013	39,92	126,72	10,07	29,49	-	734,13	604,64	1544,97
S	28/12/2013	110,58	100,77	-	73,11	-	1.050,16	670,18	2.004,80
D	29/12/2013	12,28	104,32	-	-	1,44	717,65	851,03	1686,72
L	30/12/2013	73,40	130,87	14,77	8,31	2,77	874,08	489,26	1593,46
M	31/12/2013	73,91	81,81	7,29	2,27	0,41	720,01	783,01	1668,71
TOTAL (Ton)		1.564,92	3.246,95	228,51	943,24	13,33	29.142,98	21.927,40	57.067,33
PROMEDIO (Ton)		50,48	104,74	7,37	30,43	0,43	940,10	707,34	1.840,88

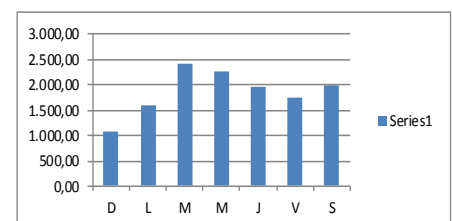


1.1 CONDENSADO MENSUAL

DISPOSICIÓN RSU EN EL RELLENO SANITARIO - AÑO 2013								
MES	EMASEO (Ton)	RUMIÑAHUI (Ton)	HOSPITALARIOS (Ton)	PARTICULARES (Ton)	OPERACIÓN RELLENO (Ton)	ET NORTE (Ton)	ET SUR (Ton)	TOTAL (Ton)
Enero								
Febrero								
Marzo								
Abril								
Mayo								
Junio								
Julio	1.594,12	2.925,60	261,79	889,01	9,79	28.205,76	21.115,03	55.001,10
Agosto	1.421,25	2.747,66	237,11	825,00	9,49	27.153,35	21.220,03	53.613,89
Septiembre	1.397,58	2.759,29	231,89	716,43	8,57	26.244,62	19.903,57	51.261,95
Octubre	1.598,17	2.978,43	254,94	851,45	12,21	29.727,66	22.012,88	57.435,74
Noviembre	1.518,47	2.899,95	238,79	912,80	10,17	28.550,33	20.603,03	54.733,54
Diciembre	1.564,92	3.246,95	228,51	943,24	13,33	29.142,98	21.927,40	57.067,33
TOTAL (Ton)	9.094,51	17.557,88	1.453,03	5.137,93	63,56	169.024,70	126.781,94	329113,55
PROMEDIO (Ton)	1.594,12	2.925,60	261,79	889,01	9,79	28.205,76	21.115,03	55.001,10



DIA	PROMEDIO
DOMINGO	1090,55
LUNES	1583,38
MARTES	2.402,33
MIÉRCOLES	2.249,27
JUEVES	1958,03
VIERNES	1730,5
SABADO	1984,06



2. ESTACIONES DE TRANSFERENCIA

ET NORTE

DIA	EMASEO (TON)	PARTICULARES (TON)	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	INGRESADO (TON)	SALIDA (TON)
dom-01	360,01	11,14	431,34	-	371,15	431,34
lun-02	1.024,53	18,88	916,29	10,86	1.043,41	927,15
mar-03	1.374,28	16,43	1.277,63	33,29	1.390,71	1.310,92
mié-04	955,34	24,81	1.111,52	16,12	980,15	1.127,64
jue-05	977,61	26,88	938,19	36,39	1.004,49	974,58
vie-06	766,42	11,17	822,90	13,11	777,59	836,01
sáb-07	870,50	6,61	867,77	-	877,11	867,77
dom-08	353,47	29,21	442,75	-	382,68	442,75
lun-09	1.271,58	17,15	986,97	16,58	1.288,73	1.003,55
mar-10	1.557,57	17,58	1.419,08	16,96	1.575,15	1.436,04
mié-11	1.031,92	13,08	1.290,65	26,83	1.045,00	1.317,48
jue-12	955,35	21,23	1.016,44	24,18	976,58	1.040,62
vie-13	993,11	20,53	988,64	14,21	1.013,64	1.002,85
sáb-14	1.061,27	8,84	1.057,61	-	1.070,11	1.057,61
dom-15	382,05	29,50	451,53	-	411,55	451,53
lun-16	1.045,51	13,75	959,12	10,85	1.059,26	969,97
mar-17	1.456,44	18,41	1.276,14	27,37	1.474,85	1.303,51
mié-18	906,21	14,97	1.074,74	15,74	921,18	1.090,48
jue-19	1.022,20	12,03	1.008,17	36,84	1.034,23	1.045,01
vie-20	1.019,18	25,29	1.026,67	41,11	1.044,47	1.067,78
sáb-21	1.125,20	9,05	1.146,13	6,72	1.134,25	1.152,85
dom-22	395,70	27,73	448,63	-	423,43	448,63
lun-23	1.054,04	25,67	973,30	26,79	1.079,71	1.000,09
mar-24	1.444,34	10,72	1.391,53	10,55	1.455,06	1.402,08
mié-25	752,47	3,87	950,49	3,46	756,34	953,95
jue-26	939,26	11,15	871,28	30,18	950,41	901,46
vie-27	648,17	23,85	764,29	17,92	672,02	782,21
sáb-28	1.198,11	7,23	1.067,62	1,52	1.205,34	1.069,14
dom-29	472,83	22,43	599,58	-	495,26	599,58
lun-30	1.180,38	8,81	1.051,93	0,63	1.189,19	1.052,56
mar-31	1.002,20	1,70	662,24	1,29	1.003,90	663,53
TOTAL	29.597,25	509,70	29.291,17	439,50	30.106,95	29.730,67
PROMEDIO	954,75	16,44	944,88	14,18	971,19	959,05

Fuente: Información proporcionada por Fiscalización de la EMGIRS-EP

ET SUR

DIA	EMASEO (TON)	PARTICULARES (TON)	TRANSPORTADO (TON)	INGRESADO (TON)	SALIDA (TON)
dom-01	264,43	8,02	298,74	272,45	298,74
lun-02	696,71	2,87	608,58	699,58	608,58
mar-03	986,20	9,71	901,48	995,91	901,48
mié-04	736,53	6,08	795,76	742,61	795,76
jue-05	658,34	6,50	742,54	664,84	742,54
vie-06	516,60	6,22	518,92	522,82	518,92
sáb-07	742,49	11,60	701,74	754,09	701,74
dom-08	278,10	13,43	371,65	291,53	371,65
lun-09	867,66	7,75	573,31	875,41	573,31
mar-10	1.146,10	11,55	941,47	1.157,65	941,47
mié-11	763,53	9,79	983,96	773,32	983,96
jue-12	700,56	6,40	896,58	706,96	896,58
vie-13	730,20	5,13	764,51	735,33	764,51
sáb-14	819,27	14,26	830,42	833,53	830,42
dom-15	252,81	5,92	300,57	258,73	300,57
lun-16	800,92	13,29	490,41	814,21	490,41
mar-17	1.015,49	12,97	998,77	1.028,46	998,77
mié-18	678,19	4,54	921,06	682,73	921,06
jue-19	715,61	6,60	713,75	722,21	713,75
vie-20	689,07	12,77	733,48	701,84	733,48
sáb-21	824,88	13,47	792,57	838,35	792,57
dom-22	255,64	11,60	369,51	267,24	369,51
lun-23	808,81	10,47	630,24	819,28	630,24
mar-24	1.161,31	15,60	1.005,80	1.176,91	1.005,80
mié-25	553,27	2,37	917,63	555,64	917,63
jue-26	790,46	12,84	738,59	803,30	738,59
vie-27	525,09	15,69	576,06	540,78	576,06
sáb-28	967,50	16,00	732,89	983,50	732,89
dom-29	427,08	17,50	764,40	444,58	764,40
lun-30	819,97	11,21	519,74	831,18	519,74
mar-31	895,17	7,54	870,72	902,71	870,72
TOTAL	22.087,99	309,69	22.005,85	22.397,68	22.005,85
PROMEDIO	712,52	9,99	709,87	722,51	709,87

Fuente: Información proporcionada por Fiscalización de la EMGIRS-EP

3. TRATAMIENTO RESUMEN TRATAMIENTO LIXIVIADOS DICIEMBRE 2013

Tabla 1: Resumen tratamiento de lixiviados

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO, m3	INGRESO POR CUBETOS	PLANTA MBR	PLANTA VSEP	TRATAMIENTO	VARIABLES DE OPERACIÓN	
		VOLUMEN INGRESADO, m3	VOL TRATADO OSMOSIS, m3	VOLUMEN TRATADO VSEP, m3	VOL TOTAL TRATADO: OSMOSIS + VSEP m3	VOLUMEN INGRESA POR AGUA LLUVIA+AGUA LIMPIA m3	VOLUMEN SALIDA POR EVAPORACIÓN FORZADA Y SOLAR (1) m3
1-dic-13	83.861,39	298,58	23,11	0,00	23,11	11,85	69,95
2-dic-13	84.078,76	260,68	23,63	0,00	23,63	11,85	69,95
3-dic-13	84.257,70	259,33	21,99	0,00	21,99	11,85	69,95
4-dic-13	84.436,94	264,79	21,26	0,00	21,26	11,85	69,95
5-dic-13	84.622,37	311,67	0,00	0,00	0,00	11,85	69,95
6-dic-13	84.875,93	288,65	0,00	0,00	0,00	11,85	69,95
7-dic-13	85.106,48	278,40	62,10	0,00	62,10	11,85	69,95
8-dic-13	85.264,68	259,70	49,95	0,00	49,95	11,85	69,95
9-dic-13	85.416,33	230,19	41,27	0,00	41,27	11,85	69,95
10-dic-13	85.547,14	240,64	44,14	0,00	44,14	11,85	69,95
11-dic-13	85.685,54	212,37	35,48	0,00	35,48	11,85	69,95
12-dic-13	85.804,33	223,87	36,63	0,00	36,63	11,85	69,95
13-dic-13	85.933,46	211,87	33,59	0,00	33,59	11,85	69,95
14-dic-13	86.053,64	176,25	30,28	0,00	30,28	11,85	69,95
15-dic-13	86.141,51	176,25	28,43	0,00	28,43	11,85	69,95
16-dic-13	86.231,22	310,08	29,86	0,00	29,86	11,85	69,95
17-dic-13	86.453,34	283,40	27,33	0,00	27,33	11,85	69,95
18-dic-13	86.651,31	248,26	28,34	0,00	28,34	11,85	69,95
19-dic-13	86.813,13	268,81	29,00	0,00	29,00	11,85	69,95
20-dic-13	86.994,83	208,67	28,37	0,00	28,37	11,85	69,95
21-dic-13	87.117,03	223,31	28,39	253,00	281,39	11,85	69,95
22-dic-13	87.000,85	228,60	26,80	252,00	278,80	11,85	69,95
23-dic-13	86.892,54	235,68	25,10	251,00	276,10	11,85	69,95
24-dic-13	86.794,02	214,35	0,00	269,00	269,00	11,85	69,95
25-dic-13	86.681,27	225,97	0,00	250,00	250,00	11,85	69,95
26-dic-13	86.599,14	245,38	0,00	251,00	251,00	11,85	69,95
27-dic-13	86.535,41	254,16	53,10	249,00	302,10	11,85	69,95
28-dic-13	86.429,37	252,73	18,50	253,00	271,50	11,85	69,95
29-dic-13	86.352,50	265,97	26,95	252,00	278,95	11,85	69,95
30-dic-13	86.281,41	259,31	24,95	254,00	278,95	11,85	69,95
31-dic-13	86.203,67	247,70	18,35	252,00	270,35	11,85	69,95
PROMEDIO	85.907,01	247,28	26,35	89,87	116,22	11,85	69,95

(1) Valor proyectado de acuerdo a las condiciones climáticas. Valor únicamente teórico

4. TRATAMIENTO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS

Nº DIAS TRABAJADOS	FECHA	TONELADAS INGRESADAS	TONELADAS TRATADAS
1	02/12/2013	16,05	13,64
2	03/12/2013	10,90	12,55
3	04/12/2013	9,19	8,96
4	05/12/2013	11,17	11,10
5	09/12/2013	19,21	14,71
6	10/12/2014	11,58	12,63
7	11/12/2015	8,75	12,48
8	12/12/2016	10,24	10,26
9	13/12/2016	10,03	9,74
10	16/12/2013	16,17	16,21
11	17/12/2013	9,69	10,21
12	18/12/2013	8,72	9,35
13	19/12/2013	9,95	9,88
14	20/12/2013	9,27	8,07
15	23/12/2013	15,68	10,85
16	24/12/2013	10,33	14,78
17	26/12/2013	11,06	10,96
18	27/12/2013	9,56	10,07
19	30/12/2013	14,79	14,77
20	31/12/2013	8,38	7,29
TOTAL		230,72	228,51
PROMEDIO DIARIO		11,54	11,43