

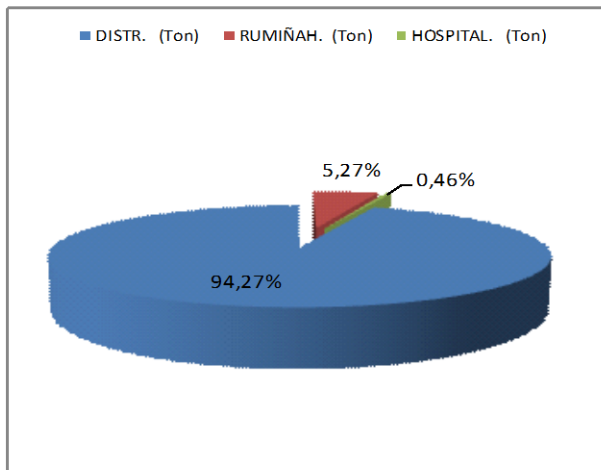
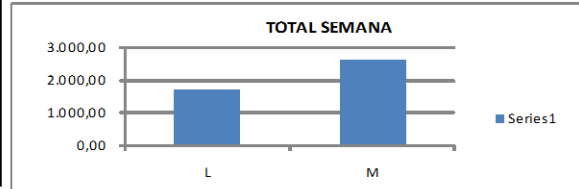
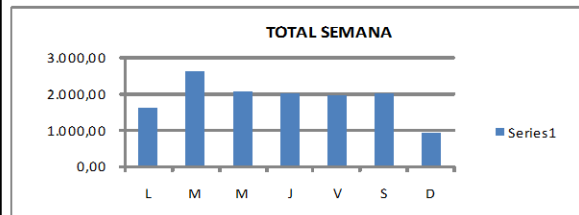
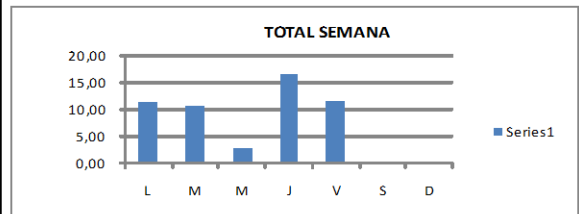
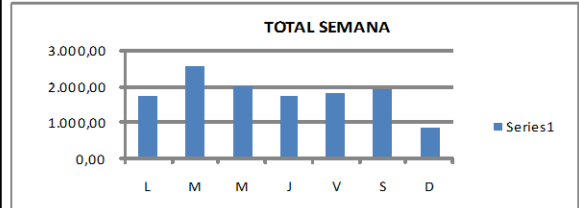
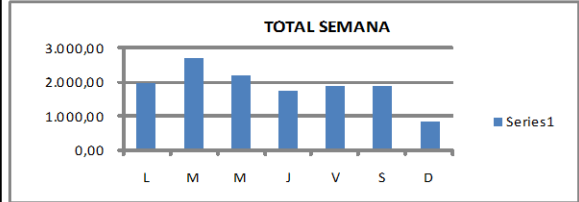


INFORME TÉCNICO SOBRE LA OPERACIÓN DEL RELLENO SANITARIO DE QUITO EMGIRS-EP

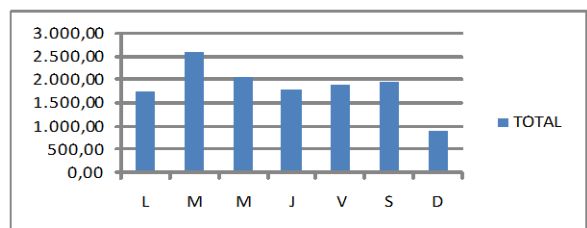
ABRIL 2013

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

ABRIL 2013					
DIA	FECHA	DISTR. (Ton)	RUMIÑAH. (Ton)	HOSPITAL. (Ton)	TOTAL (Ton)
L	01/04/2013	1865,12	106,82	10,07	1982,01
M	02/04/2013	2.583,39	104,89	19,96	2.708,24
M	03/04/2013	2.061,48	123,80	13,70	2.198,98
J	04/04/2013	1663,30	78,51	15,26	1757,07
V	05/04/2013	1764,78	104,41	12,41	1881,60
S	06/04/2013	1828,27	79,44	0,00	1907,71
D	07/04/2013	781,52	96,21	0,00	877,73
L	08/04/2013	1.631,99	109,12	11,37	1752,48
M	09/04/2013	2.489,35	118,63	11,84	2.619,82
M	10/04/2013	1.928,21	85,45	10,67	2.024,33
J	11/04/2013	1.654,37	83,95	9,06	1747,38
V	12/04/2013	1.755,38	84,79	12,97	1853,14
S	13/04/2013	1.886,95	75,89	0,00	1.962,84
D	14/04/2013	790,40	77,69	0,00	868,09
L	15/04/2013	1.589,71	155,42	11,43	1756,56
M	16/04/2013	2.439,65	98,67	10,77	2.549,09
M	17/04/2013	1.901,55	88,77	2,92	1.993,24
J	18/04/2013	1.635,32	89,95	16,42	1.741,69
V	19/04/2013	1.739,80	91,61	11,54	1.842,95
S	20/04/2013	1.890,93	77,14	0,00	1.968,07
D	21/04/2013	865,75	108,96	0,00	974,71
L	22/04/2013	1.478,84	124,81	12,92	1.616,57
M	23/04/2013	2.510,14	107,34	13,23	2.630,71
M	24/04/2013	1.979,33	102,59	2,73	2.084,65
J	25/04/2013	1.938,98	79,01	17,12	2.035,11
V	26/04/2013	1.856,47	131,84	11,39	1.999,70
S	27/04/2013	1.930,60	86,05	0,00	2.016,65
D	28/04/2013	830,72	94,72	0,00	925,44
L	29/04/2013	1.580,36	117,32	4,74	1.702,42
M	30/04/2013	2.515,75	99,82	17,31	2.632,88
TOTAL (Ton)		53.368,41	2.983,62	259,83	56.611,86
PROMEDIO (Ton)		1.778,95	99,45	8,66	1.887,06

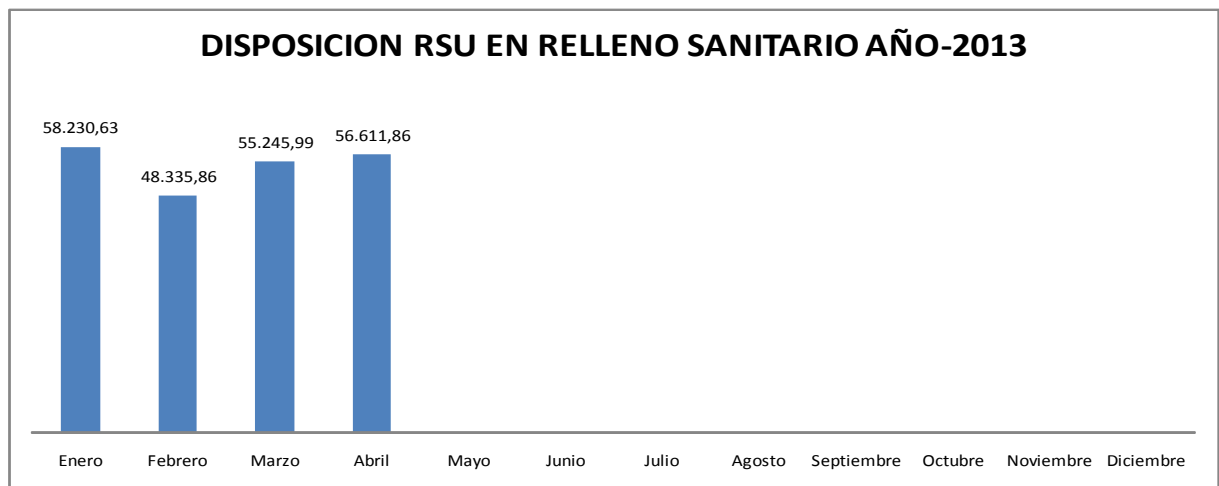


DIA	PROMEDIO
LUNES	1762,01
MARTES	2.628,15
MIERCOLES	2.075,30
JUEVES	1820,31
VIERNES	1894,35
SABADO	1963,82
DOMINGO	911,49



1.1 CONDENSADO MENSUAL

DISPOSICION RSU EN RELLENO SANITARIO - AÑO 2013				
MES	DISTRITO (Ton)	RUMIÑAHUI (Ton)	HOSPITALARIOS (Ton)	TOTAL (Ton)
Enero	54.761,43	3238,91	230,286	58.230,63
Febrero	45.495,01	2.661,46	179,39	48.335,86
Marzo	52.061,30	2.967,44	217,25	55.245,99
Abril	53.368,41	2.983,62	259,83	56.611,86
Mayo				
Junio				
Julio				
Agosto				
Septiembre				
Octubre				
Noviembre				
Diciembre				
TOTAL (Ton)	205.686,15	11.851,43	886,76	218.424,34
PROMEDIO (Ton)	205.686,15	11.851,43	886,76	218.424,34



2. ESTACIONES DE TRANSFERENCIA

ET NORTE

DIA	EMASEO (TON)	PARTICULARES (TON)	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	TOTAL	
					INGRESADO (TON)	SALIDA (TON)
lun-01	1.242,28	12,21	1.051,97	12,11	1.254,49	1.064,08
mar-02	1.488,19	13,60	1.450,71	50,35	1.501,79	1.501,06
mié-03	993,82	7,46	939,43	35,56	1.001,28	974,99
jue-04	945,64	13,99	949,43	22,68	959,63	972,11
vie-05	1.061,63	20,23	1.008,24	18,54	1.081,86	1.026,78
sáb-06	1.100,44	10,18	1.038,06	4,79	1.110,62	1.042,85
dom-07	363,85	30,38	425,18	-	394,23	425,18
lun-08	1.074,05	11,14	950,02	15,33	1.085,19	965,35
mar-09	1.523,80	23,10	1.372,04	16,77	1.546,90	1.388,81
mié-10	961,23	7,00	979,64	24,45	968,23	1.004,09
jue-11	946,29	19,02	899,74	22,13	965,31	921,87
vie-12	978,24	18,16	959,96	41,38	996,40	1.001,34
sáb-13	1.094,42	7,11	1.054,61	12,26	1.101,53	1.066,87
dom-14	337,34	33,65	415,09	-	370,99	415,09
lun-15	1.054,16	19,01	901,52	8,18	1.073,17	909,70
mar-16	1.414,87	12,05	1.313,47	16,89	1.426,92	1.330,36
mié-17	984,46	6,65	980,56	15,54	991,11	996,10
jue-18	1.014,98	14,56	930,24	18,92	1.029,54	949,16
vie-19	1.003,18	11,96	960,58	16,50	1.015,14	977,08
sáb-20	1.106,63	14,71	1.096,51	9,91	1.121,34	1.106,42
dom-21	384,14	45,07	441,89	-	429,21	441,89
lun-22	1.138,74	18,91	933,91	14,35	1.157,65	948,26
mar-23	1.491,77	22,38	1.409,95	17,09	1.514,15	1.427,04
mié-24	1.005,14	28,42	1.033,60	22,74	1.033,56	1.056,34
jue-25	1.014,41	12,76	977,85	21,36	1.027,17	999,21
vie-26	1.076,67	17,85	1.010,90	9,09	1.094,52	1.019,99
sáb-27	1.081,58	13,92	1.028,91	2,52	1.095,50	1.031,43
dom-28	374,49	34,19	488,94	-	408,68	488,94
lun-29	1.098,72	13,98	961,53	5,70	1.112,70	967,23
mar-30	1.384,71	14,83	1.331,82	28,12	1.399,54	1.359,94
TOTAL	30.739,87	528,48	29.296,30	483,26	31.268,35	29.779,56

Fuente: Información proporcionada por Fiscalización de la EMGIRS-EP

ET SUR

DIA	EMASEO (TON)	PARTICULARES (TON)	TRANSPORTADO (TON)	TOTAL	
				INGRESADO (TON)	SALIDA (TON)
lun-01	882,24	1,48	866,47	883,72	866,47
mar-02	1.101,74	1,41	999,91	1.103,15	999,91
mié-03	777,40	5,20	879,56	782,60	879,56
jue-04	641,00	5,18	644,75	646,18	644,75
vie-05	707,33	7,82	722,47	715,15	722,47
sáb-06	719,59	1,95	738,52	721,54	738,52
dom-07	279,64	4,54	322,65	284,18	322,65
lun-08	782,44	-	706,60	782,44	706,60
mar-09	1.051,06	0,76	1.001,38	1.051,82	1.001,38
mié-10	744,33	4,73	815,96	749,06	815,96
jue-11	615,09	1,89	616,21	616,98	616,21
vie-12	700,88	7,99	709,12	708,87	709,12
sáb-13	843,31	1,11	805,47	844,42	805,47
dom-14	207,43	4,75	301,22	212,18	301,22
lun-15	785,52	-	724,75	785,52	724,75
mar-16	1.017,45	3,17	1.007,10	1.020,62	1.007,10
mié-17	742,46	7,77	765,80	750,23	765,80
jue-18	664,22	2,75	688,16	666,97	688,16
vie-19	679,13	8,51	666,08	687,64	666,08
sáb-20	821,78	1,55	803,15	823,33	803,15
dom-21	244,36	7,04	304,98	251,40	304,98
lun-22	727,60	-	578,38	727,60	578,38
mar-23	1.052,32	3,34	949,93	1.055,66	949,93
mié-24	764,07	9,89	791,39	773,96	791,39
jue-25	735,73	11,08	873,66	746,81	873,66
vie-26	686,92	6,00	698,78	692,92	698,78
sáb-27	832,55	7,56	918,72	840,11	918,72
dom-28	200,82	5,08	243,04	205,90	243,04
lun-29	788,51	4,38	659,92	792,89	659,92
mar-30	925,89	3,11	988,27	929,00	988,27
TOTAL	21.722,81	130,04	21.792,40	21.852,85	21.792,40

Fuente: Información proporcionada por Fiscalización de la EMGIRS-EP

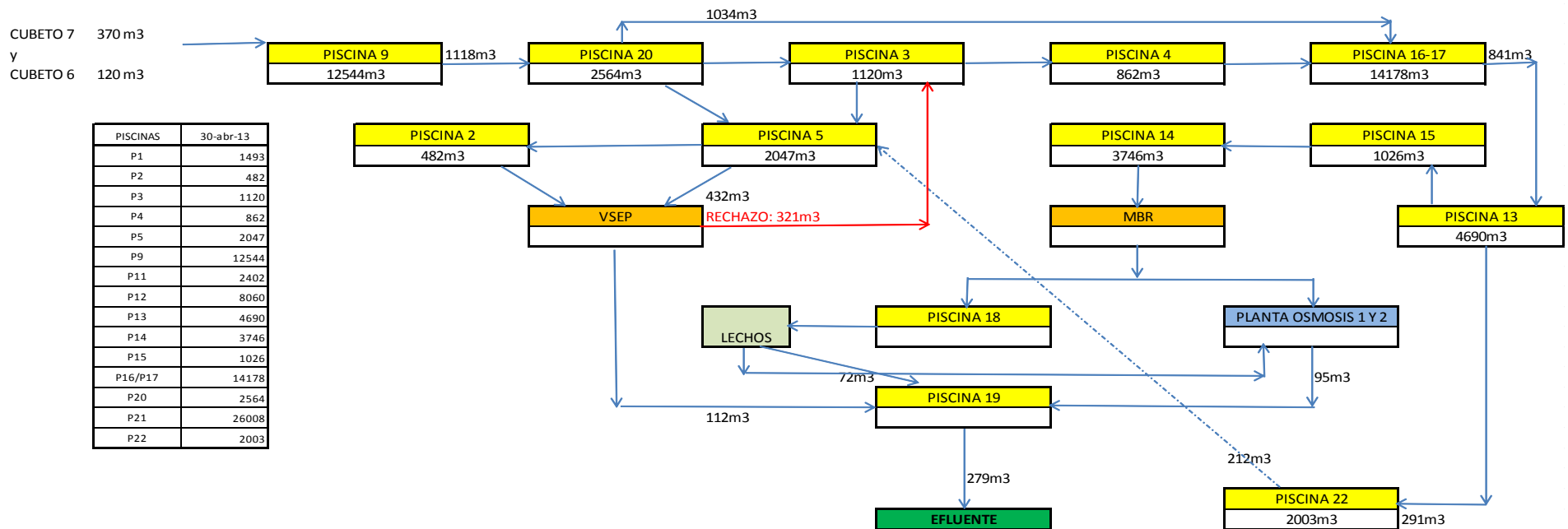
3. VOLUMEN DIARIO/ MENSUAL DE LIXIVIADO EXTRAÍDO Y TRATADO.

Abril 2013

RESUMEN DE VOLUMENES DE LAS PISCINAS Y VOLUMENES TRATADOS

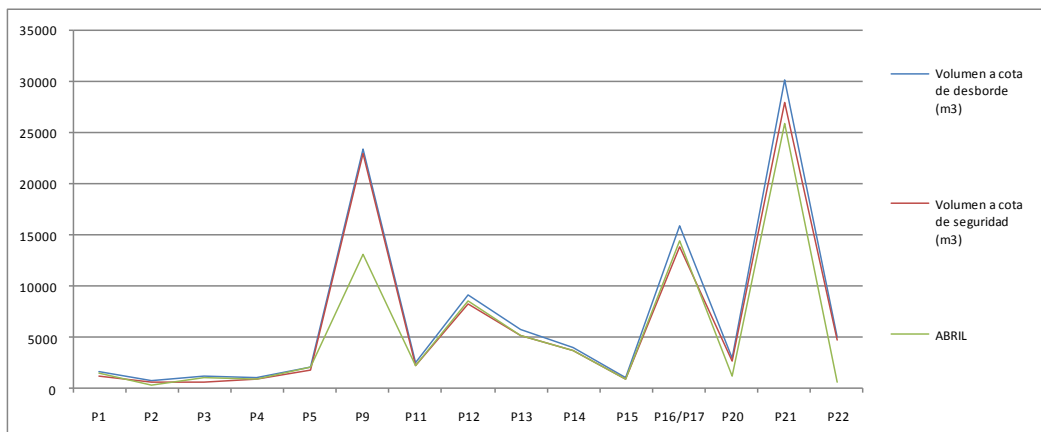
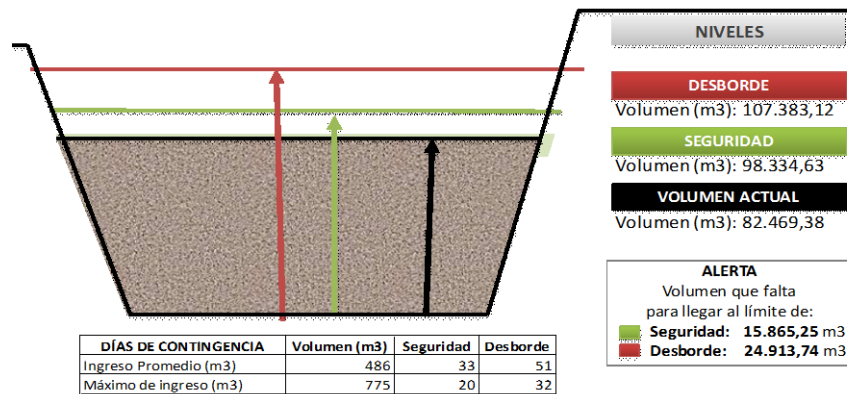
FECHA	VOLUMENES ACUMULADOS	VOLUMEN INGRESADO	VOLUMEN TRATADO MBR	VOLUMEN TRADADO VSEP	VOLUMEN ACUMULADO
01/04/2013	83.138,22	391,94	0,00	202,71	189,23
02/04/2013	83.138,83	386,79	115,67	216,89	54,23
03/04/2013	83.092,80	463,24	101,87	208,90	152,47
04/04/2013	83.022,30	422,85	108,07	222,83	91,95
05/04/2013	82.959,92	391,48	101,09	229,03	61,36
06/04/2013	82.982,71	406,42	108,85	0,00	297,57
07/04/2013	82.872,98	382,44	0,00	208,90	173,54
08/04/2013	82.715,49	403,48	153,68	199,15	50,65
09/04/2013	82.575,74	382,44	130,77	223,27	28,40
10/04/2013	82.414,81	393,88	175,35	173,66	44,87
11/04/2013	82.343,16	407,46	181,75	212,67	13,04
12/04/2013	82.227,04	476,90	192,07	120,18	164,65
13/04/2013	82.257,33	432,15	113,56	0,00	318,59
14/04/2013	82.151,34	386,71	0,00	198,00	188,71
15/04/2013	81.880,13	375,28	124,25	195,65	55,38
16/04/2013	81.806,91	460,57	274,68	117,68	68,21
17/04/2013	81.783,94	475,41	193,67	160,43	121,30
18/04/2013	81.615,39	498,89	167,56	85,96	245,37
19/04/2013	81.624,37	639,64	312,23	123,89	203,52
20/04/2013	81.859,58	632,56	268,29	0,00	364,27
21/04/2013	81.933,25	590,28	0,00	162,00	428,28
22/04/2013	82.199,28	658,16	228,94	56,30	372,92
23/04/2013	82.271,96	774,77	152,43	0,00	622,34
24/04/2013	82.304,86	542,22	113,33	82,56	346,33
25/04/2013	82.434,96	537,2	147,45	106,42	283,33
26/04/2013	82.489,79	646,26	161,25	139,84	345,17
27/04/2013	82.802,97	556,30	147,40	61,92	346,98
28/04/2013	82.911,64	548,61	82,07	90,41	376,13
29/04/2013	83.226,12	520,40	121,94	130,66	267,80
30/04/2013	82.469,38	490,20	167,09	111,78	211,33
PROMEDIO	82.450,24	489,16	138,18	134,72	216,26

4. FLUJOGRAMA DE LIXIVIADOS Abril 2013



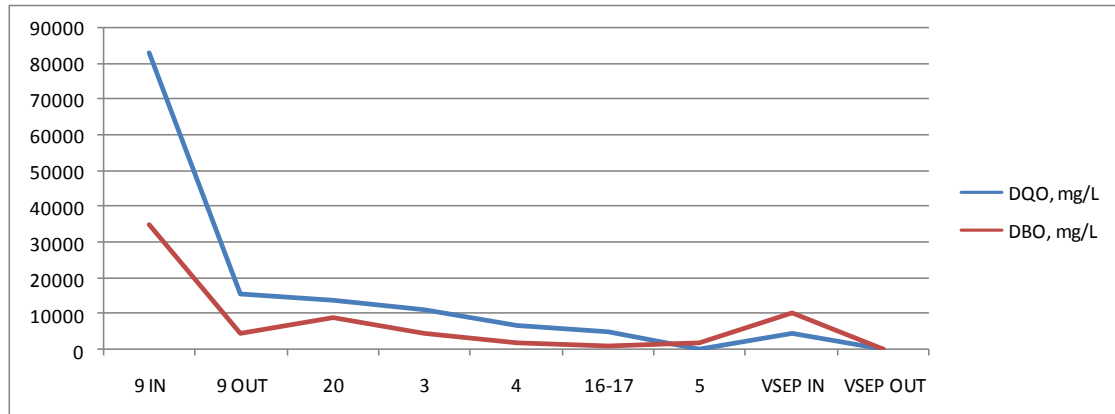
5. VOLUMEN ALMACENADO EN CADA UNA DE LAS PISCINAS, TOTAL AL FIN DEL PERÍODO REPORTADO.

Volumenes de Lixiviado en metros cúbicos (m3) almacenados en piscinas			
Piscina	Volumen a cota de desborde (m3)	Volumen a cota de seguridad (m3)	VOLUMENES DE LIXIVIADOS (m3)
			ABRIL
P1	1.698,76	1.235,17	1.489,33
P2	816,86	688,23	356,97
P3	1.284,23	742,99	1.137,57
P4	1.154,77	974,17	958,00
P5	2.150,35	1.899,38	2.051,98
P9	23.459,23	22.905,73	13.191,95
P11	2.615,75	2.344,35	2.335,54
P12	9.132,00	8.294,77	8.643,89
P13	5.750,98	5.215,48	5.219,81
P14	3.979,95	3.781,47	3.759,48
P15	1.127,23	1.008,42	1.002,79
P16/P17	15.985,68	13.888,91	14.403,50
P20	2.995,64	2.710,72	1.299,18
P21	30.162,11	27.912,89	25.932,15
P22	5.069,57	4.731,95	687,22
TOTALES	107.383,12	98.334,63	82.469,38

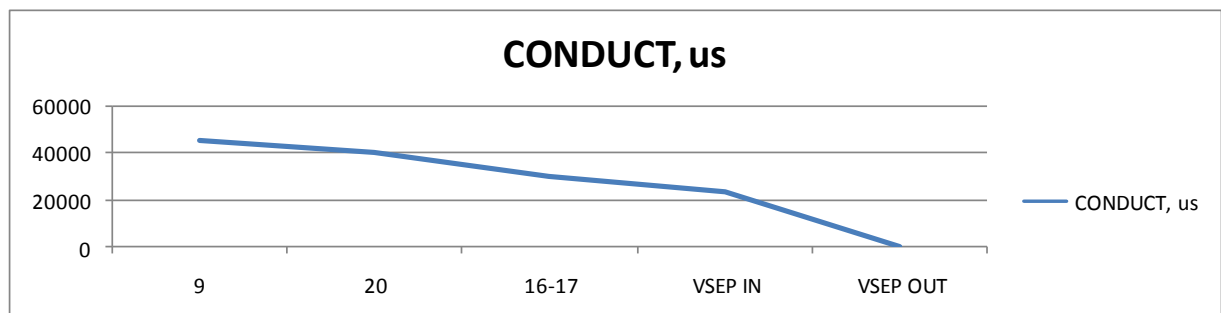


6. CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS DEL LIXIVIADO EN CADA UNA DE LAS PISCINAS Abril 2013

LEYENDA	PISCINAS	DQO, mg/L	DBO, mg/L
1	9 IN	83266	35150
2	9 OUT	15629	4240
3	20	13822	9000
4	3	10989	4300
5	4	6437	1824
6	16-17	4861	1056
7	5	2,908	1642
8	VSEP IN	4500	10400
9	VSEP OUT	12	4



PISCINAS	CONDUCT, us
9	45000
20	40000
16-17	30200
VSEP IN	23000
VSEP OUT	250



7. TRATAMIENTO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS

Abril 2013

CALENDARIO ABRIL 2013		PESO EN KILOS	
		CARGA INGRESADA	CARGA TRATADA
		REGISTRO DE BASCULA R.S.	DISP. FINAL R.S REGISTRO DE BASCULA
L	1	14.390,00	10.070,00
M	2	11.820,00	19.960,00
M	3	10.280,00	13.700,00
J	4	8.850,00	15.260,00
V	5	10.330,00	12.410,00
S	6	0,00	0,00
D	7	0,00	0,00
L	8	13.690,00	11.370,00
M	9	10.520,00	11.840,00
M	10	11.460,00	10.670,00
J	11	8.750,00	9.060,00
V	12	9.910,00	12.970,00
S	13	0,00	0,00
D	14	0,00	0,00
L	15	12.980,00	11.430,00
M	16	9.830,00	10.770,00
M	17	11.100,00	2.920,00
J	18	9.260,00	16.420,00
V	19	10.130,00	11.540,00
S	20	0,00	0,00
D	21	0,00	0,00
L	22	14.900,00	12.920,00
M	23	10.430,00	13.230,00
M	24	11.320,00	2.730,00
J	25	8.610,00	17.120,00
V	26	9.940,00	11.390,00
S	27	0,00	0,00
D	28	0,00	0,00
L	29	14.300,00	4.740,00
M	30	10.690,00	17.310,00
TOTAL MES		243.490,00	259.830,00

FUENTE: Planta de Tratamiento de Desechos Hospitalarios