



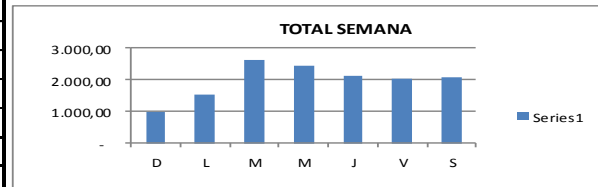
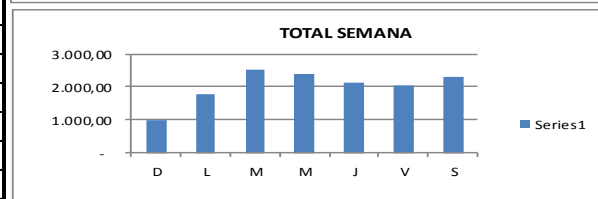
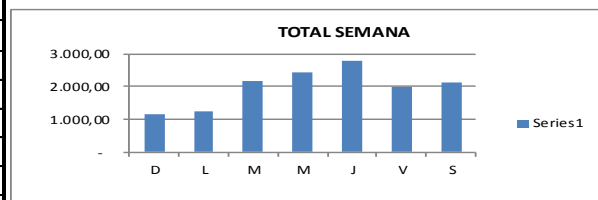
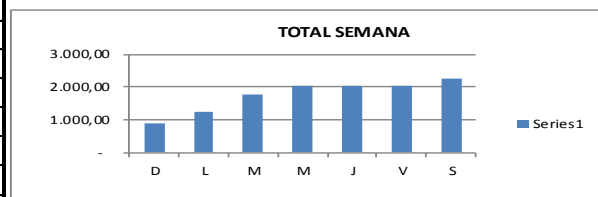
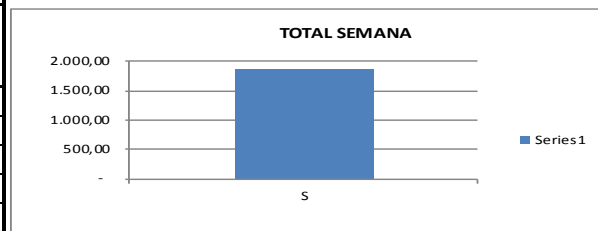
INFORME TÉCNICO SOBRE LA OPERACIÓN DEL RELLENO SANITARIO DE QUITO

EMGIRS-EP

MARZO 2014

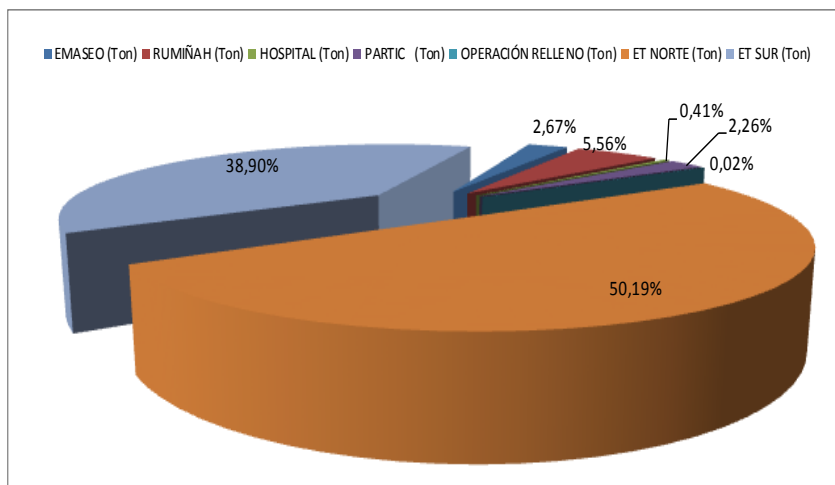
1. INGRESO MENSUAL DE RESIDUOS SÓLIDOS AL RELLENO SANITARIO DE EL INGA

MARZO 2014									
DIA	FECHA	EMASEO (Ton)	RUMIÑAH (Ton)	HOSPITAL (Ton)	PARTIC (Ton)	OPERACIÓN RELLENO (Ton)	ET NORTE (Ton)	ET SUR (Ton)	TOTAL (Ton)
S	01/03/2014	33,90	67,25	-	95,82	-	903,24	783,35	1.883,56
D	02/03/2014	10,97	94,79	-	-	0,83	506,10	306,00	918,69
L	03/03/2014	35,00	102,29	12,97	27,17	0,99	551,16	534,24	1.263,82
M	04/03/2014	58,80	105,75	9,43	28,30	-	865,74	703,10	1.771,12
M	05/03/2014	74,99	108,47	5,18	77,59	-	995,53	776,79	2.038,55
J	06/03/2014	83,74	97,57	11,37	32,18	-	898,91	928,80	2.052,57
V	07/03/2014	47,22	113,61	10,02	32,06	0,44	1.219,22	627,26	2.049,83
S	08/03/2014	74,20	82,70	-	81,44	-	1.205,08	827,58	2.271,00
D	09/03/2014	22,86	97,08	-	-	-	502,83	524,44	1.147,21
L	10/03/2014	52,78	122,94	15,53	23,48	0,83	635,59	417,32	1.268,47
M	11/03/2014	95,39	115,03	12,39	27,75	-	1.057,02	871,43	2.179,01
M	12/03/2014	61,07	95,10	11,02	98,85	-	1.265,55	906,01	2.437,60
J	13/03/2014	54,38	118,42	11,13	49,46	-	1.411,79	1.123,17	2.768,35
V	14/03/2014	58,53	113,60	11,13	46,31	0,66	1.060,56	692,10	1.982,89
S	15/03/2014	61,37	76,49	-	78,56	-	1.074,16	852,05	2.142,63
D	16/03/2014	10,81	105,96	-	-	0,60	481,80	387,84	987,01
L	17/03/2014	45,14	134,47	15,40	41,14	2,48	847,29	677,05	1.762,97
M	18/03/2014	88,00	128,48	11,38	24,60	1,05	1.333,02	929,78	2.516,31
M	19/03/2014	41,08	99,93	10,92	80,35	-	1.141,55	1.005,50	2.379,33
J	20/03/2014	54,42	101,48	10,50	33,59	0,98	1.151,48	762,44	2.114,89
V	21/03/2014	46,32	103,25	11,23	39,57	-	1.011,19	832,66	2.044,22
S	22/03/2014	47,52	104,70	-	73,42	-	1.132,58	946,25	2.304,47
D	23/03/2014	21,73	107,70	-	-	-	456,74	400,22	986,39
L	24/03/2014	59,69	132,00	13,84	20,10	1,09	802,74	507,46	1.536,92
M	25/03/2014	88,50	105,36	11,80	44,18	-	1.391,45	989,91	2.631,20
M	26/03/2014	19,84	110,39	10,20	82,96	0,23	1.245,73	992,39	2.461,74
J	27/03/2014	58,14	97,87	11,28	45,41	2,33	1.015,03	919,33	2.149,39
V	28/03/2014	32,79	117,15	11,05	60,40	0,31	1.039,33	797,35	2.058,38
S	29/03/2014	54,09	81,81	-	49,62	-	1.058,16	849,30	2.092,98
D	30/03/2014	21,33	103,11	-	-	-	439,51	346,82	910,77
L	31/03/2014	53,36	124,39	14,12	34,19	1,24	823,15	663,13	1.713,58
TOTAL (Ton)		1.567,96	3.269,14	241,89	1.328,50	14,06	29.523,23	22.881,07	58.825,85
PROMEDIO (Ton)		50,58	105,46	7,80	42,85	0,45	952,36	738,10	1.897,61

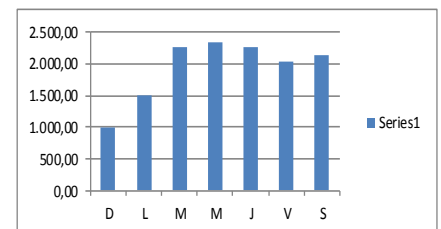


1.1 CONDENSADO MENSUAL

DISPOSICIÓN RSU EN EL RELLENO SANITARIO - AÑO 2014								
MES	EMASEO (Ton)	RUMIÑAHUI (Ton)	HOSPITALARIOS (Ton)	PARTICULARES (Ton)	OPERACIÓN RELLENO (Ton)	ET NORTE (Ton)	ET SUR (Ton)	TOTAL (Ton)
Enero	1.607,87	3.157,54	248,53	1.166,44	23,31	30.796,27	23.840,10	60.840,06
Febrero	1.433,66	2.822,65	230,76	1.207,03	6,73	26.265,44	20.530,41	52.496,68
Marzo	1.567,96	3.269,14	241,89	1.328,50	14,06	29.523,23	22.881,07	58.825,85
Abril								
Mayo								
Junio								
Julio								
Agosto								-
Septiembre								-
Octubre								-
Noviembre								-
Diciembre								-
TOTAL (Ton)	4.609,49	9.249,33	721,18	3.701,97	44,10	86.584,94	67.251,58	172162,59
PROMEDIO (Ton)	1.536,50	3.083,11	240,39	1.233,99	14,70	28.861,65	22.417,19	57.387,53



DIA	PROMEDIO
DOMINGO	990,01
LUNES	1509,15
MARTES	2.274,41
MIÉRCOLES	2.329,31
JUEVES	2.271,30
VIERNES	2.033,83
SABADO	2.138,93



2. ESTACIONES DE TRANSFERENCIA

ET NORTE

DIA	EMASEO (TON)	PARTICULARES (TON)	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	INGRESADO (TON)	SALIDA (TON)
sáb-01	972,68	6,92	969,49	4,70	979,60	974,19
dom-02	386,06	39,58	445,83	-	425,64	445,83
lun-03	517,72	5,57	553,26	7,51	523,29	560,77
mar-04	971,83	4,97	953,56	3,39	976,80	956,95
mié-05	1.101,28	10,64	965,62	18,63	1.111,92	984,25
jue-06	1.205,81	11,81	904,01	42,36	1.217,62	946,37
vie-07	996,91	35,45	1.279,42	26,48	1.032,36	1.305,90
sáb-08	1.078,04	12,69	1.181,50	5,16	1.090,73	1.186,66
dom-09	410,72	42,92	390,75	-	453,64	390,75
lun-10	974,34	24,38	667,06	27,40	998,72	694,46
mar-11	1.473,03	17,54	1.140,30	27,09	1.490,57	1.167,39
mié-12	1.098,92	17,05	1.277,53	18,93	1.115,97	1.296,46
jue-13	965,07	7,08	1.387,98	7,18	972,15	1.395,16
vie-14	972,37	18,82	1.037,97	32,86	991,19	1.070,83
sáb-15	1.056,59	14,92	1.076,43	9,69	1.071,51	1.086,12
dom-16	378,75	43,44	460,97	-	422,19	460,97
lun-17	1.069,88	12,65	899,59	6,79	1.082,53	906,38
mar-18	1.461,05	13,44	1.275,33	20,75	1.474,49	1.296,08
mié-19	1.037,23	14,28	1.288,48	34,12	1.051,51	1.322,60
jue-20	1.060,69	7,57	1.010,56	18,61	1.068,26	1.029,17
vie-21	1.041,99	25,34	1.098,55	8,09	1.067,33	1.106,64
sáb-22	1.106,94	12,95	1.052,00	7,75	1.119,89	1.059,75
dom-23	363,73	43,73	461,38	-	407,46	461,38
lun-24	1.020,69	15,73	919,94	31,22	1.036,42	951,16
mar-25	1.508,43	14,64	1.339,92	23,91	1.523,07	1.363,83
mié-26	965,53	19,88	1.228,77	37,35	985,41	1.266,12
jue-27	1.135,49	11,62	1.042,39	14,83	1.147,11	1.057,22
vie-28	979,76	19,16	1.012,14	17,55	998,92	1.029,69
sáb-29	1.047,37	7,65	1.085,17	1,40	1.055,02	1.086,57
dom-30	374,57	37,58	408,44	-	412,15	408,44
lun-31	1.057,60	15,96	880,08	29,19	1.073,56	909,27
TOTAL	29.791,07	585,96	29.694,42	482,94	30.377,03	30.177,36
PROMEDIO	945,42	18,02	948,71	15,43	963,45	964,14

Fuente: Información proporcionada por Fiscalización de la EMGIRS-EP

ET SUR

DIA	EMASEO (TON)	PARTICULARES (TON)	TRANSPORTADO (TON)	INGRESADO (TON)	SALIDA (TON)
sáb-01	739,33	10,87	786,16	750,20	786,16
dom-02	290,30	3,05	276,83	293,35	276,83
lun-03	502,06	-	561,89	502,06	561,89
mar-04	793,02	4,40	761,80	797,42	761,80
mié-05	870,21	4,06	744,98	874,27	744,98
jue-06	819,87	15,40	934,47	835,27	934,47
vie-07	788,21	14,08	626,28	802,29	626,28
sáb-08	809,47	13,95	828,16	823,42	828,16
dom-09	314,48	9,98	437,20	324,46	437,20
lun-10	737,35	12,15	445,47	749,50	445,47
mar-11	1.078,29	23,13	935,90	1.101,42	935,90
mié-12	776,76	18,67	905,15	795,43	905,15
jue-13	722,60	11,64	1.119,33	734,24	1.119,33
vie-14	754,54	13,43	638,28	767,97	638,28
sáb-15	798,19	18,54	881,16	816,72	881,16
dom-16	333,84	13,60	357,46	347,44	357,46
lun-17	802,47	15,08	684,53	817,55	684,53
mar-18	1.123,01	26,17	957,31	1.149,18	957,31
mié-19	815,01	12,83	999,62	827,84	999,62
jue-20	723,96	12,25	814,22	736,21	814,22
vie-21	772,97	11,88	805,46	784,85	805,46
sáb-22	866,26	21,36	976,40	887,62	976,40
dom-23	264,47	12,79	318,85	277,26	318,85
lun-24	710,14	8,69	529,94	718,83	529,94
mar-25	1.117,54	18,82	994,44	1.136,36	994,44
mié-26	890,07	22,53	939,39	912,60	939,39
jue-27	753,09	11,41	942,64	764,50	942,64
vie-28	779,47	12,95	798,08	792,42	798,08
sáb-29	812,78	12,83	872,50	825,61	872,50
dom-30	366,63	8,12	266,92	374,75	266,92
lun-31	834,78	19,72	743,82	854,50	743,82
TOTAL	22.761,17	414,38	22.884,63	23.175,54	22.884,63
PROMEDIO	734,23	13,37	738,21	747,60	738,21

Fuente: Información proporcionada por Fiscalización de la EMGIRS-EP

3. TRATAMIENTO RESUMEN TRATAMIENTO LIXIVIADOS MARZO 2014

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 (1) m3
1-mar-14	86.561,06	327,62	25,15	255,27	280,42	8,89	71,31
2-mar-14	86.545,84	372,52	13,11	203,56	216,67	8,89	71,31
3-mar-14	86.639,26	367,61	43,38	85,56	128,94	8,89	71,31
4-mar-14	86.815,50	353,32	44,97	244,01	288,98	8,89	71,31
5-mar-14	86.817,41	350,50	29,00	259,59	288,59	8,89	71,31
6-mar-14	86.816,90	335,47	13,78	346,63	360,41	8,89	71,31
7-mar-14	86.729,53	355,45	26,82	258,23	285,05	8,89	71,31
8-mar-14	86.737,50	428,49	34,00	124,32	158,32	8,89	71,31
9-mar-14	86.945,25	732,96	44,43	71,27	115,70	8,89	71,31
10-mar-14	87.500,08	456,93	46,77	56,80	103,57	8,89	71,31
11-mar-14	87.791,01	458,34	43,93	177,67	221,60	8,89	71,31
12-mar-14	87.965,33	382,95	37,40	229,66	267,06	8,89	71,31
13-mar-14	88.018,79	390,97	34,74	229,67	264,41	8,89	71,31
14-mar-14	88.082,92	397,74	30,80	96,70	127,50	8,89	71,31
15-mar-14	88.290,74	405,82	28,58	188,79	217,37	8,89	71,31
16-mar-14	88.416,76	419,58	0,00	0,00	0,00	8,89	71,31
17-mar-14	88.773,91	436,46	47,20	50,13	97,33	8,89	71,31
18-mar-14	89.050,62	430,14	40,81	65,39	106,20	8,89	71,31
19-mar-14	89.312,13	461,91	36,36	107,92	144,28	8,89	71,31
20-mar-14	89.567,33	463,43	38,25	200,00	238,25	8,89	71,31
21-mar-14	89.730,09	431,77	29,18	121,82	151,00	8,89	71,31
22-mar-14	89.948,43	487,80	4,88	152,93	157,81	8,89	71,31
23-mar-14	90.215,99	477,16	27,13	143,41	170,54	8,89	71,31
24-mar-14	90.460,19	554,28	85,93	140,26	226,19	8,89	71,31
25-mar-14	90.725,85	504,54	73,26	145,32	218,58	8,89	71,31
26-mar-14	90.949,38	465,50	71,11	180,44	251,55	8,89	71,31
27-mar-14	91.100,91	580,15	61,00	142,91	203,91	8,89	71,31
28-mar-14	91.414,72	591,19	50,23	30,45	80,68	8,89	71,31
29-mar-14	91.862,80	591,19	48,14	9,97	58,11	8,89	71,31
30-mar-14	92.333,46	638,20	39,31	0,00	39,31	8,89	71,31
31-mar-14	92.869,92	638,20	39,31	180,00	219,31	8,89	71,31
TOTAL		14288,19	1188,96	4498,68	5687,64	275,49	2210,72
PROMEDIO	88.870,63	460,91	38,35	145,12	183,47	8,89	71,31

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

Tabla 2: Resumen volumen final de piscinas de lixiviado 31 de marzo 2014

Piscina	Capacidad de piscinas (m3)		Volumen de lixiviado (m3)
	Volumen a cota de desborde	Volumen a cota de seguridad	31 de marzo
P1	1.698,76	1.235,17	1.224,45
P2	816,86	688,23	516,37
P3	1.284,23	742,99	0,00
P4	1.154,77	974,17	629,24
P5	2.150,35	1.899,38	2.046,32
P9	23.459,23	22.905,73	21.188,39
P11	2.615,75	2.344,35	2.181,14
P12	9.132,00	8.294,77	8.465,58
P13	5.750,98	5.215,48	4.913,67
P14	3.979,95	3.781,47	3.759,72
P15	1.127,23	1.008,42	505,98
P16/P17	15.985,68	13.888,91	13.915,72
P18	210,00	176,94	95,43
P20	2.995,64	2.710,72	319,32
P21	30.162,11	27.912,89	22.790,29
P22	5.069,57	4.731,95	4.182,45
P23	5.069,57	4.731,95	4.368,97
TOTAL	112.662,69	103.243,52	91.103,03

Volumen que falta para llegar al límite de:

SEGURIDAD 12.140,49 m3
DESBORDE 21.559,65 m3

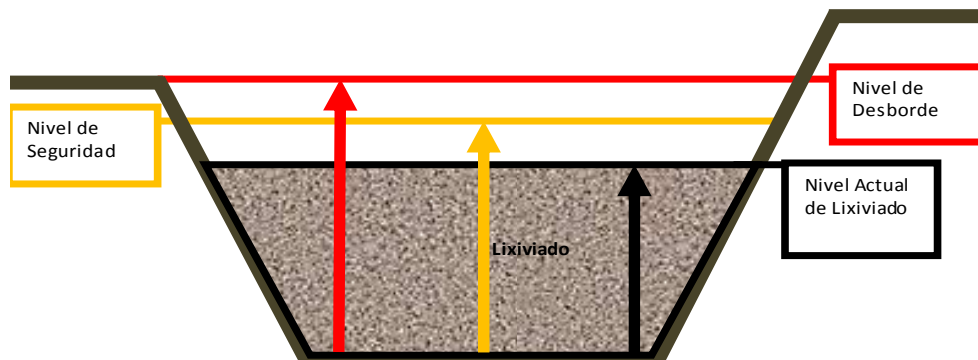
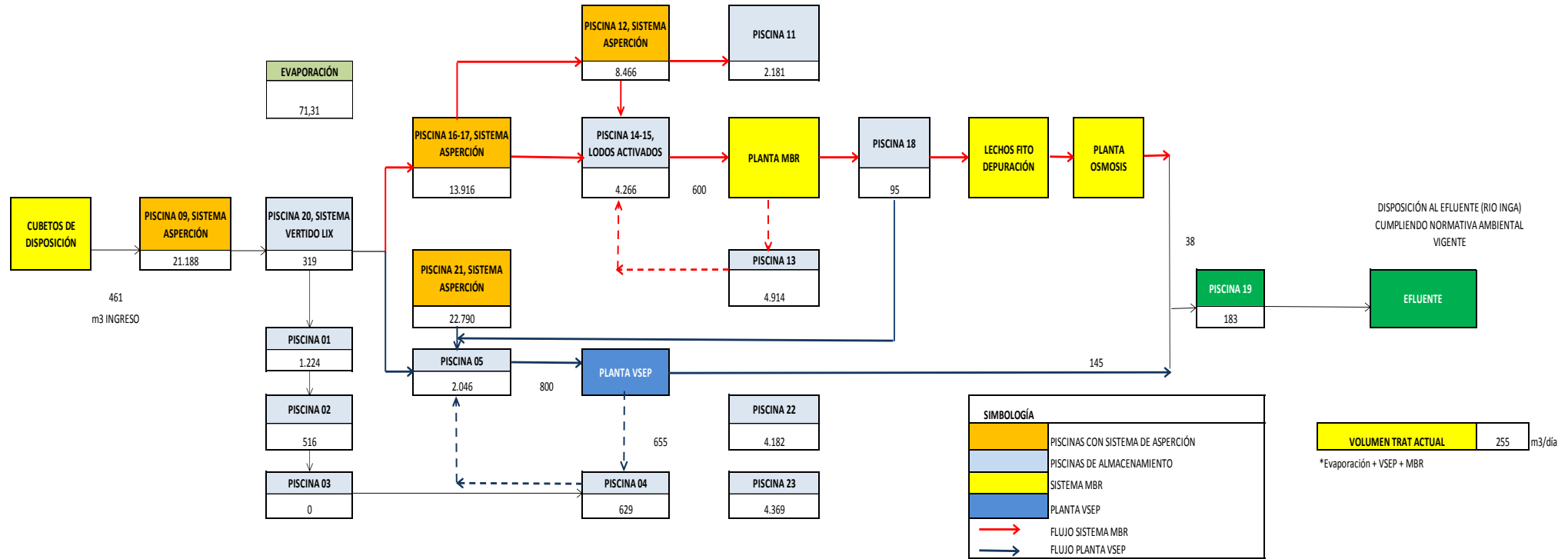


Diagrama 2: Flujo grama tratamiento de lixiviado



4. TRATAMIENTO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS

DIA	Hosp sin Procesar TN	Hosp Procesados TN
sáb-01	-	-
dom-02	-	-
lun-03	12,61	12,97
mar-04	9,03	9,43
mié-05	7,69	5,18
jue-06	8,40	11,37
vie-07	9,33	10,02
sáb-08	-	-
dom-09	-	-
lun-10	17,61	15,53
mar-11	11,73	12,39
mié-12	10,48	11,02
jue-13	9,46	11,13
vie-14	10,98	11,13
sáb-15	-	-
dom-16	-	-
lun-17	16,94	15,40
mar-18	11,43	11,38
mié-19	9,85	10,92
jue-20	9,07	10,50
vie-21	10,97	11,23
sáb-22	-	-
dom-23	-	-
lun-24	15,96	13,84
mar-25	11,49	11,80
mié-26	9,71	10,20
jue-27	9,14	11,28
vie-28	10,86	11,05
sáb-29	-	-
dom-30	-	-
lun-31	15,60	14,12
TOTAL	238,34	241,89
PROMEDIO	7,69	7,80