

GERENCIA DE OPERACIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS
 INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y
 DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS,
 TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y TRATAMIENTO DE DESECHOS
 HOSPITALARIOS

AGOSTO 2015

1. TRANSFERENCIA Y TRANSPORTE

1.1 ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA NORTE

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA NORTE		
agosto				
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	INGRESO (TON)
2015	sáb-01	931.28	12.20	1,016.71
	dom-02	444.44	-	390.77
	lun-03	887.51	29.11	998.08
	mar-04	1,273.92	35.12	1,292.19
	mié-05	910.72	20.74	883.09
	jue-06	887.87	39.02	954.80
	vie-07	870.46	32.91	893.79
	sáb-08	980.87	9.70	960.73
	dom-09	387.34	-	394.40
	lun-10	611.23	12.18	701.87
	mar-11	1,108.40	29.67	1,177.26
	mié-12	1,030.39	19.11	1,027.24
	jue-13	994.89	22.85	1,028.63
	vie-14	864.04	24.10	877.08
	sáb-15	950.50	28.46	960.87
	dom-16	418.47	-	426.62
	lun-17	833.32	22.98	926.54
	mar-18	1,265.42	29.76	1,323.21
	mié-19	838.92	39.56	838.43
	jue-20	862.58	35.93	956.83
	vie-21	934.43	39.37	924.62
	sáb-22	950.87	8.06	927.73
	dom-23	403.23	-	388.67
	lun-24	842.94	21.90	952.64
	mar-25	1,247.98	13.99	1,268.05
	mié-26	963.50	1.87	881.69
	jue-27	685.75	16.07	917.67
	vie-28	908.27	28.19	885.71
	sáb-29	1,094.88	12.17	967.72
	dom-30	439.96	-	470.49
	lun-31	850.93	33.53	947.32
TOTAL		26,675.31	618.55	27,561.45
PROMEDIO		860.49	19.95	889.08

Ing. John Bonifaz T.
 Coordinador Técnico de Residuos Ordinarios

GERENCIA DE OPERACIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS
 INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y
 DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS,
 TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y TRATAMIENTO DE DESECHOS
 HOSPITALARIOS

AGOSTO 2015

1.2 ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA SUR

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA	
agosto		SUR	
AÑO	Día	INGRESO (TON)	TRANSPORTADO (TON)
2015	sáb-01	787,59	562,450
	dom-02	367,38	152,080
	lun-03	768,44	1.074,260
	mar-04	976,05	996,960
	mié-05	706,89	696,190
	jue-06	629,67	723,930
	vie-07	781,36	737,410
	sáb-08	788,05	766,540
	dom-09	363,37	484,320
	lun-10	661,79	595,950
	mar-11	970,29	911,790
	mié-12	834,60	885,130
	jue-13	681,44	742,520
	vie-14	798,32	724,480
	sáb-15	724,17	767,250
	dom-16	332,84	339,960
	lun-17	719,33	707,380
	mar-18	995,01	961,630
	mié-19	754,42	816,110
	jue-20	679,62	678,160
	vie-21	744,65	728,120
	sáb-22	794,38	784,520
	dom-23	370,12	283,030
	lun-24	718,47	674,950
	mar-25	986,29	999,340
	mié-26	726,77	804,000
	jue-27	669,47	488,270
	vie-28	759,25	601,650
	sáb-29	815,93	950,410
	dom-30	322,49	575,240
	lun-31	795,92	622,41
TOTAL		22.024,37	21.836,44
PROMEDIO		710,46	704,40

Ing. John Bonifaz T.
 Coordinador Técnico de Residuos Ordinarios

GERENCIA DE OPERACIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS
 INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO
 Y TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS



AGOSTO 2015

2. DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS ORDINARIOS

DIA	ESTACIONES TRANSFERENCIA		PARTICULARES, TON/D	EMASEO, TON/D	RUMIÑAHUI, TON/D	HOSPITALARIOS, TON/D	DANEC, TON/D	CERVECERIA , TON/D	TOTAL DEPOSITADO, TON/D
	NORTE, TON/D	SUR, TON/D							
sáb-01	843,23	558,42	-	51,57	65,29	-	-	-	1.518,51
dom-02	557,51	152,16	-	7,93	109,57	-	-	-	827,17
lun-03	830,80	941,88	3,65	64,25	125,85	15,07	1,69	-	1.981,50
mar-04	1.203,22	999,45	9,11	82,99	104,20	13,24	-	3,09	2.415,30
mié-05	1.014,51	820,56	2,37	56,37	99,51	12,04	2,06	3,89	2.009,25
jue-06	862,27	701,76	0,45	59,76	79,17	10,97	-	3,94	1.718,32
vie-07	875,42	730,12	9,35	41,23	122,73	11,71	2,41	4,17	1.794,73
sáb-08	978,02	763,88	-	75,54	66,59	-	-	-	1.884,03
dom-09	447,17	485,92	-	10,16	93,50	-	-	-	1.036,75
lun-10	607,93	572,65	0,72	39,79	107,49	15,57	-	-	1.344,15
mar-11	1.028,71	863,57	20,86	95,28	110,19	9,62	2,21	3,64	2.131,87
mié-12	1.060,55	909,44	2,55	102,26	114,55	10,16	1,84	3,70	2.203,21
jue-13	988,71	790,80	0,82	43,48	85,43	10,78	-	3,79	1.923,81
vie-14	868,88	728,86	1,91	42,06	118,81	12,08	1,44	3,75	1.776,35
sáb-15	952,44	768,69	-	70,98	69,26	-	-	-	1.861,37
dom-16	443,07	362,02	-	9,19	86,30	-	-	-	900,58
lun-17	781,23	605,56	13,77	64,68	126,78	14,33	1,44	2,73	1.609,08
mar-18	1.247,32	1.010,01	8,32	87,11	98,49	14,82	-	3,80	2.469,87
mié-19	884,16	791,25	2,26	61,18	96,77	10,24	1,55	4,03	1.849,89
jue-20	897,24	728,96	3,20	63,20	94,67	9,28	-	4,19	1.800,74
vie-21	883,01	701,31	3,44	36,45	117,43	13,20	1,77	1,84	1.756,68
sáb-22	975,00	786,35	-	66,33	68,19	-	-	-	1.895,87
dom-23	404,80	333,93	-	7,97	93,92	-	-	-	840,62
lun-24	793,07	571,02	3,07	66,97	118,46	15,52	1,88	1,91	1.570,02
mar-25	1.270,98	1.058,29	18,11	70,25	107,76	15,18	-	2,05	2.542,62
mié-26	994,67	801,70	18,07	71,57	91,73	10,43	1,90	1,96	1.990,13
jue-27	516,56	536,70	5,49	51,14	83,65	12,17	-	2,05	1.207,76
vie-28	1.002,32	554,07	12,06	34,91	128,48	11,93	3,21	1,99	1.745,76
sáb-29	1.178,02	974,09	-	43,21	62,52	-	-	-	2.257,84
dom-30	466,01	553,99	-	10,45	99,25	-	1,94	-	1.129,70
lun-31	769,52	623,98	17,20	60,87	112,67	15,88	-	1,63	1.601,75
TOTAL	26.626,35	21.781,39	156,78	1.649,13	3.059,21	264,22	25,34	58,15	53.595,23
PROMEDIO	858,91	702,63	5,06	53,20	98,68	8,52	1,95	1,88	1.728,88
MAYOR	1.270,98	1.058,29	20,86	102,26	128,48	15,88	3,21	4,19	2.542,62
MENOR	404,80	152,16	-	7,93	62,52	-	1,44	-	827,17

Ing. John Bonifaz T.
 Coordinador Técnico de Residuos Ordinarios

GERENCIA DE OPERACIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS
 INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y
 DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS,
 TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y TRATAMIENTO DE DESECHOS
 HOSPITALARIOS



AGOSTO 2015

3. TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO PISCINAS, m ³	VOLUMEN INGRESO, m ³	VOLUMEN TRATADO			
			TRATADO POR PTL, m ³	TRATADO POR MBR, m ³	TRATADO POR VSEP, m ³	TOTAL TRATADO, m ³
1-ago-15	62.335,83	282,21	200,09	0,00	111,95	312,04
2-ago-15	61.970,97	292,28	227,08	0,00	100,22	327,30
3-ago-15	62.335,83	317,64	0,00	0,00	99,81	99,81
4-ago-15	62.516,68	289,78	35,46	0,00	97,21	132,67
5-ago-15	62.239,39	283,94	0,00	0,00	166,95	166,95
6-ago-15	60.787,76	286,15	260,00	0,00	145,89	405,89
7-ago-15	60.961,36	293,05	276,32	0,00	132,12	408,44
8-ago-15	60.826,52	318,24	261,70	0,00	153,77	415,47
9-ago-15	60.828,81	322,46	251,24	0,00	136,72	387,96
10-ago-15	61.770,97	291,93	264,37	0,00	36,46	300,83
11-ago-15	60.513,01	289,55	265,12	0,00	153,23	418,35
12-ago-15	60.634,51	373,82	256,70	0,00	119,92	376,62
13-ago-15	60.175,87	275,42	269,10	0,00	105,19	374,29
14-ago-15	60.226,85	269,00	255,74	0,00	115,48	371,22
15-ago-15	60.144,82	292,87	252,93	0,00	74,00	326,93
16-ago-15	60.570,27	300,00	240,07	0,00	11,00	251,07
17-ago-15	60.765,63	359,93	255,80	0,00	69,90	325,70
18-ago-15	59.988,74	350,32	261,12	0,00	145,53	406,65
19-ago-15	59.830,95	298,59	245,51	0,00	152,47	397,98
20-ago-15	59.855,94	415,37	254,00	0,00	116,20	370,20
21-ago-15	59.459,79	378,04	247,30	0,00	159,31	406,61
22-ago-15	59.538,57	370,55	259,62	0,00	119,09	378,71
23-ago-15	59.784,20	304,96	266,81	0,00	25,50	292,31
24-ago-15	57.173,10	308,29	260,28	0,00	38,01	298,29
25-ago-15	58.248,72	305,72	252,59	0,00	145,14	397,73
26-ago-15	57.311,99	296,30	251,25	0,00	129,81	381,06
27-ago-15	57.827,36	300,38	244,84	0,00	145,22	390,06
28-ago-15	57.285,20	321,14	253,79	0,00	147,21	401,00
29-ago-15	57.089,42	219,98	258,96	0,00	80,90	339,86
30-ago-15	56.672,06	306,90	264,80	0,00	145,00	409,80
31-ago-15	56.706,19	301,56	264,80	0,00	145,00	409,80
TOTAL		9.616,36	7.157,39	0,00	3.524,21	10.681,60
PROMEDIO		310,21	230,88	0,00	113,68	344,57

LOS VOLUMENES DE LIXIVIADO ACUMULADO NO PUEDEN SER CONSIDERADOS ADITIVOS POR LOS SIGUIENTES FACTORES: EL VOLUMEN DE LIXIVIADO DE INGRESO NO ES CONSTANTE, LOS VOLUMENES DE LAS PISCINAS SON PUNTALES, NO SE CONSIDERA EL VOLUMEN DE LIXIVIADO QUE ESTAN DENTRO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO, NO SE CONSIDERA EL VOLUMEN DE LIXIVIADO EN MANGUERAS DE TRANSFERENCIA ENTRE PISCINAS.

Ing. John Bonifaz T.
 Coordinador Técnico de Residuos Ordinarios

AGOSTO 2015

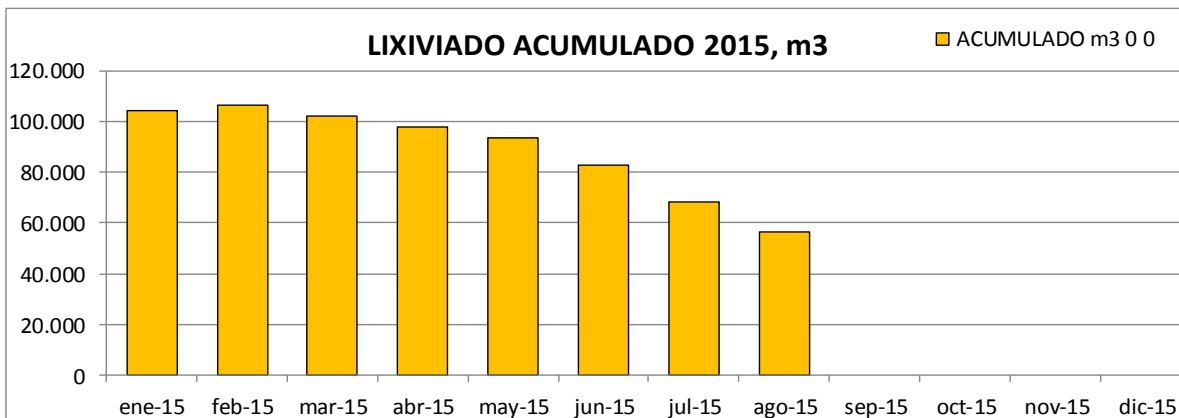
Diagrama 1: Resumen de tratamiento de lixiviados

RESUMEN MENSUAL	
TRATAMIENTO LIXIVIADOS AGOSTO 2015	
VOLUMEN FINAL ACUMULADO MENSUAL, m3	56.706,19
VOLUMEN PROMEDIO INGRESO LIXIVIADO, m3	310,21
VOLUMEN PROMEDIO TRATAMIENTO VSEP, m3	113,68
VOLUMEN PROMEDIO TRATAMIENTO MBR, m3	0,00
VOLUMEN PROMEDIO TRATAMIENTO PTL, m3	230,88
VOLUMEN PROMEDIO PLUVIOSIDAD*, m3	0,00
VOLUMEN PROMEDIO EVAPORACION FORZADA**, m3	154,06
VOLUMEN PROMEDIO EVAPORACION NATURAL**, m3	93,00

* VALOR TOMADO PLUVIOSIDAD MENSUAL DEL INHAMI

** VALOR TEÓRICO CALCULADO TOMANDO EN CUENTA CONDICIONES CLIMÁTICAS, HUMEDAD Y ALTITUD EN EL RSQ

Tabla 1: Resumen volumen final de piscinas de lixiviado



GERENCIA DE OPERACIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE RESIDUOS ORDINARIOS
 INFORME DE GESTIÓN DE TRANSFERENCIA, TRANSPORTE Y
 DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS,
 TRATAMIENTO DE LIXIVIADO Y TRATAMIENTO DE DESECHOS
 HOSPITALARIOS



AGOSTO 2015

4. RESUMEN TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS

Nº DIAS TRABAJADOS	FECHA	KILOGRAMOS INGRESADOS	KILOGRAMOS TRATADOS
1	03/08/2015	16910.00	15070.00
2	04/08/2015	10730.00	13240.00
3	05/08/2015	10820.00	12040.00
4	06/08/2015	10630.00	10970.00
5	07/08/2015	11630.00	11710.00
6	10/08/2015	16080.00	15570.00
7	11/08/2015	9530.00	9620.00
8	12/08/2015	10080.00	10160.00
9	13/08/2015	9710.00	10780.00
10	14/08/2015	11960.00	12080.00
11	17/08/2015	17900.00	14330.00
12	18/08/2015	10470.00	14820.00
13	19/08/2015	9970.00	10240.00
14	20/08/2015	10250.00	9280.00
15	21/08/2015	13290.00	13200.00
16	24/08/2015	18220.00	15520.00
17	25/08/2015	11510.00	15180.00
18	26/08/2015	10290.83	10430.00
19	27/08/2015	11810.00	12170.00
20	28/08/2015	11750.00	11930.00
21	31/08/2015	17690.00	15880.00
TOTAL		261230.83	264220.00
PROMEDIO DIARIO		12439.56	12,581.90

Fuente: Coordinación de Residuos Especiales

Ing. John Bonifaz T.
 Coordinador Técnico de Residuos Ordinarios