

**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

SEPTIEMBRE 2015

**1. TRANSFERENCIA Y TRANSPORTE**

**1.1 ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA NORTE**

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA NORTE		
septiembre				
AÑO	Día	RECICLADO (TON)	TRANSPORTADO (TON)	INGRESO (TON)
<b>2015</b>	mar-01	10.57	1,252.92	1,319.79
	mié-02	36.20	982.59	928.28
	jue-03	48.08	906.78	1,003.89
	vie-04	17.97	956.68	933.08
	sáb-05	19.82	983.33	1,028.76
	dom-06	-	397.39	383.29
	lun-07	33.50	910.98	1,031.33
	mar-08	35.74	1,329.41	1,384.15
	mié-09	12.91	956.39	934.94
	jue-10	24.07	1,030.33	945.46
	vie-11	26.53	891.85	925.16
	sáb-12	17.92	955.53	1,025.78
	dom-13	-	431.73	360.54
	lun-14	34.78	851.04	952.76
	mar-15	52.77	1,259.16	1,347.04
	mié-16	26.29	909.13	896.78
	jue-17	21.14	776.89	989.12
	vie-18	28.56	927.73	953.55
	sáb-19	9.43	1,105.20	984.61
	dom-20	-	516.26	388.38
	lun-21	6.97	848.58	1,030.33
	mar-22	5.69	1,392.74	1,366.63
	mié-23	6.25	980.88	910.07
	jue-24	17.93	813.00	1,001.26
	vie-25	19.22	872.16	924.08
	sáb-26	31.77	1,175.57	1,005.78
	dom-27	2.14	382.02	351.09
	lun-28	16.49	813.53	1,026.16
	mar-29	24.99	885.19	1,331.49
	mié-30	34.12	878.49	952.67
<b>TOTAL</b>		<b>621.85</b>	<b>27,373.48</b>	<b>28,616.25</b>
<b>PROMEDIO</b>		<b>20.73</b>	<b>912.45</b>	<b>953.87</b>

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

SEPTIEMBRE 2015

**1.2 ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA SUR**

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA SUR	
septiembre			
AÑO	Día	INGRESO (TON)	TRANSPORTADO (TON)
<b>2015</b>	mar-01	1,007.86	890.110
	mié-02	753.54	776.190
	jue-03	663.16	880.530
	vie-04	797.64	662.370
	sáb-05	736.71	827.590
	dom-06	410.01	452.920
	lun-07	732.99	633.410
	mar-08	1,048.98	899.620
	mié-09	772.82	834.080
	jue-10	665.26	806.480
	vie-11	753.05	678.170
	sáb-12	742.62	691.930
	dom-13	414.51	575.530
	lun-14	702.81	568.290
	mar-15	1,015.23	766.220
	mié-16	715.51	797.230
	jue-17	679.71	732.430
	vie-18	741.31	857.050
	sáb-19	853.01	763.730
	dom-20	414.01	483.660
	lun-21	815.00	618.640
	mar-22	971.88	783.840
	mié-23	728.96	1,040.350
	jue-24	687.57	712.980
	vie-25	768.09	683.460
	sáb-26	760.30	740.990
	dom-27	371.95	509.030
	lun-28	740.10	733.800
	mar-29	1,057.04	735.360
	mié-30	723.41	856.760
<b>TOTAL</b>		<b>22,245.04</b>	<b>21,992.75</b>
<b>PROMEDIO</b>		<b>741.50</b>	<b>733.09</b>

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



SEPTIEMBRE 2015

**2. DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS ORDINARIOS**

DIA	Estaciones de Transferencia		Particulares*	EMASEO	Rumuñahui	HOSPITALARIOS	Cervecería /n	Operación del Relleno	Depositado en el RSQ
	Norte	Sur				Procesados			
mar-01	1,253.90	899.96	3.98	82.89	101.01	12.87	3.88	-	2,358.49
mié-02	1,045.70	725.04	4.59	97.56	103.57	10.74	4.15	-	1,991.35
jue-03	931.03	882.20	6.96	63.95	79.61	12.83	3.43	-	1,980.01
vie-04	932.12	686.39	15.76	59.55	110.04	11.01	3.78	-	1,818.65
sáb-05	984.35	776.65	-	63.19	74.89	-	-	-	1,899.08
dom-06	451.40	500.34	-	9.56	110.72	-	-	-	1,072.02
lun-07	832.75	592.46	5.64	49.07	119.19	14.86	-	0.21	1,614.18
mar-08	1,331.14	848.97	0.90	95.85	103.43	15.41	4.14	-	2,399.84
mié-09	990.53	860.61	9.46	90.14	88.57	10.45	3.68	-	2,053.44
jue-10	878.38	829.63	4.18	78.07	81.57	10.06	3.58	-	1,885.47
vie-11	969.46	679.03	4.57	42.49	125.08	13.35	2.78	-	1,836.76
sáb-12	982.08	763.27	-	80.24	65.56	-	-	-	1,891.15
dom-13	433.76	551.05	-	7.88	105.06	-	-	-	1,097.75
lun-14	692.10	502.78	3.44	50.06	104.67	14.66	-	0.64	1,368.35
mar-15	1,342.85	759.12	3.52	89.24	104.81	14.34	1.88	-	2,315.76
mié-16	907.33	821.74	9.54	90.68	97.83	8.66	4.13	-	1,939.91
jue-17	768.10	708.59	5.53	55.00	85.02	10.52	4.11	-	1,636.87
vie-18	908.19	829.00	17.88	29.63	122.64	14.08	4.23	-	1,925.65
sáb-19	1,176.27	793.09	-	63.18	64.54	-	-	-	2,097.08
dom-20	555.47	556.68	-	8.18	108.61	-	-	0.99	1,229.93
lun-21	823.78	544.97	4.74	54.46	114.98	14.72	2.76	-	1,560.41
mar-22	1,345.72	778.98	7.49	102.00	117.16	14.58	3.66	-	2,369.59
mié-23	1,007.31	1,063.92	12.19	87.96	98.27	11.67	2.08	-	2,283.40
jue-24	814.80	725.57	13.10	64.63	84.51	11.01	-	-	1,713.62
vie-25	894.73	656.93	3.58	38.37	111.90	12.15	2.07	-	1,719.73
sáb-26	1,137.01	766.38	-	54.80	65.32	-	-	-	2,023.51
dom-27	457.27	580.58	-	8.36	101.66	-	-	-	1,147.87
lun-28	809.55	659.01	5.27	44.88	108.87	14.92	1.84	4.54	1,648.88
mar-29	909.37	810.12	9.43	85.62	100.97	13.45	2.08	-	1,931.04
mié-30	781.88	775.31	10.14	78.24	94.67	10.78	0.94	-	1,751.96
<b>TOTAL</b>	<b>27,348.33</b>	<b>21,928.37</b>	<b>161.89</b>	<b>1,825.73</b>	<b>2,954.73</b>	<b>277.12</b>	<b>59.20</b>	<b>6.38</b>	<b>54,561.75</b>
<b>PROMEDIO</b>	<b>911.61</b>	<b>730.95</b>	<b>5.40</b>	<b>60.86</b>	<b>98.49</b>	<b>9.24</b>	<b>1.97</b>	<b>0.28</b>	<b>1,818.73</b>
<b>MAYOR</b>	<b>1,345.72</b>	<b>1,063.92</b>	<b>17.88</b>	<b>102.00</b>	<b>125.08</b>	<b>15.41</b>	<b>4.23</b>	<b>4.54</b>	<b>2,399.84</b>
<b>MENOR</b>	<b>433.76</b>	<b>500.34</b>	<b>-</b>	<b>7.88</b>	<b>64.54</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,072.02</b>

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



SEPTIEMBRE 2015

**3. TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS**

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO PISCINAS, m3	VOLUMEN INGRESO, m3	VOLUMEN TRATADO			
			TRATADO POR PTL, m3	TRATADO POR MBR, m3	TRATADO POR VSEP, m3	TOTAL TRATADO, m3
1-sep-15	55,015.70	289.62	258.60	0.00	132.19	390.79
2-sep-15	50,963.82	289.83	253.49	0.00	166.01	419.49
3-sep-15	56,152.62	289.14	249.85	0.00	157.96	407.81
4-sep-15	55,840.25	278.06	251.57	0.00	146.83	398.40
5-sep-15	55,513.58	283.94	246.99	0.00	114.37	361.36
6-sep-15	56,014.67	240.26	250.64	0.00	0.13	250.77
7-sep-15	55,793.88	229.77	245.38	0.00	64.66	310.04
8-sep-15	54,331.77	269.30	249.55	0.00	140.43	389.98
9-sep-15	55,555.78	267.67	259.41	0.00	145.68	405.09
10-sep-15	54,974.09	252.04	254.13	0.00	103.16	357.29
11-sep-15	55,375.16	238.22	155.86	0.00	42.72	198.58
12-sep-15	55,304.14	271.02	83.40	0.00	24.20	107.60
13-sep-15	55,206.98	278.49	0.00	0.00	0.00	0.00
14-sep-15	55,243.98	296.30	0.00	0.00	101.54	101.54
15-sep-15	55,243.98	319.27	0.00	0.00	114.00	114.00
16-sep-15	55,092.31	337.58	252.40	0.00	113.43	365.83
17-sep-15	55,689.64	332.61	110.96	0.00	141.05	252.01
18-sep-15	57,328.92	320.97	215.20	0.00	114.64	329.84
19-sep-15	55,492.58	306.63	242.19	0.00	118.52	360.71
20-sep-15	55,514.63	241.18	256.58	0.00	0.00	256.58
21-sep-15	55,518.72	226.75	251.70	0.00	60.98	312.68
22-sep-15	55,305.79	246.82	265.59	0.00	139.73	405.32
23-sep-15	55,282.11	261.47	231.81	0.00	113.91	345.72
24-sep-15	55,201.76	243.81	236.86	0.00	114.25	351.11
25-sep-15	55,436.34	384.97	244.16	0.00	112.86	357.02
26-sep-15	55,039.53	243.00	51.16	0.00	63.33	114.49
27-sep-15	55,074.28	255.15	46.39	0.00	0.64	47.03
28-sep-15	54,537.95	212.83	0.00	0.00	55.87	55.87
29-sep-15	55,148.18	260.05	0.00	0.00	120.22	120.22
30-sep-15	56,681.31	272.51	127.88	0.00	120.72	248.60
<b>TOTAL</b>		8,239.25	5,291.73	0.00	2,844.03	8,135.76
<b>PROMEDIO</b>		274.64	176.39	0.00	94.80	271.19

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 PUNTUALES, 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

SEPTIEMBRE 2015

**Diagrama 1: Resumen de tratamiento de lixiviados**

RESUMEN MENSUAL	
TRATAMIENTO LIXIVIADOS SEPTIEMBRE 2015	
VOLUMEN FINAL ACUMULADO MENSUAL, m3	56,681.31
VOLUMEN PROMEDIO INGRESO LIXIVIADO, m3	274.64
VOLUMEN PROMEDIO TRATAMIENTO VSEP, m3	94.80
VOLUMEN PROMEDIO TRATAMIENTO MBR, m3	0.00
VOLUMEN PROMEDIO TRATAMIENTO PTL, m3	176.39
VOLUMEN PROMEDIO PLUVIOSIDAD*, m3	32.48
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

**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



SEPTIEMBRE 2015

**4. RESUMEN TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS**

No. Días Trabajados	FECHA	KILOGRAMOS INGRESADOS	KILOGRAMOS TRATADOS
1	01/09/2015	10,230.00	12,870.00
2	02/09/2015	10,550.00	10,740.00
3	03/09/2015	12,510.00	12,830.00
4	04/09/2015	10,490.00	11,010.00
5	07/09/2015	17,740.00	14,860.00
6	08/09/2015	11,250.00	15,410.00
7	09/09/2015	9,850.00	10,450.00
8	10/09/2015	9,690.00	10,060.00
9	11/09/2015	12,810.00	13,350.00
10	14/09/2015	17,870.00	14,660.00
11	15/09/2015	10,520.00	14,340.00
12	16/09/2015	10,180.00	8,660.00
13	17/09/2015	10,320.00	10,520.00
14	18/09/2015	12,900.00	14,080.00
15	21/09/2015	17,860.00	14,720.00
16	22/09/2015	11,160.00	14,580.00
17	23/09/2015	11,500.00	11,670.00
18	24/09/2015	11,080.00	11,010.00
19	25/09/2015	12,210.00	12,150.00
20	28/09/2015	17,330.00	14,920.00
21	29/09/2015	10,170.00	13,450.00
22	30/09/2015	10,580.00	10,780.00
<b>TOTAL Kg.</b>		<b>268,800.00</b>	<b>277,120.00</b>
<b>PROMEDIO DIARIO</b>		<b>12,218.18</b>	<b>12,596.36</b>

Fuente: Coordinación de Residuos Especiales

**Ing. John Bonifaz T.**  
 Coordinador Técnico de Residuos Ordinarios