

**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

OCTUBRE 2015

**1. TRANSFERENCIA Y TRANSPORTE**

**1.1 ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA NORTE**

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA NORTE		
octubre				
AÑO	Día	RECICLADO (TON)	TRANSPORTADO (TON)	INGRESO (TON)
<b>2015</b>	jue-01	18.25	814.62	936.12
	vie-02	12.71	628.10	892.55
	sáb-03	29.96	1,085.08	995.31
	dom-04	-	1,117.91	356.71
	lun-05	11.57	861.42	998.07
	mar-06	39.70	1,231.55	1,363.11
	mié-07	12.04	1,061.42	900.88
	jue-08	20.99	625.18	919.06
	vie-09	28.87	607.64	813.87
	sáb-10	15.50	1,042.15	856.48
	dom-11	-	488.97	349.39
	lun-12	2.94	1,022.24	1,173.47
	mar-13	18.69	877.55	985.55
	mié-14	-	1,262.43	1,178.93
	jue-15	1.53	1,013.54	975.54
	vie-16	12.35	884.21	993.51
	sáb-17	8.11	1,100.66	1,087.08
	dom-18	-	545.13	398.05
	lun-19	6.08	910.50	1,046.22
	mar-20	49.40	1,429.31	1,408.76
	mié-21	33.48	937.86	928.41
	jue-22	24.00	798.46	998.06
	vie-23	27.31	778.35	945.10
	sáb-24	6.12	1,204.67	978.22
	dom-25	-	455.57	444.33
	lun-26	19.95	819.54	1,007.22
	mar-27	23.66	1,254.88	1,298.53
	mié-28	6.33	528.03	513.00
	jue-29	31.03	1,450.42	1,414.94
	vie-30	34.62	866.12	967.28
	sáb-31	28.28	962.51	980.04
<b>TOTAL</b>		<b>523.47</b>	<b>28,666.02</b>	<b>29,103.78</b>
<b>PROMEDIO</b>		<b>16.89</b>	<b>924.71</b>	<b>938.83</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

OCTUBRE 2015

**1.2 ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA SUR**

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA SUR	
octubre			
AÑO	Día	INGRESO (TON)	TRANSPORTADO (TON)
<b>2015</b>	jue-01	673.46	841.04
	vie-02	773.76	486.85
	sáb-03	773.89	798.34
	dom-04	404.05	517.51
	lun-05	721.23	770.62
	mar-06	1,090.42	1,194.02
	mié-07	746.87	804.77
	jue-08	718.03	633.35
	vie-09	627.22	610.96
	sáb-10	774.90	713.99
	dom-11	428.54	479.34
	lun-12	841.02	727.71
	mar-13	1,096.59	1,133.20
	mié-14	704.69	817.70
	jue-15	720.87	543.30
	vie-16	793.37	599.24
	sáb-17	899.46	615.35
	dom-18	417.79	733.05
	lun-19	734.68	798.04
	mar-20	1,065.37	1,090.52
	mié-21	761.24	993.87
	jue-22	664.44	591.98
	vie-23	776.93	624.75
	sáb-24	801.15	670.67
	dom-25	426.63	477.57
	lun-26	775.85	798.07
	mar-27	1,014.72	1,190.71
	mié-28	762.61	785.96
	jue-29	730.30	781.68
	vie-30	754.87	607.79
	sáb-31	761.30	730.52
<b>TOTAL</b>		<b>23,236.25</b>	<b>23,162.47</b>
<b>PROMEDIO</b>		<b>749.56</b>	<b>747.18</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



OCTUBRE 2015

**2. DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS ORDINARIOS**

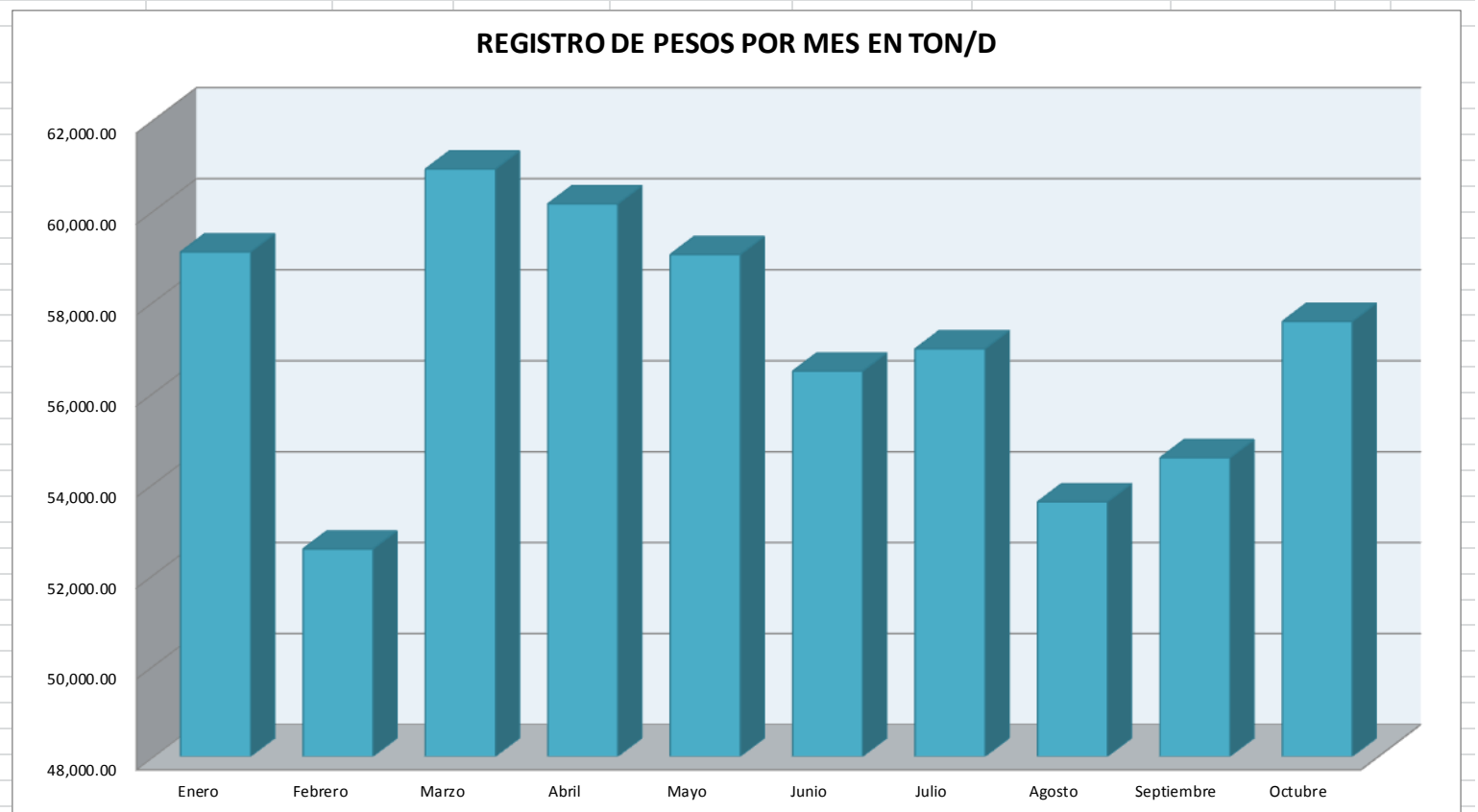
DIA	Estaciones de Transferencia		PARTICULARES, TON/D	EMASEO, TON/D	RUMIÑAHUI, TON/D	HOSPITALARIOS ON/D	CERVECERIA NAC, TON/D	MANTENIMIENTO RSO, TON/D	TOTAL DEPOSITADO TON/D
	Norte, TON/D	Sur, TON/D							
jue-01	877.38	843.13	3.22	61.02	78.49	11.66	-	-	1,874.90
vie-02	594.95	539.66	14.75	34.04	110.02	12.64	-	-	1,306.06
sab-03	1,068.38	743.48	3.00	63.95	70.59	-	-	-	1,949.40
dom-04	1,078.44	595.85	-	9.20	108.86	-	-	-	1,792.35
lun-05	885.39	695.07	11.23	55.98	121.16	15.33	-	-	1,784.16
mar-06	1,209.94	1,215.01	9.62	86.23	94.25	14.71	-	-	2,629.76
mie-07	1,041.05	780.85	4.43	99.43	78.36	10.56	-	0.30	2,014.98
jue-08	702.50	632.28	9.55	52.22	102.56	11.89	-	-	1,511.00
vie-09	727.42	614.14	2.59	34.59	105.19	10.80	-	-	1,494.73
sab-10	945.01	691.07	-	87.43	63.25	-	-	-	1,786.76
dom-11	587.63	577.94	-	8.96	111.40	-	-	-	1,285.93
lun-12	895.72	674.48	10.98	67.56	97.27	13.78	2.01	0.83	1,762.63
mar-13	1,245.11	1,132.83	8.86	88.49	99.37	12.36	-	1.22	2,588.24
mie-14	1,070.75	818.44	10.15	38.30	130.72	10.77	2.07	-	2,081.20
jue-15	1,053.79	518.53	7.69	44.40	93.89	11.18	-	-	1,729.48
vie-16	856.05	575.40	24.75	49.62	127.33	13.50	-	-	1,646.65
sab-17	1,054.83	686.90	-	72.92	73.08	-	-	-	1,887.73
dom-18	630.25	762.20	-	9.15	115.08	-	-	-	1,516.68
lun-19	821.40	746.80	16.55	69.15	114.62	16.16	2.11	-	1,786.79
mar-20	1,416.28	1,111.84	12.25	100.21	118.83	13.99	2.03	-	2,775.43
mie-21	1,061.91	950.58	15.17	71.10	93.57	11.76	-	-	2,204.09
jue-22	776.31	622.50	10.61	50.17	91.30	10.04	-	1.92	1,562.85
vie-23	751.83	534.42	9.76	55.12	126.75	14.52	2.03	-	1,494.43
sab-24	1,147.67	724.92	-	47.41	68.99	-	-	-	1,988.99
dom-25	612.19	557.25	-	8.52	111.53	-	-	-	1,289.49
lun-26	897.73	718.68	7.55	56.53	113.40	14.97	2.72	-	1,811.58
mar-27	1,271.05	1,194.83	10.96	88.86	128.83	13.42	2.11	-	2,710.06
mie-28	1,056.18	786.92	3.73	44.81	99.36	11.27	4.06	0.85	2,007.18
jue-29	873.78	778.12	11.03	65.85	90.89	12.76	2.15	-	1,834.58
vie-30	909.08	632.71	7.80	40.69	115.52	13.08	-	-	1,718.88
sab-31	888.12	705.72	-	71.25	68.82	-	-	-	1,733.91
<b>TOTAL</b>	<b>29,008.12</b>	<b>23,162.55</b>	<b>226.23</b>	<b>1,733.16</b>	<b>3,123.28</b>	<b>281.15</b>	<b>21.29</b>	<b>5.12</b>	<b>57,560.90</b>
<b>PROMEDIO</b>	<b>935.75</b>	<b>747.18</b>	<b>7.30</b>	<b>55.91</b>	<b>100.75</b>	<b>9.07</b>	<b>0.69</b>	<b>0.17</b>	<b>1,856.80</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 DIPOSICION FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, TRATAMIENTO DE LIXIVIADO  
Y TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS

OCTUBRE 2015

REGISTRO DE PESOS MENSUALES	
MES	RSU, TON/D
Enero	59,087.11
Febrero	52,559.58
Marzo	60,908.73
Abril	60,142.85
Mayo	59,030.82
Junio	56,469.24
Julio	56,959.01
Agosto	53,595.23
Septiembre	54,561.75
Octubre	57,560.90
<b>TOTAL</b>	<b>513,314.32</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



OCTUBRE 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-oct-15	53,290.28	287.33	0.00	0.00	97.17	97.17
2-oct-15	50,107.05	110.89	0.00	0.00	111.84	111.84
3-oct-15	55,743.24	294.72	0.00	0.00	94.07	94.07
4-oct-15	56,135.62	257.07	0.00	0.00	0.00	0.00
5-oct-15	55,641.69	265.12	0.00	0.00	51.12	51.12
6-oct-15	56,028.48	277.29	0.00	0.00	127.68	127.68
7-oct-15	55,856.38	280.57	0.00	0.00	109.75	109.75
8-oct-15	55,162.63	292.72	0.00	0.00	79.57	79.57
9-oct-15	56,089.86	296.36	0.00	0.00	0.00	0.00
10-oct-15	56,151.42	294.86	0.00	0.00	0.00	0.00
11-oct-15	55,697.15	300.12	0.00	0.00	0.00	0.00
12-oct-15	56,481.67	288.41	0.00	0.00	0.00	0.00
13-oct-15	56,658.84	276.34	0.00	0.00	0.00	0.00
14-oct-15	56,892.17	317.62	0.00	0.00	62.77	62.77
15-oct-15	57,470.00	428.98	0.00	0.00	131.22	131.22
16-oct-15	57,619.43	200.00	0.00	0.00	108.03	108.03
17-oct-15	58,479.03	506.75	0.00	0.00	115.51	115.51
18-oct-15	58,736.12	282.09	0.00	0.00	0.00	0.00
19-oct-15	59,104.24	265.11	0.00	0.00	66.68	66.68
20-oct-15	58,781.52	268.84	0.00	0.00	128.08	128.08
21-oct-15	58,528.42	261.21	0.00	0.00	112.61	112.61
22-oct-15	58,875.49	264.50	0.00	0.00	110.16	110.16
23-oct-15	58,526.71	265.38	0.00	0.00	101.05	101.05
24-oct-15	58,723.68	265.50	0.00	0.00	114.27	114.27
25-oct-15	59,785.60	252.47	0.00	0.00	15.68	15.68
26-oct-15	58,912.61	263.01	0.00	0.00	45.80	45.80
27-oct-15	59,046.90	308.72	0.00	0.00	136.78	136.78
28-oct-15	59,260.54	230.41	0.00	0.00	100.06	100.06
29-oct-15	59,777.64	266.13	0.00	0.00	96.94	96.94
30-oct-15	60,129.39	310.69	0.00	0.00	85.25	85.25
31-oct-15	60,395.00	311.97	0.00	0.00	62.95	62.95
<b>TOTAL</b>		8,791.17	0.00	0.00	2,265.04	2,265.04
<b>PROMEDIO</b>		283.59	0.00	0.00	73.07	73.07

Los volúmenes de lixiviado acumulado no pueden ser considerados aditivos por los siguientes factores: el volumen de lixiviado de ingreso no es constante, los volúmenes de las piscinas son puntuales, no se considera el volumen de lixiviado que están 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

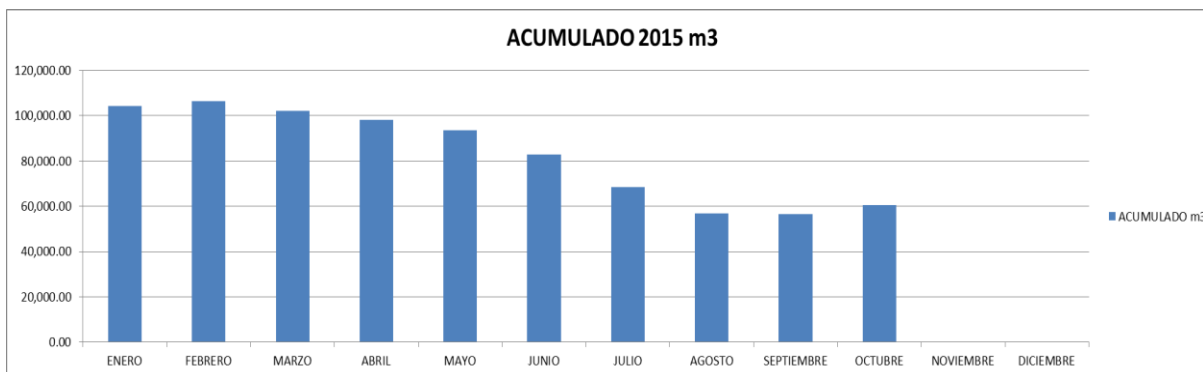
OCTUBRE 2015

El volumen de tratamiento en la planta VSEP corresponde a la operación con tres módulos VSEP diarios, de los cuales, dos módulos operan normalmente y el restante se somete a mantenimiento químico. el tratamiento de lixiviados en la planta PTL se encuentra actualmente en proceso de renovación con la contratista, por lo que actualmente no opera. el tratamiento de lixiviados en la planta MBR se incorporará a finales del mes de dic/2015

RESUMEN MENSUAL	
TRATAMIENTO LIXIVIADOS OCTUBRE 2015	
VOLUMEN FINAL ACUMULADO MENSUAL, m3	60,395.00
VOLUMEN PROMEDIO INGRESO LIXIVIADO, m3	283.59
VOLUMEN PROMEDIO TRATAMIENTO VSEP, m3	73.07
VOLUMEN PROMEDIO TRATAMIENTO MBR, m3	0.00
VOLUMEN PROMEDIO TRATAMIENTO PTL, m3	0.00
VOLUMEN PROMEDIO PLUVIOSIDAD*, m3	6.69
VOLUMEN PROMEDIO EVAPORACION FORZADA**, m3	154.06
VOLUMEN PROMEDIO EVAPORACION NATURAL**, m3	46.50

\* VALOR TOMADO PLUVIOSIDAD MENSUAL DEL INHAMI

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



**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



OCTUBRE 2015

**4. RESUMEN TRATAMIENTO DE DESECHOS HOSPITALARIOS**

No. Días Trabajados	FECHA	KILOGRAMOS INGRESADOS	KILOGRAMOS TRATADOS
1	01/10/2015	11,540.00	11,660.00
2	02/10/2015	11,360.00	12,640.00
3	05/10/2015	18,430.00	15,330.00
4	06/10/2015	10,540.00	14,710.00
5	07/10/2015	10,430.00	10,560.00
6	08/10/2015	11,460.00	11,890.00
7	09/10/2015	10,560.00	10,800.00
8	12/10/2015	15,350.00	13,780.00
9	13/10/2015	9,940.00	12,360.00
10	14/10/2015	11,000.00	10,770.00
11	15/10/2015	10,890.00	11,180.00
12	16/10/2015	12,940.00	13,500.00
13	19/10/2015	18,000.00	16,160.00
14	20/10/2015	11,200.00	13,990.00
15	21/10/2015	11,670.00	11,760.00
16	22/10/2015	9,620.00	10,040.00
17	23/10/2015	13,710.00	14,520.00
18	26/10/2015	17,210.00	14,970.00
19	27/10/2015	10,820.00	13,420.00
20	28/10/2015	10,440.00	11,270.00
21	29/10/2015	11,530.00	12,760.00
22	30/10/2015	12,220.00	13,080.00
<b>TOTAL Kg.</b>		<b>270,860.00</b>	<b>281,150.00</b>
<b>PROMEDIO DIARIO</b>		<b>12,311.82</b>	<b>12,779.55</b>

Fuente: Coordinación de Residuos Especiales

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