

JULIO 2020

1. RESUMEN TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS ORDINARIOS

Tabla 1: Resumen de toneladas transferidas, transportadas y recicladas en la ETN

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA NORTE						
julio								
AÑO	Día	TRANSPORTADO (TON)	RECICLADO (TON)	OCF (TON)	EMASEO (TON)	PARTICULAR (TON)	INGRESO (TON)	SALIDA (TON)
2020	mi-01	1.322,06	-	-	1.205,82	2,16	1.207,98	1.322,06
	ju-02	1.240,96	-	0,66	1.096,73	3,33	1.100,72	1.240,96
	vi-03	1.149,08	-	0,48	1.288,92	1,01	1.290,41	1.149,08
	sá-04	1.239,91	-	-	1.102,94	1,12	1.104,06	1.239,91
	do-05	497,07	-	-	525,46	0,80	526,26	497,07
	lu-06	694,07	-	-	1.268,22	3,60	1.271,82	694,07
	ma-07	1.375,83	-	-	1.447,01	0,59	1.447,60	1.375,83
	mi-08	1.173,69	-	-	1.140,48	4,23	1.144,71	1.173,69
	ju-09	1.191,29	-	0,83	1.122,07	0,85	1.123,75	1.191,29
	vi-10	960,51	-	-	1.274,23	2,25	1.276,48	960,51
	sá-11	1.416,83	-	-	1.150,90	1,25	1.152,15	1.416,83
	do-12	774,20	-	-	516,48	0,65	517,13	774,20
	lu-13	718,65	-	0,74	1.295,38	5,05	1.301,17	718,65
	ma-14	1.223,04	-	-	1.327,88	0,49	1.328,37	1.223,04
	mi-15	1.099,49	-	-	1.152,61	1,48	1.154,09	1.099,49
	ju-16	1.159,00	-	0,48	979,39	1,83	981,70	1.159,00
	vi-17	1.045,18	-	-	999,29	4,64	1.003,93	1.045,18
	sá-18	1.248,31	-	-	1.069,64	2,85	1.072,49	1.248,31
	do-19	542,91	-	-	452,99	0,31	453,30	542,91
	lu-20	846,78	-	0,32	1.184,34	3,08	1.187,74	846,78
	ma-21	1.156,30	-	-	1.276,32	1,67	1.277,99	1.156,30
	mi-22	1.156,72	-	-	1.034,25	1,59	1.035,84	1.156,72
	ju-23	1.091,60	-	0,25	963,65	2,18	966,08	1.091,60
	vi-24	1.140,79	-	-	1.041,28	0,73	1.042,01	1.140,79
	sá-25	991,22	-	-	1.020,67	1,20	1.021,87	991,22
	do-26	597,13	-	-	449,37	0,61	449,98	597,13
	lu-27	990,22	-	-	1.190,40	1,70	1.192,10	990,22
	ma-28	1.202,65	-	-	1.287,48	1,68	1.289,16	1.202,65
	mi-29	1.265,86	-	-	1.064,11	0,31	1.064,42	1.265,86
	ju-30	1.014,25	-	0,34	991,45	3,44	995,23	1.014,25
	vi-31	899,39	-	-	1.101,35	3,48	1.104,83	899,39
TOTAL		32.424,99	-	4,10	33.021,11	60,16	33.085,37	32.424,99
PROMEDIO		1.050,85	-	0,14	1.063,99	1,89	1.066,02	1.050,85

JULIO 2020

Tabla 2: Resumen de toneladas transferidas, transportadas en la ETS

PERIODO		ESTACION DE TRANSFERENCIA SUR			
julio					
AÑO	Día	EMASEO (TON)	PARTICULARES (TON)	TRANSPORTADO (TON)	INGRESO (TON)
2020	mi-01	830,65	-	1.147,14	830,65
	ju-02	807,67	-	827,28	807,67
	vi-03	892,75	-	1.012,93	892,75
	sá-04	961,81	-	890,66	961,81
	do-05	406,92	-	366,38	406,92
	lu-06	803,72	0,93	706,56	804,65
	ma-07	1.194,58	0,41	746,30	1.194,99
	mi-08	798,38	-	987,84	798,38
	ju-09	882,64	0,15	947,82	882,79
	vi-10	843,34	-	992,97	843,34
	sá-11	997,19	-	902,29	997,19
	do-12	396,48	-	549,78	396,48
	lu-13	867,58	3,92	608,96	871,50
	ma-14	1.175,61	0,68	1.185,86	1.176,29
	mi-15	839,27	-	855,93	839,27
	ju-16	836,67	-	803,35	836,67
	vi-17	869,68	-	792,05	869,68
	sá-18	922,84	-	807,06	922,84
	do-19	402,48	-	907,89	402,48
	lu-20	830,68	2,22	579,18	832,90
	ma-21	1.119,81	0,20	837,82	1.120,01
	mi-22	812,64	-	877,06	812,64
	ju-23	798,80	0,74	956,32	799,54
	vi-24	849,94	-	875,31	849,94
	sá-25	1.003,33	-	1.091,79	1.003,33
	do-26	401,93	-	521,06	401,93
	lu-27	890,87	-	612,73	890,87
	ma-28	1.221,31	-	1.044,21	1.221,31
	mi-29	788,70	-	1.171,74	788,70
	ju-30	843,13	0,24	894,31	843,37
	vi-31	870,08	-	781,78	870,08
TOTAL		26.161,48	9,49	26.282,36	26.170,97
PROMEDIO		843,92	0,31	847,82	844,22

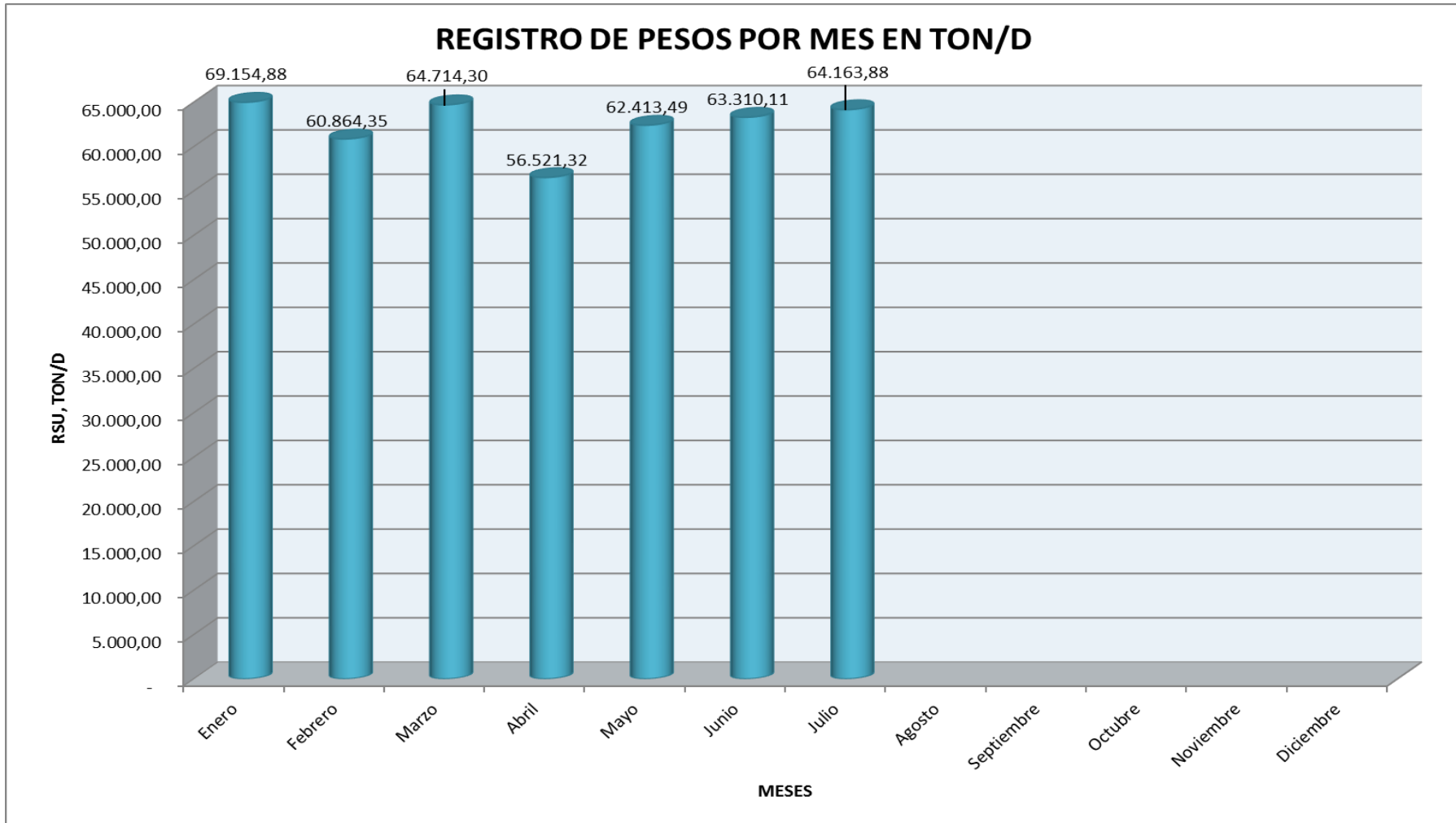
JULIO 2020

Tabla 3: Resumen de toneladas dispuestas en el RSQ

DIA	ESTACIONES DE TRANSFERENCIA		PARTICULARES, TON/D	EMASEO, TON/D	RUMIÑAHUL, TON/D	HOSPITALARIOS, TON/D	FAUNA URBANA	EMGIRS EP		TOTAL DEPOSITADO, TON/D
	NORTE, TON/D	SUR, TON/D						COMUNIDADES	INTERNO	
mi-01	1.181,55	1.172,41	4,52	59,89	119,39	6,62	0,05	-	-	2.544,43
ju-02	1.241,42	802,93	0,19	65,37	99,22	6,44	0,11	-	-	2.215,68
vi-03	1.085,52	983,33	5,83	51,11	120,17	7,43	0,08	0,58	-	2.254,05
sá-04	1.016,74	1.015,94	-	92,24	125,01	2,76	0,19	1,57	-	2.254,45
do-05	548,55	366,12	-	21,70	73,4	4,02	-	-	-	1.013,79
lu-06	657,29	680,53	7,66	107,84	130,82	9,50	-	-	-	1.593,64
ma-07	1.302,26	740,82	4,59	138,64	122,19	7,70	0,07	-	-	2.316,27
mi-08	1.108,29	959,39	-	78,41	136,42	7,03	0,34	0,13	-	2.290,01
ju-09	1.128,69	940,42	-	67,09	107,45	6,81	0,09	-	-	2.250,55
vi-10	984,14	995,07	3,49	80,01	144,8	9,05	-	-	-	2.216,56
sá-11	1.279,99	923,51	-	72,73	116,3	-	0,05	0,69	-	2.393,27
do-12	730,76	577,89	-	3,89	66,62	4,75	-	-	-	1.383,91
lu-13	677,27	577,25	2,03	80,16	115,74	8,84	0,08	-	-	1.461,37
ma-14	1.280,04	1.189,41	10,68	176,66	152,86	8,53	-	-	-	2.818,18
mi-15	989,66	855,94	3,34	42,95	115,67	8,24	0,11	0,02	-	2.015,93
ju-16	1.158,98	803,18	3,34	84,21	104,77	8,08	-	-	-	2.162,56
vi-17	1.053,32	791,50	5,73	78,03	122,99	8,84	0,12	-	-	2.060,53
sá-18	1.245,67	834,00	-	74,94	114,97	2,83	0,09	0,45	-	2.272,95
do-19	617,82	877,87	-	21,22	76,21	4,24	-	-	-	1.597,36
lu-20	838,24	556,30	1,65	77,77	120,56	8,37	0,07	-	-	1.602,96
ma-21	1.119,00	842,94	6,94	156,88	133,5	7,52	0,05	-	-	2.266,83
mi-22	1.122,46	846,09	1,67	72,45	121,78	8,28	0,38	-	-	2.173,11
ju-23	1.114,69	947,97	-	84,57	110,53	5,46	-	-	-	2.263,22
vi-24	1.240,57	781,14	7,59	87,28	99,77	8,76	0,12	-	-	2.225,23
sá-25	985,98	1.176,08	-	84,70	126,29	3,41	0,05	-	-	2.376,51
do-26	593,00	518,11	-	2,26	79,92	4,60	-	-	-	1.197,89
lu-27	954,16	551,90	1,10	86,74	145,65	7,85	0,11	0,48	-	1.747,99
ma-28	1.226,64	1.069,71	-	141,21	146,84	6,56	-	-	-	2.590,96
mi-29	1.307,18	1.090,92	4,23	79,40	107,08	8,79	0,09	-	-	2.597,69
ju-30	985,58	887,66	-	79,29	96,13	6,48	-	0,35	-	2.055,49
vi-31	895,08	822,80	3,66	67,86	153,87	7,19	0,05	-	-	1.950,51
TOTAL	31.670,54	26.179,13	78,24	2.417,50	3.606,92	204,98	2,30	4,27	-	64.163,88
PROMEDIO	1.021,63	844,49	2,52	77,98	116,35	6,61	0,07	0,14	-	2.069,80
MAYOR	1.307,18	1.189,41	10,68	176,66	153,87	9,50	0,38	1,57	-	2.818,18
MENOR	548,55	366,12	0,19	2,26	66,62	2,76	0,05	0,02	-	1.013,79

JULIO 2020

Gráfico 1: Registro de pesos por mes



JULIO 2020

2. RESUMEN TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

Tabla 1: Resumen tratamiento de lixiviados

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO PISCINAS, m3 (topografía)	VOLUMEN INGRESO			VOLUMEN TRATADO			
		* POR CUBETOS, m3/día	** POR PRECIPITACION, m3/día	TOTAL INGRESADO	PLANTA PTL, m3/día	PLANTA VSEP, m3/día	*** EVAPORACION, m3/día	TOTAL TRATADO, m3/día
1-jul.-20		288,29	0,00	288,29	0,00	0,00	49,64	49,64
2-jul.-20		291,35	7,09	298,44	0,00	0,00	60,27	60,27
3-jul.-20		287,67	0,00	287,67	0,00	0,00	37,23	37,23
4-jul.-20		284,79	10,64	295,43	0,00	0,00	15,95	15,95
5-jul.-20		284,02	10,64	294,66	0,00	0,00	104,59	104,59
6-jul.-20	90546,96	284,86	8,86	293,72	0,00	0,00	47,86	47,86
7-jul.-20		282,19	0,00	282,19	0,00	0,00	101,04	101,04
8-jul.-20		282,47	0,00	282,47	0,00	0,00	3191	3191
9-jul.-20		284,22	0,00	284,22	0,00	0,00	44,32	44,32
10-jul.-20		289,66	0,00	289,66	0,00	0,00	47,86	47,86
11-jul.-20		289,57	0,00	289,57	0,00	0,00	72,68	72,68
12-jul.-20		283,71	0,00	283,71	0,00	0,00	24,82	24,82
13-jul.-20	92438,59	286,89	0,00	286,89	0,00	0,00	65,59	65,59
14-jul.-20		281,14	0,00	281,14	0,00	0,00	62,04	62,04
15-jul.-20		286,39	0,00	286,39	0,00	0,00	46,09	46,09
16-jul.-20		285,91	0,00	285,91	0,00	0,00	78,00	78,00
17-jul.-20		281,30	0,00	281,30	0,00	0,00	101,04	101,04
18-jul.-20		277,97	0,00	277,97	0,00	0,00	81,54	81,54
19-jul.-20		277,55	1,77	279,32	0,00	0,00	56,73	56,73
20-jul.-20		272,00	0,00	272,00	0,00	0,00	76,23	76,23
21-jul.-20		272,90	0,00	272,90	0,00	0,00	65,59	65,59
22-jul.-20		279,80	3,55	283,35	0,00	0,00	42,54	42,54
23-jul.-20		280,42	0,00	280,42	0,00	0,00	72,68	72,68
24-jul.-20		275,16	83,32	358,48	0,00	0,00	12,41	12,41
25-jul.-20		278,75	0,00	278,75	0,00	0,00	70,91	70,91
26-jul.-20		276,71	0,00	276,71	0,00	0,00	109,91	109,91
27-jul.-20		291,79	0,00	291,79	0,00	0,00	92,18	92,18
28-jul.-20		278,82	0,00	278,82	0,00	0,00	86,86	86,86
29-jul.-20		274,32	0,00	274,32	0,00	0,00	72,68	72,68
30-jul.-20		272,53	0,00	272,53	0,00	0,00	78,00	78,00
31-jul.-20	97547,11	276,42	0,00	276,42	0,00	0,00	78,00	78,00
sumatoria		8.739,57	125,86	8.865,43	0,00	0,00	1.987,19	1.987,19
PROMEDIO		282,44	4,06	289,17	0,00	0,00	64,10	64,10

* VALOR TOMADO DE INGRESO DE CUBETOS 8, 9 A Y 9 B

** VALOR CALCULADO DEL PLUVIÓMETRO DE EMGIRS-EP

*** VALOR CALCULADO CONSIDERANDO ESPEJO DE PISCINAS DE LIXIVIADOS CON EL EVAPORADOR DE EMGIRS-EP

EL VOLUMEN FINAL ACUMULADO EN PISCINAS SE REALIZA MEDIANTE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, CABE CONSIDERAR QUE DENTRO DEL VOLUMEN TOTAL DE PISCINAS ESTÁ INCLUIDO EL LIXIVIADO (LÍQUIDO) Y EL LODO (SÓLIDO).

JULIO 2020

3. RESUMEN TRATAMIENTO DESECHOS HOSPITALARIOS

Tabla 1: Tratamiento de desechos hospitalarios

CALENDARIO		DATOS DE BASCULA DEL RELLENO SANITARIO DEL D.M.Q	
		PESOS EN KILOS	
		TOTAL INGRESADO PARA TRATAMIENTO	TOTAL DISPOSICIÓN FINAL TRATADOS
MI	1	7.200,00	6.620,00
J	2	4.790,00	6.440,00
V	3	9.140,00	7.430,00
S	4	4.500,00	2.760,00
D	5	3.520,00	4.020,00
L	6	8.060,00	9.500,00
M	7	5.670,00	7.700,00
MI	8	7.530,00	7.030,00
J	9	7.410,00	6.810,00
V	10	7.660,00	9.050,00
S	11	4.090,00	0,00
D	12	3.600,00	4.750,00
L	13	8.450,00	8.840,00
M	14	6.410,00	8.530,00
MI	15	6.960,00	8.240,00
J	16	7.760,00	8.080,00
V	17	8.590,00	8.840,00
S	18	5.040,00	2.830,00
D	19	3.090,00	4.240,00
L	20	7.780,00	8.370,00
M	21	6.410,00	7.520,00
MI	22	8.060,00	8.280,00
J	23	6.480,00	5.460,00
V	24	7.780,00	8.760,00
S	25	4.550,00	3.410,00
D	26	3.230,00	4.600,00
L	27	7.720,00	7.850,00
M	28	6.440,00	6.560,00
MI	29	8.520,00	8.790,00
J	30	6.600,00	6.480,00
V	31	7.030,00	7.190,00
TOTAL Kg.		200.070,00	204.980,00
TOTAL Tn.		200,07	204,98

JULIO 2020

Tabla 2: Tratamiento de desechos peligrosos

CALENDARIO		DATOS DE BÁSCULA INTERNA INGRESADOS POR TIPO DE DESECHO (KG)					
		MEDICINAS	FOCOS	FLUORESCENTES	LACAS Y PINTURAS	ELECTRÓNICOS	PILAS EMASEO/EMGIRS
MI	1	-	-	-	-	-	-
J	2	-	-	-	-	-	-
V	3	-	-	-	-	-	-
S	4	-	-	-	-	-	-
D	5	-	-	-	-	-	-
L	6	-	-	-	-	-	-
M	7	-	-	-	-	-	-
MI	8	-	-	-	-	-	-
J	9	-	-	-	-	-	-
V	10	-	-	-	-	-	-
S	11	-	-	-	-	-	-
D	12	-	-	-	-	-	-
L	13	-	-	-	-	-	-
M	14	106,50	40,00	38,5	8	111,5	228,5
MI	15	-	-	-	-	-	-
J	16	-	-	-	-	-	-
V	17	-	-	-	-	-	-
S	18	-	-	-	-	-	-
D	19	-	-	-	-	-	-
L	20	-	-	-	-	-	-
M	21	-	-	-	-	-	-
MI	22	-	-	-	-	-	-
J	23	-	-	-	-	-	-
V	24	-	-	-	-	-	-
S	25	-	-	-	-	-	-
D	26	-	-	-	-	-	-
L	27	168,50	49,00	56	27,5	105,5	206
M	28	-	-	-	-	-	-
MI	29	-	-	-	-	-	-
J	30	-	-	-	-	-	-
V	31	-	-	-	-	-	-
TOTAL Kg.		275,00	89,00	94,50	35,50	217,00	434,50
TOTAL Tn.		0,28	0,09	0,09	0,04	0,22	0,43

JULIO 2020

4. RESUMEN DE TRATAMIENTO DE FAUNA URBANA

Tabla 1: Tratamiento de incineración de fauna urbana

CALENDARIO		DATOS DE BÁSCULA DEL R.S PARA LA CARGA INGRESADA Y CARGA DE CENIZA PARA DISPOSICIÓN FINAL	
		PESOS EN KILOS	
		TOTAL INGRESADO PARA TRATAMIENTO	TOTAL DISPOSICIÓN FINAL TRATADOS
M	1	0,00	0,00
J	2	0,00	0,00
V	3	0,00	0,00
S	4		
D	5		
L	6	0,00	0,00
M	7	0,00	0,00
M	8	0,00	0,00
J	9	0,00	0,00
V	10	0,00	0,00
S	11		
D	12		
L	13	0,00	0,00
M	14	0,00	0,00
M	15	0,00	0,00
J	16	0,00	0,00
V	17	0,00	0,00
S	18		
D	19		
L	20	0,00	0,00
M	21	0,00	0,00
M	22	0,00	0,00
J	23	0,00	0,00
V	24	0,00	0,00
S	25		
D	26		
L	27	0,00	0,00
M	28	0,00	0,00
M	29	0,00	0,00
J	30	0,00	0,00
V	31	0,00	0,00
TOTAL Kg.		0,00	0,00
TOTAL Tn.		0,00	0,00

JULIO 2020

5. RESUMEN INGRESO DE MATERIALES A ESCOMBRERAS

Tabla 1: Escombrera “EL SEMILLERO”

FECHA	DIA	M3	Nº INGRESOS	
01/07/2020	MIÉRCOLES	-	-	*
02/07/2020	JUEVES	-	-	*
03/07/2020	VIERNES	-	-	*
04/07/2020	SÁBADO			
05/07/2020	DOMINGO			
06/07/2020	LUNES	-	-	*
07/07/2020	MARTES	-	-	*
08/07/2020	MIÉRCOLES	-	-	*
09/07/2020	JUEVES	-	-	*
10/07/2020	VIERNES	-	-	*
11/07/2020	SÁBADO			
12/07/2020	DOMINGO			
13/07/2020	LUNES	-	-	*
14/07/2020	MARTES	-	-	*
15/07/2020	MIÉRCOLES	-	-	*
16/07/2020	JUEVES	-	-	*
17/07/2020	VIERNES	-	-	*
18/07/2020	SÁBADO			
19/07/2020	DOMINGO			
20/07/2020	LUNES	-	-	*
21/07/2020	MARTES	-	-	*
22/07/2020	MIÉRCOLES	-	-	*
23/07/2020	JUEVES	-	-	*
24/07/2020	VIERNES	-	-	*
25/07/2020	SÁBADO			
26/07/2020	DOMINGO			
27/07/2020	LUNES	-	-	*
28/07/2020	MARTES	-	-	*
29/07/2020	MIÉRCOLES	-	-	*
30/07/2020	JUEVES	-	-	*
31/07/2020	VIERNES	-	-	*
	TOTAL	0,00	0	
	PROMEDIO	#¡ DIV/0!	#¡ DIV/0!	

* A partir del viernes 13 de marzo de 2020, la operación en la escombrera fue SUSPENDIDA, debido a que el día jueves 12 de marzo se llevo a cabo la Asamblea General de la Comunidad de San José de Cocotog, en donde los moradores y dirigentes del sector decidieron cerrar definitivamente el acceso de las volquetas que pasan a la escombrera.

JULIO 2020

Tabla 2: Escombrera “SANTA ANA”

FECHA	DIA	M3	Nº INGRESOS	
01/07/2020	MIÉRCOLES	-	-	*
02/07/2020	JUEVES	-	-	*
03/07/2020	VIERNES	-	-	*
04/07/2020	SÁBADO			
05/07/2020	DOMINGO			
06/07/2020	LUNES	-	-	*
07/07/2020	MARTES	-	-	*
08/07/2020	MIÉRCOLES	-	-	*
09/07/2020	JUEVES	-	-	*
10/07/2020	VIERNES	-	-	*
11/07/2020	SÁBADO			
12/07/2020	DOMINGO			
13/07/2020	LUNES	-	-	*
14/07/2020	MARTES	-	-	*
15/07/2020	MIÉRCOLES	-	-	*
16/07/2020	JUEVES	-	-	*
17/07/2020	VIERNES	-	-	*
18/07/2020	SÁBADO			
19/07/2020	DOMINGO			
20/07/2020	LUNES	-	-	*
21/07/2020	MARTES	-	-	*
22/07/2020	MIÉRCOLES	-	-	*
23/07/2020	JUEVES	-	-	*
24/07/2020	VIERNES	-	-	*
25/07/2020	SÁBADO			
26/07/2020	DOMINGO			
27/07/2020	LUNES	-	-	*
28/07/2020	MARTES	-	-	*
29/07/2020	MIÉRCOLES	-	-	*
30/07/2020	JUEVES	-	-	*
31/07/2020	VIERNES	-	-	*
	TOTAL	0,00	0	
	PROMEDIO	#j DIV/0!	#j DIV/0!	

* En los días señalados la operación en la escombrera fue SUSPENDIDA, debido a la falta de acuerdos con las nuevas autoridades de la Comunidad de Santa Ana.

JULIO 2020

Tabla 3: Escombrera “TROJE IV”

FECHA	DIA	M3	Nº INGRESOS
01/07/2020	MIÉRCOLES	2.986,00	340
02/07/2020	JUEVES	3.531,00	417
03/07/2020	VIERNES	3.652,00	434
04/07/2020	SÁBADO	3.255,00	354
05/07/2020	DOMINGO	-	-
06/07/2020	LUNES	3.937,00	444
07/07/2020	MARTES	3.333,00	397
08/07/2020	MIÉRCOLES	2.873,00	355
09/07/2020	JUEVES	1.721,00	247
10/07/2020	VIERNES	2.130,00	303
11/07/2020	SÁBADO	1.537,00	238
12/07/2020	DOMINGO	-	-
13/07/2020	LUNES	1.550,00	229
14/07/2020	MARTES	2.237,00	302
15/07/2020	MIÉRCOLES	2.804,00	330
16/07/2020	JUEVES	2.255,00	297
17/07/2020	VIERNES	1.975,00	280
18/07/2020	SÁBADO	2.118,00	301
19/07/2020	DOMINGO	-	-
20/07/2020	LUNES	2.212,00	298
21/07/2020	MARTES	2.541,00	320
22/07/2020	MIÉRCOLES	2.779,00	358
23/07/2020	JUEVES	2.244,00	295
24/07/2020	VIERNES	2.105,00	276
25/07/2020	SÁBADO	1.958,00	273
26/07/2020	DOMINGO	-	-
27/07/2020	LUNES	1.621,00	249
28/07/2020	MARTES	2.136,00	278
29/07/2020	MIÉRCOLES	2.754,00	352
30/07/2020	JUEVES	3.026,00	400
31/07/2020	VIERNES	2.766,00	383
	TOTAL	68.036,00	8.750
	PROMEDIO	2.519,85	324,07

JULIO 2020

Gráfico 1: Registro de ingresos por mes. Escombrera “EL SEMILLERO”

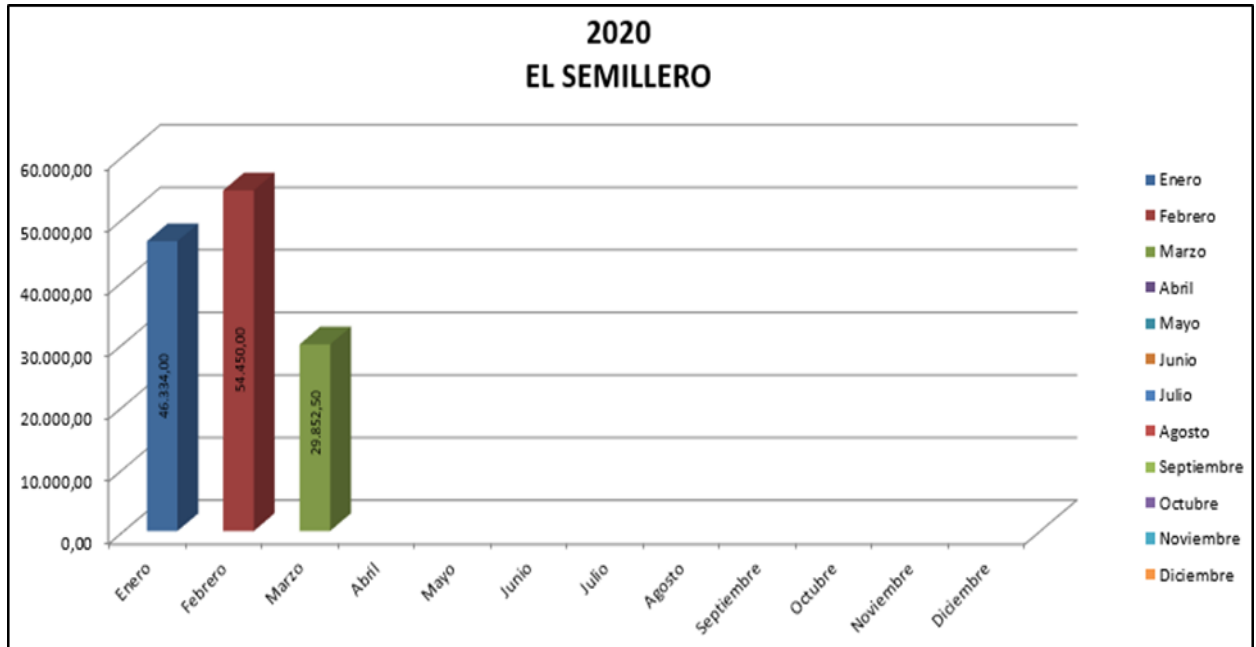
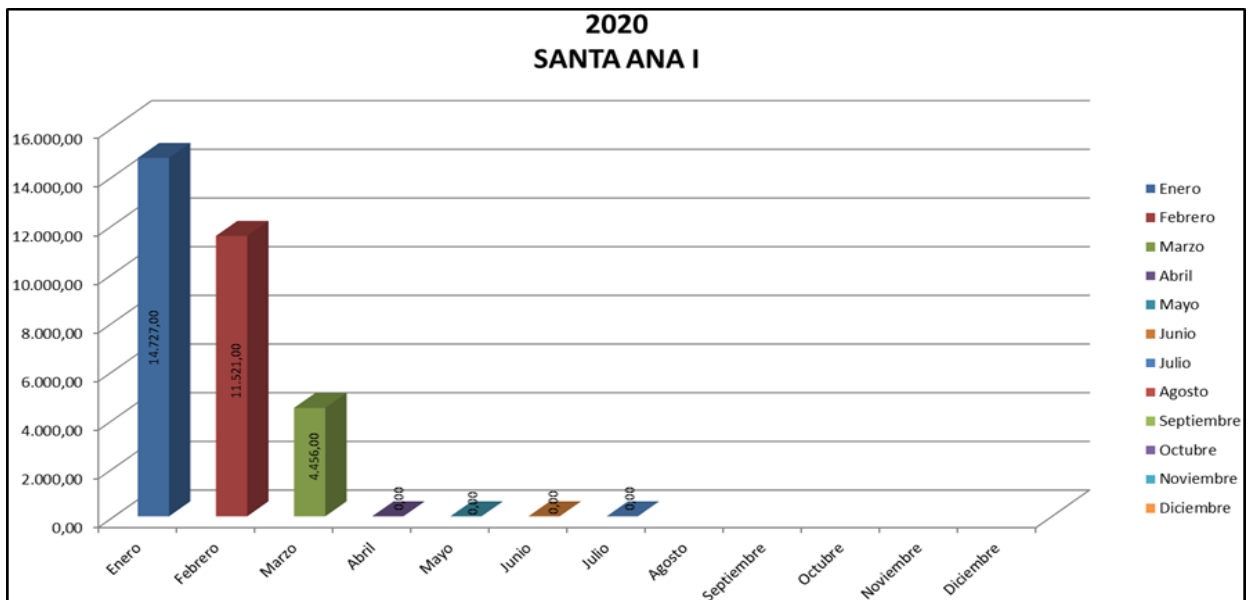
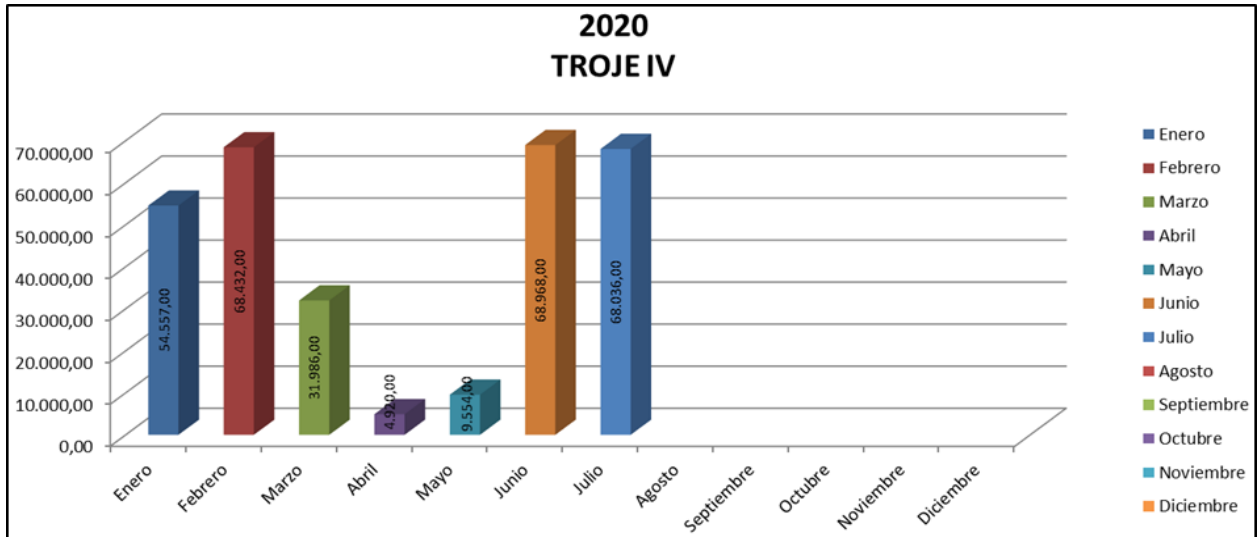


Gráfico 2: Registro de ingresos por mes. Escombrera “SANTA ANA”



JULIO 2020

Gráfico 3: Registro de ingresos por mes. Escombrera “EL TROJE”



ELABORADO POR:

Econ. Diego Jijón Andrade
 ANALISTA

REVISADO Y APROBADO POR:

Dr. Edgar Fuertes
 GERENTE DE OPERACIONES