



DIRECCION DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO  
CD. VALLES, S.L.P.

**INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE  
AL MES DE SEPTIEMBRE  
DEL 2020**

**AREA TECNICA**

**CONTENIDO**

**I. OPERACION**

I.1. CAPTACION

I.2. PLANTA POTABILIZADORA

I.3. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES N°1

I.4. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "BIRMANIA"

**II. MANTENIMIENTO**

II.1. RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE

II.2. BACHEO

II.3. ACTIVIDADES VARIAS

**III. CONSTRUCCION**

III.1. AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE

III.2. AMPLIACION RED DE DRENAJE

**IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS**

IV.1. TOMAS DE AGUA POTABLE

IV.2. DESCARGAS

**V. PROYECTOS Y PRESUPUESTOS**

VI.1. PRESUPUESTOS

**VI. ESTADISTICAS DE PRODUCCION**

## I. OPERACIÓN:

### I.1. CAPTACION:

#### I.1.1.- HORAS TRABAJADAS POR BOMBA Y GASTO TOTAL POR LINEA EN EL MES

BOMBA	HORAS TRABAJA-DAS
BOMBA N°1	450 h 27 min
BOMBA N°2	70 h 27 min
BOMBA N°3	452 h 57 min
BOMBA N°4	121 h 59 min
BOMBA N°5	11 h 32 min
BOMBA N°6	663 h 35 min

LINEA N°1	497,731.00	M3
LINEA N°2	226,752.35	M3
LINEA N°3	199,233.65	M3
TOTAL	923,717.00	M3

Nota: Se reporta la falla en el funcionamiento de los medidores de flujo n°2 y °4, por lo que se presenta un volumen menor al real.

#### I.1.2.- CONSUMO GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA

CONSUMO	539,280.00	KWH
REACTIVOS	259,245.00	Kvarh

HORARIO	DEMANDA
BASE	784
INTER	833
PUNTA	785

DEM. FACT. **799 kwh**

F.P. (%) **90.13**

#### I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	923,717.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	539,280.00	KWH
M3/KWH	1.71	M3/KWH

#### I.1.4.- NIVELES DEL RIO DURANTE EL MES (EN MTS)

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES **0.75 mts.**

DIA 1.- 0.65                      DIA 15.- 1.07                      DIA 30.- 0.59

## I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: **923,717.00** M<sup>3</sup>/MES

VOLUMEN RECIBIDO: **912,632.40** M<sup>3</sup>/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: **882,492.47** M<sup>3</sup>/MES

#### TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: **205,779.39** M<sup>3</sup>/MES

TANQUE 3 : **141,981.84** M<sup>3</sup>/MES

TANQUE 4 : **525,600.00** M<sup>3</sup>/MES

RETROLAVADO **9,131.23** M<sup>3</sup>/MES

(INCLUYE PIPAS, LAVADOS,

VALLE ALTO TERCERA SECCION)

TOTAL **882,492.46** M<sup>3</sup>/MES

#### I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO: **3,117.00** KG

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl<sub>2</sub>) : **103.90** KG/24HRS

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES: **32**

CONSUMO DE M<sup>3</sup> EN EL LAVADO DE LOS FILTROS: **6,400** M<sup>3</sup>

#### I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

DEBIDO A UN RUIDO EN LOS RODAMIENTOS DEL MOTOR DE LA BOMBA N°1 DE CAPTACION, SE HIZO LA MANIOBRA CON GRUA PARA EL CAMBIO DEL ROTOR, QUEDANDO EN FUNCIONAMIENTO CORRECTO

SE HIZO LA REPARACION DE LAS TERMINALES DE LOS CABLES DE ALIMENTACION DE LA BOMBA DE ALIMENTACION A LOS EJIDOS SABINOS, GUSTAVO GARMENDIA Y CEREDI, COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO

SE EMPEZARON LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LA EST. DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL N°1, CON EL CHAPOLEO DE LAS AREAS VERDES

SE INSTALAN VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE PARA AGUA RESIDUAL EN LAS DESCARGAS DE LAS BOMBAS DE LAS EST. DE BOMBEO DE A.R. N°1 Y N°2

SE LE CAMBIO EL PRIMER TRAMO DE FLECHA DE LA BOMBA N°4 DE CAPTACION DEBIDO A UN DESGASTE SEVERO QUE OCASIONABA FUGA DE AGUA EN EL ESTOPEO Y HUMEDAD AL MOTOR.

SE RECOGE EL DEVANADO DEL MOTOR DE 300 HP YA REPARADO DE TALLER EN CIUDAD MANTE SE ARMA Y SE DEJA PREPARADO CON RESERVA EN CASO DE FALLA DE ALGUN OTRO.

SE RECIBIO UNO DE LOS ARRANCADORES DE BOMBA SUMERGIBLE ALTAMIRA DEL BOMBEO DE A.R. N°2 ENVIADOS AL FABRICANTE PARA HACER VALIDA LA GARANTIA, SE PROGRAMA SU INSTALACION

SE HIZO LIMPIEZA DEL CONTENEDOR DE BASURA DE LA ESTACION DE BOMBEO DE A.R N°2, ASI TAMBIEN SE APROVECHO PARA DARLE MANTENIMIENTO.

**I.2.6.- CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 31/08/ 2020 AL 30/09/ 2020 EN LA PLANTA POTABILIZADORA**

CONSUMO EN KWH 

199,542 KWH	KVArh	103,530
-------------	-------	---------

DEMANDA MAXIMAS 

BASE	309	KW
INTER	321	KW
PUNTA	307	KW

 DEM. FACTURABLE 

312	KW
-----	----

FACTOR DE POTENCIA 

88.76 %
---------

**I.2.7.- COMPARATIVO DEL COSTO DE LA ENERGIA ELECTRICA DE LAS INSTALACIONES DE CAPTACION.**

CONCEPTO	CONSUMO	TARIFA 2019	TARIFA 2020	INCREMENTO TARIFARIO
DEMANDA /DIST.	799	\$95,922.16	\$97,224.67	
CAPACIDAD	785	\$271,341.41	\$249,157.94	
BASE	184,660	\$164,476.66	\$154,117.24	
INTER	322,175	\$483,488.02	\$449,369.69	
PUNTA	32,270	\$56,082.03	\$52,035.37	
FLIO		\$463.05	\$476.94	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$1,071,310.28</b>	<b>\$1,001,904.91</b>	
IVA		\$171,409.64	\$160,304.79	
<b>TOTAL</b>		<b>\$1,242,719.92</b>	<b>\$1,162,209.70</b>	<b>-6.48%</b>

**I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

**I.3.1.-PLANTA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES # 01**

**CONSUMO DE CORRIENTE**

SEPTIEMBRE 2020	5' 018.1	KW/H	117	Kvarh
	11	KW	F.P.	99.97%

**HORAS TRABAJADAS / BOMBA**

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	495.00
BOMBA # 02	523.00
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>1018.0</b>
PLANTA EMERGENCIA :	0.00

**VOLUMEN BOMBEADO**

SEPTIEMBRE 2020	031 ' 150.8	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	621.00	M <sup>3</sup> /KW

**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 1  
PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS**

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
2.00	1.70	0.00	0.00

**I.3.2.-PLANTA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES # 02**

**CONSUMO DE CORRIENTE**

SEPTIEMBRE 2020	41' 600.0	KW/H	22,728	Kvarh
	81	KW	F.P.	87.76%

**HORAS TRABAJADAS / BOMBA**

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	0.00
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	483.00
BOMBA # 04	495.00
<b>TOTAL</b>	<b>978.0</b>

PLANTA	
EMERGENCIA :	0,00

**VOLUMEN BOMBEADO**

SEPTIEMBRE 2020	333 ' 118.0	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	8.01	M <sup>3</sup> /KW

**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 2**

**PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS**

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
0.00	0.00	118.00	123.00

**1.4.1. RESULTADOS DE ANALISIS DE LA PTAR BIRMANIA**

**PROTECCION DE LA VIDA ACUATICA**

**DOSIFICACION DE 0.25-0.5 Kg/Hora**

CLORO RESIDUAL mg/l		
MINIMA	MAXIMA	PROMEDIO
0.10	0.20	0.15

VOLUMEN TRATADO	
VOLUMEN MENSUAL	338,005.43 m <sup>3</sup>
VOLUMEN DIARIO	11,266.85 m <sup>3</sup>
PROMEDIO DIARIO	130.40 lps.

**II.MANTENIMIENTO**

**II.1. MANTENIMIENTO A LA RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE.**

ACTIVIDADES	COL.	FRACC.	EJIDOS	TOTALES
FUGAS DE AGUA POTABLE EN CALLES Y TOMAS DOMICILIARIAS	159	77	20	256
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	49	48		97
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	7	2		9
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	7	4	1	12
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	5	7	1	13
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	16	5		21
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	11	10	1	22
REPOSICION DE TAPA A POZO DE VISITA TIPO COMUN		1		1
INSTALACION DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE	4	1		5
CAMBIO DE JUEGO DE BROCAL A POZO DE VISITA TIPO COMUN	1			1
LIMPIEZA CON LA UNIDAD DE DESALOJO AL VACIO	3			3
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	144	53	2	199
REHABILITACION DE DESCARGA DOMICILIARIA	1			1
LIMPIEZA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA CIUDAD.	2	1		3
REPOSICION SUBCOLECTOR CON TUBO PEAD DE 8"Ø. ZONA CENTRO.BOLIVAR/BRAVO Y ALLENDE, ML.	6			6
REPOSICION DE RED DE DRENAJE CON TUBO PEAD DE 10"Ø. ZONA CENTRO.C. MORELOS/MATAMOROS ML.	7			7
REPOSICION DE RED DE DRENAJE CON TUBO PEAD DE 10"Ø. COL. CUAUHTEMOC. C. GLORITA PAS/AV. PEDRO A. SANTOS ML.	14			14
REPOSICION COLECTOR CON TUBO PEAD DE 18"Ø. FRACC. VALLE DORADO,C PROL. 16 DE SEPTIEMBRE/18 DE MARZO ML.		6		6

**II.2.BACHEO**

PAVIMENTO	CANTIDAD
HIDRAULICO	10.47 M <sup>2</sup>

**III. CONSTRUCCION**

**III.1.RED DE AGUA POTABLE. OBRAS POR ADMINISTRACION**

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
INSTALACION DE TUBERIA PVC RD-26 PARA RED DE AGUA POTABLE DE 3" Ø.	50.00 ML.	AND. 5 DE FEBRERO/GONZALO PAS-TRANA.COL. GRACIA TELLEZ

**III.1.RED DE DRENAJE. OBRAS POR ADMINISTRACION.**

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
INSTALACION DE TUBERIA PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 18" Ø.	55.00ML.	RAFAEL RDZ/BENITO J Y AND. 5 DE MAYO.COL. GARCIA TELLEZ

### III.3. OTROS

CONCEPTO	UBICACIÓN
ESTUDIOS DE LINEAS DE CONEXIÓN A TANQUE Y SALIDAS	TANQUE N°4 FRACC. VALLE ALTO
PRELIMINARES PARA REHABILITACION DE LAGUNAS ANAEROBIAS EN LA PTAR 1	PLANTA TRATADORA N°1 LIBRAMIENTO PTE. KM 1.2

### IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

#### IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	61 TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	35 TOMAS
	<b>96</b> TOMAS

#### IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	28 DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	34 DESC.
	<b>62</b> DESC.

### V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

#### V.1. PRESUPUESTOS

##### VI.1.1. RED DE AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD ML.	IMPORTE \$
MONTECILLOS-MIRAVALLS	CARR. VALLES-MANTE Y CALLE LALO TORRE	22.00	160,230.86
VALLE ALTO	CARR. VALLES-MANTE-PLANTA POTABILIZADORA	60.00	235,127.04
LAS GRANJAS	GUANAJUATO/YUCATAN Y CIRCUNVALACION	39.00	18,646.12
RAFAEL CURIEL	COMOCA/RIOS E ISLAS	12.00	6,032.92
LOMAS ORIENTE	MA. ISABEL/ELVIRA Y EL ARROYO	15.00	7,436.66
SOLIDARIDAD	CIRILA VITELA/JUAN RAMIRO ROBLEDO Y ALBACETE	12.00	6,032.92
		<b>160.00</b>	<b>433,506.52</b>

##### VI.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD ML.	IMPORTE \$
RAFAEL CURIEL	COMOCA/RIOS E ISLAS	12.00	9,392.42
		<b>12.00</b>	<b>9,392.42</b>

##### VI.1.3. REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD ML.	IMPORTE \$
FRACC. LA CURVA	CARRETERA AL INGENIO/PEDRO A. SANTOS	15.00	40,144.97
HIDALGO	ALVARO OBREGON/BERLIN Y TANINUL	237.00	1,188,870.50
HIDALGO	FRAY ANDRES DE OLMOS/HERMENEGILDO GALEANA Y ALVARO OBREGON	103.00	510,757.30
HIDALGO	FRAY ANDRES DE OLMOS/ALVARO OBREGON Y LIBERTAD	99.00	390,091.99
HIDALGO	FRAY ANDRES DE OLMOS/LIBERTAD Y ARTES	157.00	541,566.58
LA PIMIENTA	CONSTITUCION/TANCANHUITZ Y CEDRO	109.00	240,880.29
ZONA CENTRO	ZARAGOZA/ALLENDE Y EL ARROYO	87.00	841,965.05
HIDALGO	ALVARO OBREGON/BERLIN Y TANINUL	237.00	361,063.92
		<b>1,044.00</b>	<b>4,115,340.60</b>

**I.2.3. RESULTADO DE LOS ANALISIS FISICOQUIMICOS Y BACTERIOLOGICOS DEL AGUA QUE SE ABASTECE A LA CIUDAD**

sep-20

PARAMETRO	CLORO RESIDUAL	TEMPERATURA	OLOR	CONDUCTIVIDAD	Ph	DUREZA TOTAL	SABOR	SAL	STD	TURBIEDAD	CLORUROS	COLIF. TOTALES	COLIF. FECALES
PARSHALL	N/A	25.7	AGRAD	490	7.2	297	N/A	0.2	245	75	7.9	2 NMP/100 ml	2nmp/100ml
AMPLIACIÓN	N/A	26	AGRAD	490	7.2	297	N/A	0.2	245	79	8.9	2 NMP/100 ml	2nmp/100ml
BOMBA 2	2.2	25.7	AGRAD	490	7.5	297	AGRAD	0.2	245	3	8.9	No detectable	NO DETECTABLE
BOMBA3	2.2	25.6	AGRAD	494	7.2	296	AGRAD	0.2	247	2	8.9	No detectable	NO DETECTABLE
BOMBA 5	2.2	25.6	AGRAD	492	7.3	297	AGRAD	0.2	246	2	8.8	No detectable	NO DETECTABLE
PIPAS	1.3	25.7	AGRAD	492	7.2	295	AGRAD	0.2	246	3	8.9	No detectable	NO DETECTABLE
TQ 1,2, CD	1.1	25.5	AGRAD	490	7.2	297	AGRAD	0.2	245	2	8.7	No detectable	NO DETECTABLE
TQ 3 CD	1	25.7	AGRAD	490	7.3	297	AGRAD	0.2	245	2	8.9	No detectable	NO DETECTABLE
TQ 4 CD	1.1	25.7	AGRAD	494	7.5	296	AGRAD	0.2	247	2	8.9	No detectable	NO DETECTABLE
MONTECILLOS	1.1	25.6	AGRAD	494	7.5	295	AGRAD	0.2	247	2	8.8	No detectable	NO DETECTABLE
LOS SABINOS	1.2	25.6	AGRAD	490	7.5	295	AGRAD	0.2	245	3	8.9	No detectable	NO DETECTABLE
GUSTAVO G.	1.2	25.7	AGRAD	492	7.2	297	AGRAD	0.2	246	2	8.8	No detectable	NO DETECTABLE
LA RAYA	1.2	25.6	AGRAD	492	7.3	297	AGRAD	0.2	246	3	8.9	No detectable	NO DETECTABLE
EL ABRA	1.1	25.6	AGRAD	492	7.2	295	AGRAD	0.2	246	3	8.7	No detectable	NO DETECTABLE
SAN FELIPE	1.1	25.7	AGRAD	490	7.2	295	AGRAD	0.2	245	2	8.9	No detectable	NO DETECTABLE
CAÑON TANINUL	1.1	25.7	AGRAD	490	7.2	295	AGRAD	0.2	245	2	8.9	No detectable	NO DETECTABLE
<b>NOM 127</b>	<b>0.2-1.5 Mg/Lt</b>		<b>AGRAD</b>	<b>Us/cm2</b>	<b>6.5-8.5</b>	<b>500Mg/Lt</b>	<b>AGRAD</b>	<b>%</b>	<b>100 Mg/l</b>	<b>5 NTU</b>	<b>250 Mg/L</b>	<b>2nmp/100ml</b>	<b>No Detectable nmp/100ml</b>

**I.3.3. RESULTADO DE LOS ANALISIS DEL AGUA EN LA PTAR N°1 CORRESPONDIENTE**

AL MES DE AGOSTO 2020

MUESTREO SIMPLE

FECHA: DE JULIO DEL 2020

PARAMETRO	INFLUENTE	EFLUENTE	UNIDADES
Ph	7.58	7.64	pH
Conductividad	1617	1951	µS/cm
Sólidos Totales Disueltos	310	975	mg/L
Sólidos Totales Suspendidos	80	69	ml/L
SOLIDOS sedimentales	3.5	0.8	
Material Flotante	P	A	A/P
Turbiedad	427	761	FAU
DQO	310	172	mg/l
DBO	205	98	mg/l
Fosforo total	4.2	6.4	mg/L
Nitrogeno T.	4.15	6.25	ml/L
Coliformes Fecales	20,000	8,200	NMP/100

Remoción de Coliformes Fecales: 59%

Remoción de DQO: 44.51%

Volumen tratado: 333,118.0 M<sup>3</sup> TRATADOS EN EL MES DE SEPTIEMBRE 2020.

**VOLUMEN TRATADO PTAR N° 1 MES: SEPTIEMBRE DEL 2020**

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO M3	M <sup>3</sup> TRATADOS
01-sep-20	23,500,957.90	
01-oct-20	23,834,075.90	333,118.0 M <sup>3</sup> EN EL MES DE SEPTIEMBRE 2020

**VOLUMENES PRODUCIDOS Y DISTRIBUIDOS EN EL 2019**

MES	VOL PRODUCIDO	CONSUMO ELECTRI CO	M <sup>3</sup> /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI	VOL. FACTURA	% DE PERDIDAS	DE FACTURACION
ENERO	1,060,819	507,255	2.09	0.4	1,013,996	606,476	40.19	59.81
FEBRERO	923,937	453,670	2.04	0.61	879,301	535,276	39.12	60.88
MARZO	1,049,462	537,005	1.95	0.64	997,035	583,697	41.46	58.54
ABRIL	1,001,465	537,425	1.86	0.61	950,958	544,892	42.70	57.30
MAYO	1,204,914	572,775	2.1	0.86	1,143,924	724,531	36.66	63.34
JUNIO	1,015,064	544,705	1.86	0.81	964,443	812,739	15.73	84.27
JULIO	1,042,742	574,595	1.81	0.8	992,667	771,753	22.25	77.75
AGOSTO	1,174,017	574,035	2.05	0.77	1,114,049	807,959	27.48	72.52
SEPTIEMBRE	1,144,640	574,035	1.99	0.77	1,086,215	715,330	34.14	65.86
OCTUBRE	1,066,206	588,140	1.81	0.74	1,013,699	731,554	27.83	72.17
NOVIEMBRE	1,109,654	539,245	2.06	0.49	1,053,066	658,029	37.51	62.49
DICIEMBRE	1,073,750	553,840	1.94	0.79	1,019,847	538,579	47.19	52.81
<b>PROMEDIO</b>	<b>1,072,223</b>	<b>546,394</b>	<b>1.96</b>	<b>0.69</b>	<b>1,019,100</b>	<b>669,235</b>	<b>34.36</b>	<b>65.64</b>

### VOLUMENES PRODUCIDOS Y DISTRIBUIDOS EN EL 2020

MES	VOL PRODUCIDO	CONSUMO ELECTRICO	M <sup>3</sup> /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI	VOL. FACTURA	% DE PERDIDAS	DE FACTURAC ION
ENERO	1,054,462	532,315	1.98	0.76	1,000,772	795,573	20.50	79.50
FEBRERO	991,180	516,810	1.92	0.64	941,413	550,436	41.53	58.47
MARZO	1,078,393	569,205	1.89	0.68	1,023,446	659,019	35.61	64.39
ABRIL	977,665	521,430	1.87	0.87	928,607	671,728	27.66	72.34
MAYO	948,431	531,195	1.79	0.9	900,908	709,029	21.30	78.70
JUNIO	731,069	546,350	1.34	0.94	695,360	640,333	7.91	92.09
JULIO	822,613	573,580	1.43	0.96	785,297	729,012	7.17	92.83
AGOSTO	736,015	545,685	1.35	0.76	726,015	715,109	1.50	98.50
SEPTIEMBRE	923,717	539,280	1.71	0.75	882,092	663,328	24.80	75.20
<b>PROMEDIO</b>	<b>918,172</b>	<b>541,761</b>	<b>1.70</b>	<b>0.81</b>	<b>875,990</b>	<b>681,507</b>	<b>20.89</b>	<b>79.11</b>