

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

**INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE  
AL MES DE MAYO  
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	675 h 10 min
BOMBA N°2	68 h 15 min
BOMBA N°3	240 h 44 min
BOMBA N°4	84 h 56 min
BOMBA N°5	98 h 48 min
BOMBA N°6	709 h 56 min

LINEA N°1	503,917.00	M3
LINEA N°2	236,614.80	M3
LINEA N°3	207,899.20	M3
<b>TOTAL</b>	<b>948,431.00</b>	<b>M3</b>

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

CONSUMO	531,195.00	KWH
REACTIVOS	249,655.00	Kvarh

HORARIO	DEMANDA
BASE	780
INTER	781
PUNTA	780

DEM. FACT.

F.P. (%)

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

VOLUMEN PRODUCIDO	948,431.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	531,195.00	KWH
M3/KWH	1.79	M3/KWH

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

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES

DIA 1.- 0.55

DIA 15.- 0.92

DIA 30.- 0.98

## I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO:  M<sup>3</sup>/MES

VOLUMEN RECIBIDO:  M<sup>3</sup>/MES

VOLUMEN POTABILIZADO:  M<sup>3</sup>/MES

### TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2:  M<sup>3</sup>/MES

TANQUE 3 :  M<sup>3</sup>/MES

TANQUE 4 :  M<sup>3</sup>/MES

RETROLAVADO  M<sup>3</sup>/MES

(INCLUYE PIPAS LAVADOS.

VALLE AL TO TERCERA SECCION)

TOTAL  M<sup>3</sup>/MES

### I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO:  KG

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

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES:

CONSUMO DE M<sup>3</sup> EN EL LAVADO DE LOS FILTROS:  M<sup>3</sup>

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

**NOTA IMPORTANTE:** SE REPORTA FALLA EN LAS LECTURAS DEL MEDIDOR DE LA BOMBA N°4 DE CAPTACION, POR LO QUE EL VOLUMEN MENSUAL NO ES REAL.

DEBIDO A UN CORTOCIRCUITO SE DAÑO EL MOTOR DE 300 HP DE LA BOMBA N°4 DE CAPTACION, SE PUSO EN SU LUGAR EL MOTOR DE LA BOMBA N°2, Y EN LUGAR DE LA N°2 SE PUSO MOTOR DE 250 HP.

SE LE QUITO EL CONTROL QUE SE LE TENIA A LA VALVULA DE LA DESCARGA DE LA BOMBA N°1 DE CAPTACION CON LA FINALIDAD DE QUE AUMENTARA SU CAUDAL.

DEBIDO A FALLAS EN SU OPERACIÓN, SE CAMBIO EL ELECTRONIVEL TIPO PERA DEL SISTEMA AUTOMATICO DEL TANQUE DE RETROLAVADO.

DEBIDO A UNA FALLA EN LOS FUSIBLES DEL TRANSFORMADOR DE LA BOMBA N°2 DE CAPTACION, SE QUEMO EL MOTOR SIEMENS DE 250 HP, SE PUSO EN SU LUGAR MOTOR IEM DE 250 HP QUE ESTABA DESECHADO.

COMO PARTE DE LOS PROYECTOS DE MEJORA DE LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS DE CAPTACION, SE CAMBIO TODO EL CABLEADO DE FUERZA DE LOS EQUIPOS DESDE LOS ARRANCADORES, SE AUMENTO EL CALIBRE DEL CABLE, DE 3 CONDUCTORES 1/0 A 2 CONDUCTORES 3/0.

SE REPORTA DAÑO EN EL ARRANCADOR ALTAMIRA NUEVO DE LA BOMBA N°4 DEL BOMBEO DE A.R. N°2, SE PIDE GARANTIA AL PROVEEDOR.

SE INSTALÓ EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT EN EL CUARTO DE CONTROL DE MOTORES DE CAPTACION

SE RECIBIO EL PRIMER EMBARQUE DE CLORO DEL PROGRAMA AGUA LIMPIA 2020

COMO PARTE DE LA GARANTIA DEL EQUIPO MEDIDOR MARCA ARKON INSTALADO EN LA DESCARGA DE LA BOMBA N°1 DE CAPTACION, SE RECIBIO LA PANTALLA PARA CAMBIO, YA QUE LA ORIGINAL PRESENTABA FALLAS

SE ATENDIO LA VISITA TECNICA DE PERSONAL DE BOMBAS ALTAMIRA, COMO PARTE DE LA GARANTIA SOLICITADA AL PROVEEDOR DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO PARA AGUA RESIDUAL ALTAMIRA POR RECALENTAMIENTO DE SUS TABLEROS ARRANCADORES.

SE INICIARON LOS TRABAJOS CON ESTRUCTURAS METALICAS PARA EL TECHADO DE LOS CARCAMOS I Y II DE CAPTACION, COMO PARTE DE LOS PROYECTOS DE MEJORAS DE CAPTACION.

SE RECIBIO ARRANCADOR DE ESTADO SOLIDO NUEVO PARA MOTOR DE 300 HP, EN SUSTITUCION DEL ARRANCADOR DANFOSS DE LA BOMBA N°6 DAÑADO DURANTE UNA TORMENTA ELECTRICA.

**I.2.6.- CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 30/04/ 2020 AL 31/05/ 2020 EN LA PLANTA POTABILIZADORA**

CONSUMO EN KWH 

201,180 KWH	KVArh	95746
-------------	-------	-------

DEMANDA MAXIMAS 

BASE	318	KW
INTER	329	KW
PUNTA	317	KW

 DEM. FACTURABLE 

321	KW
-----	----

FACTOR DE POTENCIA 

90.30 %
---------

**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.	780	\$93,661.81	\$94,933.63	-2.31%
CAPACIDAD	780	\$276,243.31	\$267,786.49	
BASE	180,705	\$164,044.00	\$160,375.69	
INTER	319,305	\$489,334.91	\$476,754.30	
PUNTA	31,220	\$55,424.87	\$53,960.65	
FIJO		\$463.05	\$476.94	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$1,078,708.90</b>	<b>\$1,053,810.76</b>	
IVA		\$172,593.42	\$168,609.72	
<b>TOTAL</b>		<b>\$1,251,302.32</b>	<b>\$1,222,420.48</b>	

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

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

**CONSUMO DE CORRIENTE**

<b>MAYO 2020</b>	<b>3' 708.4</b>	<b>KW/H</b>	<b>303</b>	<b>Kvarh</b>
	<b>12</b>	<b>KW</b>	<b>F.P.</b>	<b>99.67%</b>

**HORAS TRABAJADAS / BOMBA**

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	<b>468.00</b>
BOMBA # 02	<b>349.00</b>
BOMBA # 03	<b>00.00</b>
BOMBA # 04	<b>0.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>817.0</b>
PLANTA	
EMERGENCIA :	<b>0.00</b>

**VOLUMEN BOMBEADO**

<b>MAYO 2020</b>	<b>025 ' 000.2</b>	<b>M3</b>
<b>EFICIENCIA DE BOMBEO</b>	<b>6.74</b>	<b>M<sup>3</sup>/KW</b>

**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 1**

**PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS**

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
<b>1.50</b>	<b>1.80</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

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

**CONSUMO DE CORRIENTE**

<b>MAYO 2020</b>	<b>56' 744.0</b>	<b>KW/H</b>	<b>19,144</b>	<b>Kvarh</b>
	<b>118</b>	<b>KW</b>	<b>F.P.</b>	<b>94.75%</b>

**HORAS TRABAJADAS / BOMBA**

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	<b>5.00</b>
BOMBA # 02	<b>326.00</b>
BOMBA # 03	<b>515.00</b>
BOMBA # 04	<b>549.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1395.0</b>
PLANTA	
EMERGENCIA :	<b>0.00</b>

**VOLUMEN BOMBEADO**

<b>MAYO 2020</b>	<b>331 ' 574.0</b>	<b>M3</b>
<b>EFICIENCIA DE BOMBEO</b>	<b>5.84</b>	<b>M<sup>3</sup>/KW</b>

**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 2**

**PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS**

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
<b>1.00</b>	<b>1.20</b>	<b>180.00</b>	<b>195.00</b>

**I.4.1. RESULTADOS DE ANALISIS DE LA PTAR BIRMANIA**

**PROTECCION DE LA VIDA ACUATICA**

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

<b>CLORO RESIDUAL mg/l</b>		
<b>MINIMA</b>	<b>MAXIMA</b>	<b>PROMEDIO</b>
<b>0.10</b>	<b>0.20</b>	<b>0.15</b>

<b>VOLUMEN TRATADO</b>	
<b>VOLUMEN MENSUAL</b>	<b>328,184.90 m<sup>3</sup></b>
<b>VOLUMEN DIARIO</b>	<b>10,586.61 m<sup>3</sup></b>
<b>PROMEDIO DIARIO</b>	<b>122.53 lps.</b>

## 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	140	82	14	236
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	33	37		70
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	7	3		10
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	8	4	5	17
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	3	1		4
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	17	12	1	30
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	12	13	1	26
INSTALACION DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE	1			1
LIMPIEZA AL DRENAJE PLUVIAL	1	2		3
LIMPIEZA CON LA UNIDAD DE DESALOJO AL VACIO	3			3
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	136	55	5	196
REHABILITACION DE DESCARGA DOMICILIARIA	4	1		5
CAMBIO DE JUEGO DE BROCALES COMPLETO	64	7		71
CAMBIO DE TAPAS DE BORAL	3			3
REPOSICION RED DE DRENAJE CON TUBO PEAD DE 8"Ø. COL. EMILIANO ZAPATA.CALLE PINO/LIRIO Y DALIA . ML.	8			8
REPOSICION DE COLECTOR CON TUBERIA PEAD DE 24"Ø COL. AMERICA.CALLE RIO TAMUIN/RIO SANTA MARIA Y TAMPAAON ML.	63			63

### II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
ADOQUIN	5.58 M <sup>2</sup>
HIDRAULICO	9.05 M <sup>3</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.REALIZO CONSTRUCTOR	30.0 ML.	RIO PANUCO/RIO SANTA MARIA Y RIO VERDE. COL. ESTACION AMERICA
INSTALACION DE TUBERIA PVC RD-26 PARA RED DE AGUA POTABLE DE 3" Ø.REALIZO DAPA	18.0 ML.	VIRGO/AV. LOS ALAMOS Y VOLCANES COL. REAL CAMPESTRE

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

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
INSTALACION DE TUBERIA PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 8" Ø. REALIZO CONSTRUCTOR	24.0 ML.	RIO PANUCO/RIO STA. MARIA Y RIO VERDE. COL. ESTACION AMERICA
INSTALACION DE TUBERIA PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 8" Ø. REALIZO CONSTRUCTOR	18.0 ML.	TANCANHUITZ/XILITLA Y TAMAZUN-CHALE. COL. TANTOCOB

## IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

### IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	33 TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	34 TOMAS
	67 TOMAS

### IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	30 DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	18 DESC.
	48 DESC.

## V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

### V.1. PRESUPUESTOS

#### V.1.1. RED DE AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
COL. RAFAEL CUIREL	COMOCA/RIOS Y PRADOS	33.00	16,930.76
CAMPO COLONIAL	ANDALUCIA/MONTERREY Y ANT. CARRETERA MEXICO-LAREDO	63.00	34,141.37
REAL CAMPESTRE	VIRGO/AV. LOS ALAMOS Y LOS VOLCANES	12.00	6,032.92
LOS NARANJOS	CHICOZAPOTE/LOS NARANJOS Y CALLE IGNACIO ALLENDE	6.00	3,660.45
LOMAS PONIENTE	AV. TERCERA/CALLE CUARTA Y QUINTA	90.00	43,130.63
		<b>204.00</b>	<b>103,896.13</b>

#### V.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
COL. RAFAEL CUIREL	COMOCA/RIOS Y PRADOS	33.00	34,075.55
ESTACION AMERICA	RIO TAMUIN/RIO TAMPACON Y RIO SANTA MARIA	72.00	981,221.76
LOMAS PONIENTE	AV. TERCERA/CALLE CUARTA Y QUINTA	48.00	37,570.60
		<b>153.00</b>	<b>1,052,867.91</b>

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

may-20

PARAMETRO	CLORO RESIDUAL	TEMPERATURA	OLOR	CONDUCTIVIDAD	Ph	DUREZA TOTAL	SABOR	SAL	TURBIEDAD	CLORUROS	COLIF. TOTALES	COLIF. FECALES
PARSHALL	N/A	26.9	AGRAD	1100	7.2	700	N/A	0.5	550	13	19.8	2nmp/100ml
AMPLIACIÓN	N/A	26.5	AGRAD	1099	7.1	700	N/A	0.5	549	13	19.8	2nmp/100ml
BOMBA 2	1.9	26.8	AGRAD	1099	7.1	702	AGRAD	0.5	549	1	19.6	NO DETECTABLE
BOMBA3	2.0	26.9	AGRAD	1098	7.2	701	AGRAD	0.5	549	1	19.8	NO DETECTABLE
BOMBA 5	1.9	26.9	AGRAD	1100	7.3	701	AGRAD	0.5	550	1	19.8	NO DETECTABLE
PIPAS	1.0	26.8	AGRAD	1100	7.1	700	AGRAD	0.5	550	1	19.6	NO DETECTABLE
TQ 1,2, CD	1.0	26.8	AGRAD	1100	7.2	700	AGRAD	0.5	550	2	19.6	NO DETECTABLE
TQ 3 CD	1.2	26.9	AGRAD	1098	7.2	700	AGRAD	0.5	549	1	19.6	NO DETECTABLE
TQ 4 CD	1.2	26.9	AGRAD	1096	7.2	700	AGRAD	0.5	548	1	19.8	NO DETECTABLE
MONTECILLOS	1.2	26.8	AGRAD	1098	7.2	702	AGRAD	0.5	549	1	19.8	NO DETECTABLE
LOS SABINOS	1.1	26.8	AGRAD	1100	7.3	702	AGRAD	0.5	550	1	19.6	NO DETECTABLE
GUSTAVO G.	1.1	26.8	AGRAD	1100	7.1	701	AGRAD	0.5	550	2	19.6	NO DETECTABLE
LA RAYA	1.1	26.7	AGRAD	1096	7.1	700	AGRAD	0.5	548	1	19.8	NO DETECTABLE
EL ABRA	1.1	26.9	AGRAD	1096	7.2	700	AGRAD	0.5	548	1	19.8	NO DETECTABLE
SAN FELIPE	1.0	26.9	AGRAD	1099	7.2	700	AGRAD	0.5	549	1	19.8	NO DETECTABLE
CANÓN TANINUL		26.9	AGRAD	1099	7.2	701	AGRAD	0.5	549	1	19.8	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>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 MAYO 2020

MUESTREO SIMPLE

FECHA: 11 DE MAYO DEL 2020

PARAMETRO	INFLUENTE	EFLUENTE	UNIDADES
Ph	7.8	7.76	pH
Conductividad	1520	1558	uS/cm
Solidos Totales Disueltos	763	751	mg/L
Solidos Totales Suspendedos	85	47.4	ml/L
SOLIDOS sedimentales	6	0.8	
Material Flotante	p	A	A/P
Turbiedad	714	936	FAU
DQO	320	162	mg/l
DBO	161	94.4	mg/l
Fosforo total	3.6	6	mg/L
Nitrogeno T.	6.4	8.18	ml/L
Coliformes Fecales	21,000	2,800	NMP/100

Remoción de Coliformes Fecales: 80%

Remoción de DQO: 58%

Volumen tratado: 331,574.4 M<sup>3</sup> TRATADOS EN EL MES DE MAYO 2020.

**VOLUMEN TRATADO PTAR N°.1 MES: MAYO DE 2020**

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO M3	OBSERVACIONES
01-may-20	22,155,312.40	
01-jun-20	22,486,886.80	331,574.40 M <sup>3</sup> EN EL MES DE MAYO DE 2020

**VOLUMENES PRODUCIDOS Y DISTRIBUIDOS EN EL 2019**

MES	VOL PRODUCIDO	CONSUMO	M <sup>3</sup> /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI	VOL. FACTURA	% PERDIDAS	DE FACTURA (%)
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	M <sup>3</sup> /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI	VOL. FACTURA	% PERDIDAS	DE FACTURA (%)
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
<b>PROMEDIO</b>	<b>1,010,026</b>	<b>534,191</b>	<b>1.89</b>	<b>0.77</b>	<b>959,029</b>	<b>677,157</b>	<b>29.32</b>	<b>70.68</b>