



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

**INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE
AL MES DE AGOSTO
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	618 h 50 min
BOMBA N°2	74 h 12 min
BOMBA N°3	00 h 24 min
BOMBA N°4	82 h 06 min
BOMBA N°5	38 h 48 min
BOMBA N°6	631 h 45 min

LINEA N°1	344,533.00	M3
LINEA N°2	208,385.87	M3
LINEA N°3	183,096.13	M3
TOTAL	736,015.00	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	545,685.00	KWH
REACTIVO	258,615.00	Kvarh

HORARIO	DEMANDA
BASE	791
INTER	791
PUNTA	784

DEM. FACT. **786 kwh**

F.P. (%) **90.37**

I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	736,015.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	545,685.00	KWH
M3/KWH	1.35	M3/KWH

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

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES **0.76 mts.**

DIA 1.- 0.84

DIA 15.- 0.85

DIA 30.- 0.73

I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: **736,015.00** M³/MES

VOLUMEN RECIBIDO: **727,182.82** M³/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: **704,246.32** M³/MES

TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: **182,047.73** M³/MES

TANQUE 3 : **109,201.68** M³/MES

TANQUE 4 : **404,640.00** M³/MES

RETROLAVADO **8,356.92** M³/MES

(INCLUYE PIPAS, LAVADOS,

VALLE ALTO TERCERA SECCION)

TOTAL **704,246.33** M³/MES

I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO: **2,748.00** KG

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl₂) : **91.60** KG/24HRS

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES: **30**

CONSUMO DE M³ EN EL LAVADO DE LOS FILTROS: **6,000** M³

I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

SE HIZO LA INSTALACION DE UNA BOMBA NUEVA EN EL LUGAR DE LA BOMBA N°1 DE ALIMENTACION AL TANQUE 3, INCLUYE LA INSTALACION DE UN MOTOR DE 60 HP NUEVO MARCA SIEMENS.

DEBIDO A UN CORTOCIRCUITO PROVOCADO POR LA HUMEDAD EN SU INTERIOR, SE QUEMO EL MOTOR DE 300 HP DE LA BOMBA N°6 DE CAPTACION, POR LO QUE SE HIZO CAMBIO DEL 1er TRAMO DE FLECHA POR ESTAR MUY ACINTURADO Y SE PUSO EN FUNCIONAMIENTO MOTOR REBOBINADO QUE SE TENIA DE RESERVA, QUEDANDO EN FUNCIONAMIENTO NORMAL.

SE REPORTA FUGA DE AGUA RESIDUAL BAJO EL PUENTE BADO DE LA COLONIA JUAREZ, EN EL EMISOR DE AGUA RESIDUAL QUE LLEGA AL BOMBEO DE A.R. N°2

SE HIZO PODA DE ALGUNAS RAMAS QUE ESTABAN MUY CERCA DE LA SUBESTACION DE MONTECILLOS QUEDANDO EN OPERACIÓN NORMAL, Y SE HIZO LIMPIEZA GENERAL DEL TANQUE.

SE LLEVARON 2 DEVANADOS DE LOS 2 MOTORES DE 300 HP QUEMADOS A REPARACION A UN TALLER ESPECIALIZADO EN CIUDAD MANTE TAMAPULIPAS.

**I.2.6.- CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 30/07/ 2020 AL 31/08/ 2020
EN LA PLANTA POTABILIZADORA**

CONSUMO EN KWH

195,034 KWH

KVArh	93,310
-------	--------

DEMANDA MAXIMAS

BASE	305	KW
INTER	318	KW
PUNTA	318	KW

 DEM. FACTURABLE

318	KW
-----	----

FACTOR DE POTENCIA

90.21 %

**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.	786	\$94,376.05	\$95,657.56	-5.99%
CAPACIDAD	784	\$277,049.92	\$256,234.72	
BASE	180,425	\$163,519.18	\$154,028.82	
INTER	333,655	\$510,425.42	\$477,226.75	
PUNTA	31,920	\$56,565.43	\$52,808.45	
FUO		\$463.05	\$476.94	
SUBTOTAL		\$1,101,936.00	\$1,035,956.30	
IVA		\$176,309.76	\$165,753.01	
TOTAL		\$1,278,245.76	\$1,201,709.31	

I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

CONSUMO DE CORRIENTE

AGOSTO 2020	3' 638.9	KW/H	386	Kvarh
	12	KW	F.P.	99.44%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	568.00
BOMBA # 02	582.00
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	00.00
TOTAL	1150.00
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

AGOSTO 2020	035 ' 190.0	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	9.67	M ³ /KW

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 1

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
1.05	1.25	0.00	0.00

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

CONSUMO DE CORRIENTE

AGOSTO 2020	19' 768.0	KW/H	10,832	Kvarh
	88	KW	F.P.	87.70%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	0.00
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	496.00
BOMBA # 04	515.00
TOTAL	1011.00
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

AGOSTO 2020	336 ' 791.8	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	17.04	M ³ /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	115.00	101.00

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	347,398.75 m ³
VOLUMEN DIARIO	11,206.41 m ³
PROMEDIO DIARIO	129.70 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	193	80	19	292
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	47	65	1	113
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	2	1		3
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	14	5	1	20
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	1	1	1	3
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	11	10		21
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	18	13	5	36
RECONEXION DE TOMAS DOMICILIARIAS SUSPENDIDA POR A. COMERCIA	3			3
INSTALACION DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE	3		1	4
LOCALIZACION DE PREPARACION DE DESCARGA SANITARIA	1			1
LIMPIEZA CON LA UNIDAD DE DESALOJO AL VACIO	2			2
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	93	44		137
REHABILITACION DE DESCARGA DOMICILIARIA	2			2
REPOSICION DE ATARJEACON TUBO PEAD DE 8" Ø. COL. CUAUHTEMOC, CARR. VALLES RIO VERDE/GLORIETA PAS. ML.	8			8
REPOSICION SUBCOLECTOR CON TUBO PEAD DE 12"Ø. COL. HIDALGO. FRAY ANDRES DE OLMOS Y GALEANA. ML.	58			58
PROL. PORFIRIO DIAZ/FRAY ANDRES DE OLMOS Y GRAL ANAYA ML.	48			48
REPOSICION DE SUBCOLECTOR CON TUBO PEAD 18" Ø. COL. UNIDAD HAB. IGNACIO GARCIA TELLEZ. AND. PINO SUAREZ/MORELOS ML.	6			6
REPOSICION COLECTOR CON TUBO PEAD DE 24"Ø. COL. AMERICA, RIO TAMPAYON Y RIO VERDE. ML.	84			84
RIO TAMPAYON/RIO COLORADO Y TAMUIN ML.	110			110
REPOSICION COLECTOR CON TUBO PEAD DE 42"Ø. COL. TETUAN, C/JON TETUAN/PROL. ECUADOR Y PASEO CURIEL. ML.	38			38
PROL. ECUADOR/C/JON TETUAN Y CALLE TETUAN ML.	50			50

II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
HIDRAULICO	8.07 M ²

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.	24.00 ML.	HONDURAS/COSTA RICA Y NICARAGUA COL. EMILIANO ZAPATA
INSTALACION DE TUBERIA PVC RD-26 PARA RED DE AGUA POTABLE DE 6" Ø.	1,427.00 ML.	EJIDO TAMPAYA FRACC. LOMAS DE ITZAMAL

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

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
INSTALACION DE TUBERIA PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 18" Ø.	1,144.00 ML.	EJIDO TAMPAYA FRACC. LOMAS DE ITZAMAL

IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	30	TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	40	TOMAS
	70	TOMAS

IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	20	DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	27	DESC.
	47	DESC.

V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

V.1. PRESUPUESTOS

V1.1.1. RED DE AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
EMILIANO ZAPATA	SALVADOR/NICARAGUA Y GUATEMALA	24.00	12,300.08
SAN RAFAEL	PANUCO/ZACATECAS Y AGUASCALIENTES	18.00	10,546.99
ROSAS DEL TEPEYAC	NOVENA/CHILPANCINGO Y NUEVO LEON	50.00	29,190.32
VISTA HERMOSA	JOSE MA. MORELOS/JUAN SARABIA Y CORREGIDORA	39.00	19,308.55
VISTA HERMOSA	JAIME NUNO/JOSE MA. MORELOS Y R. PAPALOAPAN	12.00	6,695.35
MARQUEZ	ZACATECAS/NORIA FLORIDA Y GARDENIA	102.00	134,479.45
LAS GRANJAS	CIRCUNVALACION/TAMAULIPAS Y GUERRERO	18.00	8,839.82
LOS NARANJOS	MANDARINA/CIRUELO Y AVESTRUZ	21.00	15,424.60
LAS FINCAS	BURGOS/GUADIANA Y RIO TAJO	48.00	22,847.11
LA PIMIENTA	SIMON BOLIVAR/ROBLE Y ALAMO	18.00	9,502.25
LA PIMIENTA	TANCULPAYA/DEL POTOSI Y 16 DE SEPTIEMBRE	190.00	189,760.42
		540.00	458,894.94

V1.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
PORVENIR	PRIV. CLAVEL/CLAVEL Y FERROCARRIL	12.00	9,932.42
VISTA HERMOSA	JOSE MA. MORELOS/JUAN SARABIA Y CORREGIDORA	42.00	32,877.00
VISTA HERMOSA	JAIME NUNO/JOSE MA. MORELOS Y RIO PAPALOAPAN	42.00	32,877.00
VISTA HERMOSA	JAIME NUNO/JOSE MA. MORELOS Y RIO PAPALOAPAN	12.00	9,392.42
LA PIMIENTA	TANCULPAYA/DEL POTOSI Y 16 DE SEPTIEMBRE	50.00	123,799.38
LA ESTRELLA	IRLANDA/ADOLFO L. MATEOS Y COCOTERO	24.00	18,785.76
		182.00	227,663.98

V1.1.3. REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
TETUAN	PROL. ECUADOR/TETUAN Y CION. TETUAN	60.00	705,661.33
ZONA CENTRO	16 DE SEPTIEMBRE/VICENTE GUERRERO Y FCO I MADERO	68.00	226,882.86
LA PIMIENTA	TANCULPAYA/TANCANHUITA Y MERIDA	40.00	371,127.19
AMERICA	RIO TAMUIN/RIO VERDE Y RIO CLARO	72.00	768,784.29
HIDALGO	PORFIRIO DIAZ/FRAY ANDRES DE OLOMOS Y PRIV. SOLIDARIDAD	48.00	229,179.57
20 DE NOVIEMBRE	PALMA/SEGURIDAD SOCIAL	56.00	581,452.09
LAS BRISAS	LINARES/GRAL OSUNA Y PERIFERICO	236.00	634,219.42
VISTA HERMOSA	GRACIANO SANCHEZ/VICENTE GUERRERO Y RIO GUAYALEJO	122.00	354,679.73
AMERICA	RIO TAMPAON/RIO COLORADO Y RIO TAMUIN	110.00	1,112,777.13
MARQUEZ	ZACATECAS/NORIA FLORIDA Y GARDENIA	102.00	134,479.45
		914.00	5,119,243.06

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

ago-20

PARAMETRO	CLORO RESIDUAL	TEMPERATURA	OLOR	CONDUCTIVIDAD	Ph	DUREZA TOTAL	SABOR	SAL	STD	TURBIEDAD	CLORUROS	COLIF. TOTALES	COLIF. FECALES
PARSHALL	N/A	23.3	AGRAD	900	7.8	320	N/A	0.5	450	15	8.5	2 NMP/100 ml	2nmp/100ml
AMPLIACIÓN	N/A	22.3	AGRAD	900	7.7	320	N/A	0.5	450	18	8.6	2 NMP/100 ml	2nmp/100ml
BOMBA 2	1.6	22.9	AGRAD	980	7.7	318	AGRAD	0.5	490	4	8.5	No detectable	NO DETECTABLE
BOMBA3	1.5	22.9	AGRAD	980	7.8	318	AGRAD	0.5	490	4	8.4	No detectable	NO DETECTABLE
BOMBA 5	1.6	23.2	AGRAD	900	7.8	320	AGRAD	0.5	450	2	8.4	No detectable	NO DETECTABLE
PIPAS	0.9	23.1	AGRAD	960	7.7	320	AGRAD	0.5	480	1	8.4	No detectable	NO DETECTABLE
TQ 1,2, CD	0.6	23.1	AGRAD	980	7.8	322	AGRAD	0.5	490	1	8.6	No detectable	NO DETECTABLE
TQ 3 CD	0.6	22.8	AGRAD	960	7.6	318	AGRAD	0.5	480	1	8.5	No detectable	NO DETECTABLE
TQ 4 CD	0.9	22.8	AGRAD	960	7.8	320	AGRAD	0.5	480	2	8.5	No detectable	NO DETECTABLE
MONTECILLOS	1.0	22.9	AGRAD	900	7.6	322	AGRAD	0.5	450	2	8.6	No detectable	NO DETECTABLE
LOS SABINO	0.8	22.9	AGRAD	902	7.6	322	AGRAD	0.5	451	3	8.5	No detectable	NO DETECTABLE
GUSTAVO G	0.8	23.1	AGRAD	980	7.8	318	AGRAD	0.5	490	3	8.4	No detectable	NO DETECTABLE
LA RAYA	0.9	23.2	AGRAD	902	7.9	318	AGRAD	0.5	451	1	8.4	No detectable	NO DETECTABLE
EL ABRA	0.7	23.2	AGRAD	902	7.9	320	AGRAD	0.5	451	1	8.4	No detectable	NO DETECTABLE
SAN FELIPE	0.7	23.1	AGRAD	920	7.8	320	AGRAD	0.5	460	1	8.4	No detectable	NO DETECTABLE
CAÑÓN TANN	0.6	23.1	AGRAD	920	7.8	320	AGRAD	0.5	460	1	8.4	No detectable	NO DETECTABLE

NOM 127	0.2-1.5 Mg/Lt		AGRAD	Us/cm2	6.5-8.5	500Mg/Lt	AGRAD	%	5 NTU		250 Mg/L	2nmp/100ml	No Detectable nmp/100ml
---------	---------------	--	-------	--------	---------	----------	-------	---	-------	--	----------	------------	-------------------------

I.3.3. RESULTADO DE LOS ANALISIS DEL AGUA EN LA PTAR N°1 CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO 2020

MUESTREO SIMPLE

FECHA: DE AGOSTO DEL 2020

PARAMETRO	INFLUENTE	EFLUENTE	UNIDADES
Ph	7.74	7.92	pH
Conductividad	1617	1215	µS/cm
Solidos Totales Disueltos	697	582	mg/L
Solidos Totales Suspendidos	72	42	ml/L
SOLIDOS sedimentales	3.5	0.8	
Material Flotante	P	A	A/P
Turbiedad	612	725	FAU
DQO	296	185	mg/l
DBO	152	93	mg/l
Fosforo total	3.5	5.8	mg/L
Nitrogeno T.	4.15	6.25	ml/L
Coliformes Fecales	22,000	5,200	NMP/100

Remoción de Coliformes Fecales: 76%

Remoción de DQO: 48%

Volumen tratado: 336,791.8 M³ TRATADOS EN EL MES DE AGOSTO 2020.

VOLUMEN TRATADO PTAR N°.1 MES: AGOSTO DEL 2020

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO M3	OBSERVACIONES
01-ago-20	23,164,166.10	
01-sep-20	23,500,957.90	336,791.80 M ³ EN EL MES DE JULIO 2020

VOLUMENES PRODUCIDOS Y DISTRIBUIDOS EN EL 2019

MES	VOL PRODUCID	CONSUMO ELECTRI CO	M ³ /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI	VOL. FACTURA	% DE PERDIDA	% 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
PROMEDIO	1,072,223	546,394	1.96	0.69	1,019,100	669,235	34.36	65.64

VOLUMENES PRODUCIDOS Y DISTRIBUIDOS EN EL 2020

MES	VOL PRODUCID	CONSUMO ELECTRI CO	M ³ /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI	VOL. FACTURA	% DE PERDIDA	% 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
PROMEDIO	917,479	542,071	1.70	0.81	875,227	683,780	20.40	79.60