

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

**INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE
AL MES DE ENERO
DEL 2021**

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	638 h 46 min
BOMBA N°2	00 h 00 min
BOMBA N°3	427 h 34 min
BOMBA N°4	216 h 27 min
BOMBA N°5	00 h 00 min
BOMBA N°6	688 h 52 min

LINEA N°1	576,685.00	M3
LINEA N°2	260,226.57	M3
LINEA N°3	228,645.43	M3
TOTAL	1,065,557.00	M3

NOTA: SE REPORTA LA FALLA EN EL FUNCIONAMIENTO DE LOS MEDIDORES DE FLUJO N°2,N°3,N°4, POR LO QUE SE PRESENTA UN VOLUMEN MENOR AL REAL

I.1.2.- CONSUMO GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA

CONSUMO	540,190.00	KWH
---------	------------	-----

HORARIO	DEMANDA
BASE	778
INTER	778
PUNTA	777

DEM. FACT. 778 kwh

F.P. (%) 90.23

REACTIVOS	258,160.00	Kvarh
-----------	------------	-------

I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	1,065,557.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	540,190.00	KWH
M3/KWH	1.97	M3/KWH

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

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES 0.72 mts.

DIA 1.- 0.75

DIA 15.- 0.73

DIA 30.- 0.63

I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: 1,065,557.00 M³/MES

VOLUMEN RECIBIDO: 1,052,770.32 M³/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: 1,013,484.73 M³/MES

TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: 319,168.35 M³/MES

TANQUE 3 : 146,294.06 M³/MES

TANQUE 4 : 542,016.00 M³/MES

RETROLAVADO 6,006.32 M³/MES

(INCLUIVE PIPAS, LAVADOS, VALLE ALTO TERCERA SECCION)

TOTAL 1,013,484.73 M³/MES

I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO: 2,180.00 KG

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl₂) : 70.32 KG/24HRS

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES: 15

CONSUMO DE M³ EN EL LAVADO DE LOS FILTROS: 3,000 M³

I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

SE DIO RESPUESTA A LA SOLICITUD DE IMPLAN CON RESPECTO AL INCREMENTO DE CAPACIDAD DE BOMBEO Y ALMACENAMIENTO DE EL AGUA POTABLE DE LA DAPA.

SE REPORTA FALLA EN LA VALVULA DE FLOTADOR DEL TANQUE DE MONTECILLOS, POR LO QUE SE HACEN AJUSTES EN LOS HORARIOS DE BOMBEO PARA EVITAR EL DERRAME DEL MISMO.

SE REPORTA FALLA EN EL MACROMEDIDOR N°2 DE CAPTACION, POR LO QUE SE PROCEDIO A CAMBIAR LA TARJETA ELECTRONICA POR LA DEL MEDIDOR QUE SE SUSTITUYO, QUEDANDO EN OPERACIÓN.

SE HIZO VISITA TECNICA A LA PTAR DE LEON GARCIA, SE ENCONTRO UNA FALLA EN LA BOMBA DEL CARCAMO DE LA PLANTA, SE REPORTO A CODESOL, Y MANDARON AL CONSTRUCTOR PARA CORREGIR FALLA.

SE CONSULTO EL ESTADO DEL TRAMITE DE MODIFICACION TECNICA AL TITULO DE CONCESION QUE SE TIENE CON CONAGUA DESDE MARZO DE 2017, Y SE REPORTA EN ESTADO DE TITULACION.

SE HIZO REPORTE DE LOS FALTANTES QUE SE TIENEN EN LA ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL DE LA ZONA INDUSTRIAL, PARA QUE PUEDA SER OPERATIVA Y FUNCIONAL.

SE ENVIO INFORMACION DE INVENTARIO DE PTAR Y POTABILIZADORAS QUE SOLICITO CNA.

SE SOLICITO PRESUPUESTO DE EQUIPO NECESARIO PARA EL INCREMENTO DE LA CAPACIDAD DE BOMBEO A LOS TANQUES 3 Y 4 DESDE LA PLANTA POTABILIZADORA.

SE LE HIZO EL PAGO DEL ANTICIPO AL TALLER ESPECIALIZADO PARA LA REPARACION DEL MOTOR DE 300 HP DAÑADO Y TENERLO COMO RESERVA.

SE MANDO SOLICITUD DE INCORPORACION AL PROGRAMA AGUA LIMPIA 2021 A LA CEA.

1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 31/12/2020 AL 31/01/2021 EN LA PLANTA POTABILIZADORA

NSUMO EN KWH	199,444 KWH	KVArh	31,668
--------------	-------------	-------	--------

DEMANDA MAXIMAS		DEM. FACTURABLE	
BASE	301 KW	305	KW
INTER	308 KW		
PUNTA	304 KW		

FACTOR DE POTENCIA	98.76 %
--------------------	---------

1.2.7.- COMPARATIVO DEL COSTO DE LA ENERGIA ELECTRICA DE LAS INSTALACIONES DE CAPTACION.

CONCEPTO	CONSUMO	TARIFA 2019	TARIFA 2020	INCREMENTO TARIFARIO
DEMANDA FACT.	778	\$94,605.73	\$99,333.29	-5.01%
CAPACIDAD	777	\$268,325.67	\$249,498.26	
BASE	179,585	\$160,082.07	\$152,288.08	
INTER	288,890	\$433,450.56	\$408,577.13	
PUNTA	71,645	\$124,454.53	\$117,096.59	
FIJO		\$476.94	\$491.25	
SUBTOTAL		\$1,080,918.56	\$1,026,793.35	
IVA		\$172,946.97	\$164,286.94	
TOTAL		\$1,253,865.53	\$1,191,080.29	

I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

CONSUMO DE CORRIENTE

ENERO 2021	2' 851.6	KW/H	260	Kvarh
	6	KW		99.59%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	421.00
BOMBA # 02	420.00
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	841.0
PLANTA	
EMERGENCIA	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

ENERO 2021	026 ' 010.0	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	9.12	M ³ /KW

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

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
2.80	2.00	0.00	0.00

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

CONSUMO DE CORRIENTE

ENERO 2021	44' 608.0	KW/H	4,456	Kvarh
	87	KW	F.P.	99.50%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	0.00
BOMBA # 02	55.00
BOMBA # 03	513.00
BOMBA # 04	399.00
TOTAL	967.0
PLANTA	
EMERGENCIA	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

ENERO 2021	366 ' 823.0	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	8.22	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	8.00	25.00	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	350,355.50 m ³
VOLUMEN DIARIO	11,301.79 m ³
PROMEDIO DIARIO	130.80 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	145	89	27	261
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	47	68	1	116
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	6	1	1	8
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	17	7	9	33
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	7	11		18
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	23	8	3	34
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	13	6		19
INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR DE 8" DE TANQUE DE ALMACENAMINETO.			1	1
INSTALACION DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE DOM.	1	1		2
CAMBIO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 3"		1		1
LIMPIEZA CON LA UNIDAD DE DESALOJO AL VACIO	2		2	4
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	123	52		175
CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULA DE 3"		1		1
REHABILITACION DE DESCARGA DOMICILIARIA	3	2		5
NIVELACION DE POZO TIPO COMUN	4			4
CAMBIO DE BROCALES COMPLETO	2			2
REPOSICION DE RED DE DRENAJE CON TUBO PEAD DE 8"Ø. COL. SAN RAFAEL,CALLE PANUCOY CHILPANCINGO ML.	3			
REPOSICION DE SUBCOLECTOR CON TUBO PEAD CORRUGADO DE 12"Ø. COL. LA PIMIENTA,FRANCISCO ZARCO Y TANCANHUITZ ML.	6			6
REPOSICION DE RED DE DRENAJE CON TUBO PEAD DE 10"Ø. COL. RAFAEL CURIEL,CALLE RIO COY Y PONIENTE ML.	2.5			
FRACC. PREDES DEL RIO,RIO MISSOURI ML.		3		
REPOSICION DE SUBCOLECTOR CON TUBO PEAD DE 18" Ø.. FRACC. LOMAS DEL MIRADORY SAN LUIS(URSE) ML		6		6

II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
HIDRAULICO	11.95 M3

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

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
AMPLIACION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC SERIE-20 DE 8".	112.0 ML.	CUAUHTEMOC/MARIANO ESCOBEDO Y ARROYO.COL. CECYT
AMPLIACION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC SERIE-20 DE 8".	44.0 ML.	SINALOA/DURANGO Y AGUASCALIENTES. COL. SAN RAFAEL
AMPLIACION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC SERIE-20 DE 8".	272.0 ML.	CALLE MONTES APENINOS FRACC. LOS BALCONES

IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS**IV.1.TOMAS**

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	65 TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	58 TOMAS
	123 TOMAS

IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	39 DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	45 DESC.
	84 DESC.

V. ESTUDIOS Y PROYECTOS**V.1. PRESUPUESTOS****V1.1.1. AGUA POTABLE**

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
LOS NARANJOS	CHICO ZAPOTE/LOS NARANJOS E IGNACIO ALLENDE	6.00	3,660.45
LOMA BONITA	ESTADIO/CAMELIA Y EMILIANO ZAPATA	40.00	34,777.07
20 DE NOVIEMBRE	MANTE/ALAMO Y ROBLE	66.00	31,921.17
SAN RAFAEL	ZACATECAS/SINALOA Y CAMPECHE	64.00	35,777.13
VISTA HERMOSA	MORELOS/JUAN SARABIA Y CORREGIDORA	12.00	6,032.92
TRONCONES Y LA CORRIENTE	OLMOS/HAITI Y BETANIA	30.00	14,444.55
PORVENIR	PRIV. ZARAGOZA/PROL. ZARAGOZA	24.00	11,637.65
LAS FINCAS	CARR. VALES -MANTE/RIO DUERO Y GUADIANA	90.00	51,004.03
20 DE NOVIEMBRE	MERIDA/FERNANDO VAZQUEZ Y ANT. CARR. A MONTERREY	30.00	14,444.55
20 DE NOVIEMBRE	PALMA II/MANTE Y PRIV. LIMON	47.00	23,686.17
CAMPESTRE	ACUARIO/AV. LOS ALAMOS Y LOS VOLCANES	25.00	12,103.65
20 DE NOVIEMBRE	ARROYO LA OIMIENTA/20 DE NOVIEMBRE Y TANCANHUITZ	60.00	29,305.59
DORACELY	ANA MARIA FLORES/JAZMIN Y CLAVEL	24.00	12,300.08
SAN RAFAEL	TABASCO/ZACATECAS Y SAN LUIS POTOSI	60.00	29,114.27
TANTOCOB	TAMAZUNCHALE/TANCANHUITZ Y XILITLA	90.00	66,573.49
SAN FELIPE	MA. GUADALUPE,CALLE SIN/NOM/CALLE DEL NORTE	58.00	28,184.68
LUIS DONALDO COLOSIO	TRINIDAD Y TOBAGO/JAMAICA Y PUERTO RICO	24.00	12,300.08
		750.00	417,267.53

VI.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
20 DE NOVIEMBRE	MERIDA/FERNANDO VAZQUEZ Y ANT. CARR. A MONTERREY	66.00	51,661.84
EMILIANO ZAPATA	REO. DE CHILE/COSTA RICA Y PANAMA	60.00	46,963.94
20 DE NOVIEMBRE	PALMA II/MANTE Y PRIV. LIMON	40.00	31,308.99
AMERICA	RIO CLARO/CARR. AL INGENIO Y RIO PANUCO	84.00	100,006.39
CAMPESTRE	ACUARIO/AV. LOS ALAMOS Y LOS VOLCANES	67.00	62,073.81
TANTOCOB	TAMPAMOLON/XILITLA Y TANLAJAS	42.00	47,591.05
SAN RAFAEL	TABASCO/ZACAYECAS Y SAN LUIS POTOSI	56.00	40,402.87
SAN RAFAEL	PRIV. VALLES/CAMPECHE Y TABASCO	60.00	43,885.31

TANTOCOB	TAMAZUNCHALE/TANCANHUIZ Y XILITLA	19.00	13,897.09
		494.00	437,791.29

VI.1.3. REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
MUJERES EN SOLIDARIDAD	C. MARGARITA MAZA DE JAUEREZ/16 DE SEPT- Y 8 DE MARZO	70.00	255,919.39
		70.00	255,919.39

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

ene-21

PARÁMETRO	CLORO RESIDUAL	TEMPERATURA	OLOR	CONDUCTIVIDAD	Ph	DUREZA TOTAL	SABOR	SAL	STD	TURBIEDAD	CLORUROS	COLIF. TOTALES	COLIF. FECALES
PARSHALL	N/A	21.3	AGRAD	1028	7.71	610	N/A	0.5	514	7	17.8	2NMP/100ml	2nmp/100ml
AMPLIACIÓN	N/A	21.3	AGRAD	1028	7.7	610	N/A	0.5	514	9	17.8	2NMP/100ml	2nmp/100ml
BOMBA 2	1	21.3	AGRAD	1028	7.1	610	AGRAD	0.5	514	1	17.8	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
BOMBA3	1.1	21.3	AGRAD	1028	7.68	610	AGRAD	0.5	514	1	17.8	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
BOMBA 5	1.1	21.4	AGRAD	1028	7.66	610	AGRAD	0.5	514	0	17.8	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
PIPAS	1	21.3	AGRAD	1028	7.7	610	AGRAD	0.5	514	1	17.8	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
TQ 1,2, CD	1	21.4	AGRAD	1026	7.75	606	AGRAD	0.5	513	1	17.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
TQ 3 CD	1	21.3	AGRAD	1026	7.76	606	AGRAD	0.5	513	1	17.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
TQ 4 CD	0.9	21.4	AGRAD	1026	7.74	606	AGRAD	0.5	513	1	17.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
MONTECILLLOS	1	21.4	AGRAD	1026	7.72	606	AGRAD	0.5	513	1	17.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
LOS SABINOS	0.9	21.3	AGRAD	1026	7.68	606	AGRAD	0.5	514	1	17.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
GUSTAVO G.	0.9	21.4	AGRAD	1026	7.76	606	AGRAD	0.5	513	2	17.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
LA RAYA	0.9	21.3	AGRAD	1026	7.56	606	AGRAD	0.5	513	1	17.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
EL ABRA	0.9	21.4	AGRAD	1026	7.29	606	AGRAD	0.5	513	1	17.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
SAN FELIPE	1	21.4	AGRAD	1026	7.7	606	AGRAD	0.5	513	1	17.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
CAÑÓN TANINU	0.9	21.3	AGRAD	1026	7.72	606	AGRAD	0.5	513	1	17.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
NOM 127	0.2-1.5 Mg/Lt		AGRAD	Us/cm2	6.5-8.5	500Mg/Lt	AGRAD	%	1000 Mg/Lt	5 NTU	250 Mg/L	2nmp/100ml	No Detectable nmp/100ml

I.3.3. RESULTADO DE LOS ANALISIS DEL AGUA EN LA PTAR

AL MES DE ENERO 2021

MUESTREO SIMPLE

FECHA: 18 DE ENERO DEL 2021

PARAMETRO	INFLUENTE	EFLUENTE	UNIDADES
Ph	7.35	7.43	pH
Conductividad	1761	1810	µS/cm
Solidos Totales Disueltos	878	908	mg/L
Solidos Sedimentales	80	52	ml/L
SOLIDOS sedimentales	5	0.8	
Material Flotante	p	AUSENCIA	A/P
Turbiedad	510	658	FAU
DQO	295	148	mg/l
DBO	150	75	mg/l
Fosforo total	6.8	8	mg/L
Nitrogeno T.	6.1	7.4	ml/L
Coliformes Fecales	22,000	8,800	NMP/100

Remoción de Coliformes Fecales: 55%

Remoción de DQO: **49.80 %**

Volumen tratado: 366,823.5 M³ TRATADOS EN EL MES DE ENERO 2021

VOLUMEN TRATADO PTAR N° 1 MES: ENERO DE 2021

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO M ³	OBSERVACIONES
01-ene-21	24,899,809.60	
01-feb-21	25,266,632.50	366,823.50 M ³ EN EL MES DE ENERO 2021

VOLUMENES PRODUCIDOS Y DISTRIBUIDOS EN EL 2020

MES	VOL PRODUCIDO	CONSUMO ELECTRI CO	M ³ /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI DO	VOL. FACTURA DO	% DE PERDID AS	% DE FACTURACION
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
OCTUBRE	1,122,139	567,385	1.98	0.5	1,069,296	776,166	27.41	72.59
NOVIEMBRE	1,043,101	541,625	1.93	0.8	994,408	586,835	40.99	59.01
DICIEMBRE	963,281	540,190	1.78	0.8	916,379	651,843	28.87	71.13
PROMEDIO	949,339	543,754	1.75	0.78	905,333	679,034	23.77	76.23

VOLUMENES PRODUCIDOS Y DISTRIBUIDOS EN EL 2021

MES	VOL PRODUCIDO	CONSUMO ELECTRI CO	M ³ /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI DO	VOL. FACTURA DO	% DE PERDID AS	% DE FACTURACION
ENERO	1,065,557	540,190	1.97	0.72	1,013,484	684,073	32.50	67.50
PROMEDIO	1,065,557	540,190	1.97	0.72	1,013,484	684,073	32.50	67.50