

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

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

A R E A T E C N I C A

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	656 h 28 min
BOMBA N°2	25 h 57 min
BOMBA N°3	00 h 00 min
BOMBA N°4	62 h 27 min
BOMBA N°5	275 h 27 min
BOMBA N°6	684 h 00 min

LINEA N°1	368,496.00	M3
LINEA N°2	237,259.95	M3
LINEA N°3	208,466.05	M3
TOTAL	814,222.00	M3

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

I.1.2.- CONSUMO GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA

CONSUMO	594,020.00	KWH
----------------	-------------------	------------

HORARIO	DEMANDA
BASE	834
INTER	836
PUNTA	835

DEM. FACT. **835 kwh**

F.P. (%) **88.57**

REACTIVOS	311,325.00	Kvarh
------------------	-------------------	--------------

I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	814,222.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	594,020.00	KWH
M3/KWH	1.37	M3/KWH

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

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES

1.03 MTS.

DIA 1.- 0.65

DIA 15.- 0.80

DIA 30.- 1.23

I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: **814,222.00** M³/MES

VOLUMEN RECIBIDO: **804,451.34** M³/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: **783,546.83** M³/MES

TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: **56,047.64** M³/MES

TANQUE 3 : **152,427.74** M³/MES

TANQUE 4 : **561,348.00** M³/MES

RETROLAVADO **13,723.45** M³/MES

(INCLUYE PIPAS, LAVADOS,

VALLE ALTO TERCERA SECCION)

TOTAL **783,546.83** M³/MES

I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO: **2,852.00** KG

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl₂) : **92.00** KG/24HRS

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES: **56**

CONSUMO DE M³ EN EL LAVADO DE LOS FILTROS: **11,200** M³

I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

DEBIDO A UNA FALLA EN LA OPERACIÓN, SE MANDO AL TALLER ELECTRICO LA BOMBA DE AGUA RESIDUAL DEL CARCAMO DE BOMBEO DE CITLALMINA, DONDE SE ENCONTRO QUEMADA Y SE PROCEDIO A LA REPARACION.

SE HIZO LA PREPARACION PARA 2 TRANSFORMADORES MAS EN EL BUS DE LA SUBESTACION DE LA PLANTA POTABILIZADORA COMO PARTE DE LOS TRABAJOS DE AMPLIACION.

SE INICIARON LOS TRABAJOS PARA LA INSTALACION DE BOMBA DE 100 HP PARA ABASTO DEL TANQUE 3, DESMANTELANDO LA BOMBA DE 60 HP QUE ESTA FUERA DE SERVICIO.

SE MANDO A MANTENIMIENTO Y HABILITACION DEL CABLEADO PARA TRABAJAR A 220 Y 440V DEL MOTOR DE 60 HP DE RESERVA PARA LA PLANTA POTABILIZADORA.

DEBIDO A UNA VIBRACION EXCESIVA SE SACA DE FUNCIONAMIENTO LA BOMBA N°6 (60HP) DE ALIMENTACION A MONTECILLOS, SE ENCUENTRA FALLA EN LA FLECHA DE TRANSMISION, SE REPARA Y DEJA EN FUNCIONAMIENTO

UNA VEZ REPARADA LA BOMBA DEL CARCAMO DE CITLALMINA, SE CORRIGIO EL TREN DE DESCARGA, SE HIZO LA INSTALACION DE LA BOMBA DE FORMA CORRECTA Y SE DEJO EN OPERACIÓN AUTOMATICA.

SE HIZO LA REPARACION DEL AGITADOR DE SUSTANCIAS QUIMICAS DE LA PILETA SUR QUE PRESENTABA FALLAS EN SU FUNCIONAMIENTO, SE ENCONTRO PERNO DE SUJECION DE ENGRANE ROTO, SE SUSTITUYO Y SE PUSO EN FUNCIONAMIENTO.

SE RECIBIERON LOS TRABAJOS DE LA FABRICACION DE DOS REJILLAS PARA DESARENADOR Y UNA REJILLA PARA EL CARCAMO DE AGUA NEGRA DE LA EST. DE BOMBEO DE A.R. N°1, QUEDANDO EN OPERACIÓN

SE RECIBIO UNA BOMBA VERTICAL NUEVA, INCLUYE COLUMNAS Y CABEZAL DE DESCARGA PARA INSTALACION EN POTABILIZADORA PARA INCREMENTO DE CAPACIDAD DE BOMBEO PARA EL TANQUE 3.

DEBIDO A UNA FUGA EN LA LINEA DE CONDUCCION N°3 EN 28 DE AGOSTO, SE SUSPENDE LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO II DE CAPTACION DE LAS 10 AM A LAS 6:30 PM

DEBIDO A QUE UNA FUGA VIEJA SOBRE LA LINEA N°3 EMPEZO A DERRAMAR AGUA CON LOS 5 EQUIPOS DE CAPTACION, SE TUVO QUE DETENER LA OPERACIÓN DEL 5° EQUIPOS (100 HP) DE CAPTACION, TRABAJANDO SOLO CON 4.

1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 31/07/2021 AL 31/08/2021 EN LA PLANTA POTABILIZADORA

CONSUMO EN KWH

193,662 KWH	KVArh	98,728
-------------	-------	--------

DEMANDA MAXIMAS

BASE	296	KW
INTER	306	KW
PUNTA	294	KW

DEM. FACTURABLE

298	KW
-----	----

FACTOR DE POTENCIA

89.09 %

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

CONCEPTO	CONSUMO	TARIFA 2020	TARIFA 2021	INCREMENTO TARIFARIO
DEMANDA FACT.	835	\$101,644.94	\$106,724.27	5.54%
CAPACIDAD	835	\$272,935.73	\$288,861.09	
BASE	204,085	\$174,227.36	\$183,533.64	
INTER	355,740	\$508,814.92	\$537,025.10	
PUNTA	34,195	\$56,572.21	\$59,731.83	
FIJO		\$476.94	\$491.25	
SUBTOTAL		\$1,114,195.16	\$1,175,875.93	
IVA		\$178,271.23	\$188,140.15	
TOTAL		\$1,292,466.39	\$1,364,016.08	

I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

CONSUMO DE CORRIENTE

AGOSTO 2021	3' 444.0	KW/H	153	Kvarh
	10	KW	FP	99.90%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	371.00
BOMBA # 02	378.00
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	749.0
PLANTA	
EMERGENCIA	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

AGOSTO 2021	012 ' 619.8	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	3.66	M³/KW

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 1

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
0.98	1.10	0.00	0.00

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

CONSUMO DE CORRIENTE

AGOSTO 2021	45' 824.0	KW/H	11,448	Kvarh
	104	KW	F.P.	97.02%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	0.00
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	363.00
BOMBA # 04	391.00
TOTAL	754.0
PLANTA	
EMERGENCIA	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

AGOSTO 2021	331 ' 592.4	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	7.24	M³/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	10.00	13.00

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	355,390.00 m ³
VOLUMEN DIARIO	11,464.19 m ³
PROMEDIO DIARIO	132.69 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	154	117	12	283
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	40	48		88
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	1	3		4
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	14	3	13	30
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	3	2		5
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	8	4	1	13
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	16	22	4	42
LIMPIEZA CON LA UNIDAD DE DESALOJO AL VACIO	1	1		2
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	92	23		115
REHABILITACION DE DESCARGA DE DRENAJE DOMICILIARIA	1	2		3
CAMBIO DE JUEGO DE BROCAL A POZO DE VISITA TIPO "COMUN"		1		1
CAMBIO DE TAPA DE BROCAL A POZO DE VISITA TIPO COMUN"	1			1
APOYO AL AREA COMERCIAL EN RECONEXION DE TOMAS DE AGUA POTABLE.	7	1		8
REPOSICION RE DE DRENAJE CON TUBO PEAD DE 8"Ø. FRACC. SAN JOSE, PROL. PICO DE ORIZABA/ARROYO Y CALLE 3 MARIAS . ML.		6		6
REPOSICION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PEAD DE 8" Ø. FRACC.LOMAS ORIENTE. AV. SEGUNDA/CALLE CUARTA Y		36		36
REPOSICION RED DE DRENAJE CON TUBO DE 12" PEAD.COL. LA PIMIENTA, CALLE TANCANHUITZ/FLORES MAGON Y FCO. ZARCO.	2			2
REPOSICION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PEAD DE 42" Ø. COL. CUAUHTEMOC, PEDRO A. S./CARR. AL INGENIO Y TECOLUTLA. ML.	24			24
REPOSICION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC Y PEAD DE 12" Ø. ZONA CENTRO,CALLE MORELOS/BLAS ECONTRIA Y BENITO JUAREZ. ML.	12			12

II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
ADOQUIN	6.15 M ²
HIDRAULICO	12.03 M3

III. CONSTRUCCION

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

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN	COSTO TOTAL DE LA OBRA	FECHA DE EJECUCION
INSTALACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBO PVC RD-26 DE 3" Ø.	120.0 ML.	C. LEONARDO/SILVIA ELENA Y FRACC. FUNDADORES SECT III	CONSTRUCTOR	AGOSTO 2021
INSTALACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBO PVC RD-26 DE 3" Ø.	47.0 ML.	C. PINO/CONSTITUCION Y BIGAMBILIA.COL. 18 DE MARZO	CONSTRUCTOR	AGOSTO 2021
INSTALACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBO PVC RD-26 DE 3" Ø.	30.0 ML.	PRIV. ANA/CALLE ANA Y EN-GRACIA. FRACC. EL CARMEN	CONSTRUCTOR	AGOSTO 2021

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

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN	COSTO TOTAL DE LA OBRA	FECHA DE EJECUCION
INSTALACION RED DE DRENAJE CON TUBO PVC S-20 DE 8" Ø.	45.0 ML.	C. PINO/CONSTITUCION Y BUGAMBILIA.COL. 18 DE MARZO	CONSTRUCTOR	AGOSTO 2021
INSTALACION RED DE DRENAJE CON TUBO PVC S-20 DE 8" Ø.	36.0 ML.	PRIV. ANA/CALLE ANA Y ENGRACIA. FRACC. EL CARMEN	CONSTRUCTOR	AGOSTO 2021

IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	64	TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	33	TOMAS
	97	TOMAS

IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	39	DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	21	DESC.
	60	DESC.

V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

V.1. PRESUPUESTOS

VI.1.1. AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
LAS CAÑITAS	ESPAÑA/ODILON RAMOS Y JOSE RAMOS	102.00	55,829.40
RAFAEL CURIEL	CAMPOLO/CALLE PONIENTE Y EL ARROYO	30.00	16,224.63
EJIDO SAN FELIPE	DOM. CONICIDO/CALLE REVOLUCION	63.00	45,282.57
TECNOLOGICO	CALLE CUARTA/FISICOS Y MATEMATICOS	18.00	10,640.20
		213.00	127,976.80

VI.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
SAN RAFAEL	PRIV. VALLES/CAMPECHE Y TABASCO	30.00	41,160.07
RAFAEL CURIEL	CAMPOLO/CALLE PONIENTE Y ARROYO	27.00	24,025.62
		57.00	65,185.69

VI.1.3. REPOSICION RED DE DRENAJE Y AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
ZONA CENTRO	JOSE MA. MORELOS Y PAVON/BLAS ESCONTRIA Y BENITO JUAREZ	60.00	474,320.60
HUASTECAS	ALONDRA/BUHO Y PAVOREAL	66.00	97,863.66
HUASTECAS	ALONDRA/BUHO Y PAVOREAL	61.00	220,913.96
HUASTECAS	MIRLO/BUHO Y PAVORREAL	80.00	117,107.38
HUASTECAS	MIRLO/BUHO Y PAVOREAL	105.00	336,897.03
COLONIA DEL CAMPO	PEDRO ANTONIO SANTOS/PRIV. PAS Y CARR. AL INGENIO	24.00	289,463.62
HUASTECAS	AGUILA/CLARIN Y GAVILAN	28.00	91,593.41
		424.00	1,628,159.66

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

ago-21

PARAMETRO	CLORO RESIDUAL	TEMPERATURA	OLOR	CONDUCTIVIDAD	Ph	DUREZA TOTAL	SABOR	SAL	STD	TURBIEDAD	CLORUROS	COLIF. TOTALES	COLIF. FECALES
PARSHALL	N/A	27.8	AGRAD	520	7.7	440	N/A	0.2	260	20	10.4	Presencia	Presencia
AMPLIACION	N/A	27.8	AGRAD	520	7.8	440	N/A	0.2	260	21	10.4	Presencia	Presencia
BOMBA 2	1.8	27.9	AGRAD	520	7.8	440	AGRAD	0.2	260	5	11.4	Ausencia	Ausencia
BOMBA3	1.7	27.7	AGRAD	522	7.7	440	AGRAD	0.2	261	4	11.4	Ausencia	Ausencia
BOMBA 5	1.7	27.7	AGRAD	522	7.7	440	AGRAD	0.2	261	5	10.4	Ausencia	Ausencia
PIPAS	1.5	27.8	AGRAD	524	7.7	440	AGRAD	0.2	262	4	11.4	Ausencia	Ausencia
TQ 1,2, CD	1.3	27.8	AGRAD	520	7.9	440	AGRAD	0.2	260	4	11.4	Ausencia	Ausencia
TQ 3 CD	1.4	27.9	AGRAD	524	7.9	440	AGRAD	0.2	262	4	10.4	Ausencia	Ausencia
TQ 4 CD	1.3	27.9	AGRAD	524	7.8	440	AGRAD	0.2	262	4	10.4	Ausencia	Ausencia
MONTECILLOS	1.3	28	AGRAD	524	7.8	440	AGRAD	0.2	262	5	10.4	Ausencia	Ausencia
LOS SABINOS	1.2	28	AGRAD	520	7.8	440	AGRAD	0.2	260	4	11.7	Ausencia	Ausencia
GUSTAVO G.	1.2	27.9	AGRAD	520	7.6	440	AGRAD	0.2	260	4	10.4	Ausencia	Ausencia
LA RAYA	1.3	27.9	AGRAD	524	7.8	440	AGRAD	0.2	262	4	10.4	Ausencia	Ausencia
EL ABRA	1.2	27.9	AGRAD	524	7.8	440	AGRAD	0.2	262	4	11.4	Ausencia	Ausencia
SAN FELIPE	1.3	27.8	AGRAD	524	7.9	440	AGRAD	0.2	262	4	11.4	Ausencia	Ausencia
CAÑON TANINU	1.3	27.8	AGRAD	524	7.9	440	AGRAD	0.2	262	4	11.4	Ausencia	Ausencia

NOM 127	0.2-1.5 Mg/Lt		AGRAD	Us/cm2	6.5-8.5 UpH	500Mg/Lt (COMO Caco ²)	AGRAD	%	1000 Mg/L	5 NTU	250 Mg/L	AUSENCIA O NO DETECTABLE	AUSENCIA O NO DETECTABLE
---------	---------------	--	-------	--------	----------------	--	-------	---	-----------	-------	----------	--------------------------------	--------------------------------

I.3.3. RESULTADO DE LOS ANALISIS DEL AGUA EN LA PTAR N°1 CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO 2021 MUESTREO SIMPLE FECHA: 1 DE AGOSTO DEL 2021

PARAMETRO	INFLUENTE	EFLUENTE	UNIDADES
Ph	7.25	7.64	pH
Conductividad	1570	1720	µS/cm
Solidos Totales Disueltos	745	810	mg/L
Solidos Suspendidos totales	90	54	mg/L
SOLIDOS sedimentales	3	0.5	ml/L
Materia Flotante	P	AUSENCIA	A/P
Turbiedad	689	846	FAU
DQO	289	146	mg/l
DQO ₅	175	76	mg/l
Fosforo total	4	6.2	mg/L
Nitrogeno T.	8	13	mg/L
Coliformes Fecales	24,000	960	NMP/100

Remoción de Coliformes Fecales: 89%

Remoción de DQO: 50 %

Volumen tratado: 331,592.4 M³ TRATADOS EN EL MES DE AGOSTO 2021

VOLUMEN TRATADO PTAR N°1 MES: AGOSTO DE 2021

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO M3	OBSERVACIONES
01-ago-21	27,202,313.60	331,592.40 M ³ EN EL MES DE AGOSTO 2021
01-sep-21	27,533,906.70	

VOLUMENES PRODUCIDOS Y DISTRIBUIDOS EN EL 2020

MES	VOL PRODUCIDO	CONSUMO ELECTRI CO	M ³ /KWH	NIVEL PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI DO	VOL. FACTUR ADO	% DE PERDID AS	% DE FACTU RACIO
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	CONSU MO ELECTRI CO	M ³ /KWH	NIVEL PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI BUIDO	VOL. FACTU RADO	% DE PERDI DAS	% DE FACTU RACIO N
ENERO	1,065,557	540,190	1.97	0.72	1,013,484	684,073	32.50	67.50
FEBRERO	984,143	480,270	2.05	0.71	937,546	569,916	39.21	60.79
MARZO	1,195,646	547,680	2.18	0.76	1,138,143	673,313	40.84	59.16
ABRIL	1,097,247	529,865	2.07	0.96	1,044,911	667,129	36.15	63.85
MAYO	1,160,685	554,820	2.09	1.29	1,105,218	673,108	39.10	60.90
JUNIO	1,041,757	539,525	1.93	0.92	991,134	677,310	31.66	68.34
JULIO	837,216	557,620	1.5	1.00	802,133	714,828	10.88	89.12
AGOSTO	814,222	594,020	1.37	1.03	783,547	684,532	12.64	87.36
PROMEDIO	1,024,559	542,999	1.90	0.92	977,015	668,026	30.37	69.63