

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

**INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE
AL MES DE ABRIL
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	596 h 04 min
BOMBA N°2	101 h 28 min
BOMBA N°3	516 h 06 min
BOMBA N°4	144 h 25 min
BOMBA N°5	00 h 20 min
BOMBA N°6	673 h 49 min

LINEA N°1	655,352.00	M3
LINEA N°2	235,220.71	M3
LINEA N°3	206,674.29	M3
TOTAL	1,097,247.00	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

I.1.2.- CONSUMO GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA

CONSUMO	529,865.00	KWH
----------------	-------------------	------------

HORARIO	DEMANDA
BASE	769
INTER	769
PUNTA	769

DEM. FACT. **780 kwh**

F.P. (%)

REACTIVOS	266,385.00	Kvarh
------------------	-------------------	--------------

I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	1,097,247.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	529,865.00	KWH
M3/KWH	2.07	M3/KWH

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

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES

0.96 MTS.

DIA 1.- 0.97

DIA 15.- 1.12

DIA 30.- 1.15

I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: M³/MES

VOLUMEN RECIBIDO: M³/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: M³/MES

TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: M³/MES

TANQUE 3: M³/MES

TANQUE 4: M³/MES

RETROLAVADO: M³/MES

(INCLUYE PIPAS, LAVADOS,

VALLE ALTO TERCERA SECCION)

TOTAL: M³/MES

I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO: KG

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl₂): KG/24HRS

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES:

CONSUMO DE M³ EN EL LAVADO DE LOS FILTROS: M³

I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

SE HIZO MANTENIMIENTO A LA VALVULA CHECK DE LA BOMBA N°3 DE CAPTACION, Y SE DEJO LISTA PARA OPERAR

SE ENVIO RETROEXCAVADORA A CAPTACION, PARA REFORZAR, REPARAR Y SUBIR EL BORDO SOBRE EL RIO PARA SUBIR EL NIVEL DE BOMBEO EN CAPTACION.

SE ASISTIO A LAS OFICINAS DE CODESOL MUNICIPAL PARA DAR APOYO EN LA MODIFICACION DE PLANOS PARA EL PROYECTO DE AMPLIACION DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA ZONA NORTE DE LA CABECERA DE CIUDAD VALLES.

SE LLENO EL CUESTIONARIO SOLICITADO POR SISTEMAS ACERCA DE LAS ESTADISTICAS DE PRODUCCION Y OPERACIÓN DE 2020.

SE INICIARON LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO AL MOTOR DE RESERVA DE 250 HP, FALTA CAMBIO DE RODAMIENTOS.

DEBIDO A UN AVE QUE HIZO CORTOCIRCUITO SOBRE LA SUBESTACION DE LA POTABILIZADORA, SE DISPARARON DOS FUSIBLES, POR LO QUE SE VIO SUSPENDIDO LA OPERACIÓN DE LA MISMA, PERSONAL DE LA COORDINACION DE ELECTROMECHANICA, REPUSO FUSIBLES Y RESTABLECIO EL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA.

SE RECIBIO BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA POTABLE DE 15 HP NUEVA PARA USARLA COMO RESERVA EN CASO DE FALLA DE LA BOMBA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA MONTECILLOS - GUSTAVO GARMENDIA.

MEDIANTE OFICIO DE DIRECCION GENERAL, SE RECIBIO LA ORDEN DE RETOMAR EL CONTROL Y MEDICION DEL SISTEMA DE DESPACHO A PIPAS.

DEBIDO A UNA FALLA EN LA OPERACIÓN DE LA BOMBA DE MONTECILLOS - GUSTAVO GARMENDIA, SE CAMBIO EL CABLEADO DE ALIMENTACION Y EL ARRANCADOR COMPLETO, Y SE DEJO EN OPERACIÓN NORMAL.

CON APOYO DE RETROEXCAVADORA DE LA DAPA, SE VOLVIO A REFORZAR EL BORDO DEL RIO EN CAPTACION DEBIDO A LOS BAJOS NIVELES DEL RIO.

SE ASISTIO A LA PTAR DE LEON GARCIA PARA TOMAR CAPACITACION PARA LA OPERACIÓN, Y PRESENCIAR LA INOCULACION CON LODO ACTIVADO DE LA MISMA, POR PARTE DE LA COMPAÑIA EMESA.

A SOLICITUD DE CODESOL, SE HIZO CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO DE LAS OBRAS NECESARIAS

PARA LA REHABILITACION Y AMPLIACION DE LA EST. DE BOMBEO DE A.R. N°1, PARA PODER RECIBIR EL AGUA RESIDUAL DE LA EST. DE BOMBEO DE A.R. SANTA ROSA.

SE REPORTO FALLA EN LA VALVULA DE FLOTADOR DEL TANQUE DE MONTECILLOS, PORQUE ESTUVO DERRAMANDO AGUA, CON AYUDA DE PERSONAL DE MANT. SE ARREGLO LA FALLA.

SE COORDINARON LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION DE FILTRO SOBRE LA LINEA DE ALIMENTACION AL SISTEMA DE DESPACHO A PIPAS, A SOLICITUD DEL PROVEEDOR DE MEDIDORES.

1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 31/03/2021 AL 30/04/2021 EN LA PLANTA POTABILIZADORA

CONSUMO EN KWH

198,604 KWH	KVArh	101,192
-------------	-------	---------

DEMANDA MAXIMAS

BASE	295	KW
INTER	308	KW
PUNTA	298	KW

DEM. FACTURABLE

301	KW
-----	----

FACTOR DE POTENCIA

89.10 %

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

CONCEPTO	CONSUMO	TARIFA 2020	TARIFA 2021	INCREMENTO TARIFARIO
DEMANDA FACT.	769	\$93,600.73	\$98,278.08	-1.85%
CAPACIDAD	769	\$266,954.79	\$258,492.49	
BASE	170,100	\$152,273.52	\$149,517.90	
INTER	320,040	\$482,428.30	\$471,034.87	
PUNTA	39,760	\$69,397.10	\$67,679.47	
FIJO		\$476.94	\$491.25	
SUBTOTAL		\$1,064,654.44	\$1,045,002.81	
IVA		\$170,344.71	\$167,200.45	
TOTAL		\$1,234,999.15	\$1,212,203.26	

I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

CONSUMO DE CORRIENTE

ABRIL 2021	3' 047.8	KW/H	217	Kvarh
	6	KW	FP	99.75%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	418.00
BOMBA # 02	423.00
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	841.0
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

ABRIL 2021	013 ' 980.6	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	4.59	M³/KW

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

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
1.15	2.01	0.00	0.00

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

CONSUMO DE CORRIENTE

ABRIL 2021	40' 496.0	KW/H	3,576	Kvarh
	87	KW	F.P.	99.61%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	0.00
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	443.00
BOMBA # 04	400.00
TOTAL	843.0
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

ABRIL 2021	326 ' 665.3	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	8.07	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	19.00	65.00

1.4.1. RESULTADOS DE ANALISIS DE LA PTAR BIRMANIA

PROTECCION DE LA VIDA ACUATICA

DOSIFICACION DE 0.25-0.5 Kg/Hora

COLOR RESIDUAL mg/l		
MINIMA	MAXIMA	PROMEDIO
0.10	0.20	0.15

VOLUMEN TRATADO	
VOLUMEN MENSUAL	308,430.00 m³
VOLUMEN DIARIO	10,281.00 m³
PROMEDIO DIARIO	118.99 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	139	71	21	231
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	39	55	2	96
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	11	4		15
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	8	2	3	13
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	2			2
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	10	12		22
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	15	9	4	28
INSTALACION DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE DOMESTICAS	2	2		4
APOYO AL AREA COMERCIAL EN RECONEXION DE TOMAS DOM.	2	1		3
RECONSTRUCCION DE DE CAJAS PARA VALVULAS DE SECC.	1			1
LIMPIEZA CON LA UNIDAD DE DESALOJO AL VACIO	2			2
LOCALIZACION DE PREPARACION DE DESCARGA DOMICILIARIA	1			1
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	122	54	3	179
CAMBIO DE BROCAL A POZO DE VISITA TIPO "COMUN"	2			2
REHABILITACION DE DESCARGA DOMICILIARIA	2	2		4
CAMBIO DE TAPA A POZO DE VISITA TIPO COMUN	3	1		4
REPOSICION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PEAD DE 15" Ø. COL. ESTACION EN EL REBOMBEO N°1. Y REINSTALACION DEL MISMO	12			12
REPOSICION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PEAD DE 24" Ø. BOULEVARD ADOLFO L. MATEOS/RIO SANTA MARIA. ML.	18			18
	66			66

II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
ADOQUIN	3.36 M2
HIDRAULICO	8.32 M3

III. CONSTRUCCION

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

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBERIA PVC RD-26 DE: 3" Ø.	60.0 ML.	TABASCO/ZACATECAS Y SAN LUIS COL. SAN RAFAEL
AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBERIA PVC RD-26 DE: 3" Ø.	120.0 ML.	CARR. VALLES MANTE/PUERTO VALLARTA Y EL ARROYO.COL. PACIFICO

IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	66 TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	18 TOMAS
	84 TOMAS

IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	40 DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	27 DESC.
	67 DESC.

V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

V.1. PRESUPUESTOS

V.1.1. AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
REAL CAMPESTRE	AV. LA MONTAÑA/VIRGO Y GEMINIS	30.00	16,956.63
PACIFICO	CARR. VALLES MANTE KM85/PUERTO VALLARTA	112.00	59,381.55
LOMAS DEL REAL	LUGO/MATANZAS Y LA HABANA	54.00	34,490.69

LOMAS DEL REAL	LEON/AV. CAMAGUEY Y PINAL DEL RIO	6.00	4,215.17
18 DE MARZO	PINO/CONSTITUCION Y BUGAMBILIA	47.00	25,902.37
BUENOS AIRES	CALLE SALINAS DE GORTARI,HIERRO,ORIENTE 5	729.30	386,238.78
21	NEBRASKA/WASHINGTON Y NUEVA ORLEANS	36.00	20,109.49
EL CARMEN I	PRIV. ANA/ANA Y ENGRACIA	38.00	21,409.76
LA PIMIENTA	AQUISMON/CEDRO Y PALMA 2	18.00	20,827.77
VILLAS DEL RIO	ZACATECAS/OAXACA Y COLIMA	90.00	48,538.79
		1,160.30	638,071.00

VI.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
REAL CAMPESTRE	AV. LA MONTAÑA/VIRGO Y GEMINIS	30.00	26,697.95
COLINAS DEL VALLE	AV. LALO TORRE,IGNACIO LARA,PABLO MARTINEZ	1,242.00	2,345,406.29
LOMAS DEL REAL	LUGO/MATANZAS Y LA HABANA	54.00	56,753.14
EL CARMEN I	PRIV. ANA/ANA Y ENGRACIA	44.00	51,181.22
18 DE MARZO	PINO/CONSTITUCION Y BUGAMBILIA	45.00	40,045.68
LAZARO CARDENAS	BRASIL/ORO Y PRIV. ORO	24.00	26,512.73
12 DE JULIO	JAMAICA/COSTA RICA	24.00	21,357.01
		1,463.00	2,567,954.02

VI.1.4. REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD	IMPORTE \$
MUJERES EN SOLIDARIDAD	EMMA GODOT,SOR JUANA INES Y 8 DE MARZO	379.00	1,367,345.41
MUJERES EN SOLIDARIDAD	LEONA VICARIO,CECILIA OCELLI/ESCORPION	144.00	463,895.96
PRADERAS DEL RIO	RIO MISSOURI/SACRAMENTO Y RIO AMAZONAS	125.00	576,105.43
MORELOS Y PAVON	CARACUARO/APATZINGAN Y ZITACUARO	100.00	221,970.30
BARRIO LOS FILTROS	ZARAGOZA/ARROYO DE LOS PUERCOS Y ALLENDE	85.00	956,436.81
BARRIO LOS FILTROS	ALLENDE/REFORMA Y VICENTE C SALAZAR	106.00	803,207.67
BARRIO LOS FILTROS	ALLENDE/ZARAGOZA Y REFORMA	110.00	1,291,857.70
		1,049.00	5,680,819.28

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

abr-21

PARAMETRO	CLORO RESIDUAL	TEMPERATURA	OLOR	CONDUCTIVIDAD	Ph	DUREZA TOTAL	SABOR	SAL	STD	TURBIDIDAD	CLORUROS	COLIF. TOTALES	COLIF. FECALES
PARSHALL	N/A	23.1	AGRAD	1220	7.6	740	N/A	0.6	610	9	23.1	2nmp/100ml	2nmp/100ml
AMPLIACIÓN	N/A	23.1	AGRAD	1220	7.6	740	N/A	0.6	610	10	23.1	2nmp/100ml	2nmp/100ml
BOMBA 2	1.6	23.2	AGRAD	1220	7.8	746	AGRAD	0.6	610	1	23.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
BOMBA3	1.6	23.1	AGRAD	1220	7.7	740	AGRAD	0.6	610	1	23.6	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
BOMBA 5	1.6	23.1	AGRAD	1220	7.6	746	AGRAD	0.6	610	1	23.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
PIPAS	1.2	23.2	AGRAD	1224	7.6	746	AGRAD	0.6	612	1	23.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
TQ 1,2, CD	1.1	23.2	AGRAD	1220	7.8	746	AGRAD	0.6	610	1	23.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
TQ 3 CD	1.1	23.2	AGRAD	1224	7.6	740	AGRAD	0.6	612	2	23.6	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
TQ 4 CD	1.2	23.2	AGRAD	1224	7.4	740	AGRAD	0.6	612	1	23.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
MONTECILLOS	1.2	23.1	AGRAD	1224	7.6	740	AGRAD	0.6	612	1	23.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
LOS SABINOS	1.1	23.1	AGRAD	1220	7.6	746	AGRAD	0.6	610	1	23.6	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
GUSTAVO G.	1.1	23.1	AGRAD	1220	7.8	740	AGRAD	0.6	610	1	23.6	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
LA RAYA	1.1	23.1	AGRAD	1224	7.6	740	AGRAD	0.6	612	1	23.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
EL ABRA	1.2	23	AGRAD	1224	7.6	740	AGRAD	0.6	612	1	23.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
SAN FELIPE	1.2	23.1	AGRAD	1224	7.6	740	AGRAD	0.6	612	1	23.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
CAÑÓN TANINUL	1.2	23	AGRAD	1220	7.6	740	AGRAD	0.6	610	1	23.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
NOM 127	0.2-1.5 Mg/Lt		AGRAD	Us/cm2	6.5-8.5	500Mg/Lt	AGRAD	%	1000 Mg/L	5 NTU	250 Mg/L	2nmp/100ml	No Detectable nmp/100ml

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

CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2021

MUESTREO SIMPLE

FECHA: 19 DE ABRIL DEL 2021

PARAMETRO	INFLUENTE	EFLUENTE	UNIDADES
Ph	7.14	7.28	pH
Conductividad	1624	1710	µS/cm
Solidos Totales Disueltos	812	707	mg/L
Solidos Suspendidos totales	80	45	mg/L
SOLIDOS sedimentales	3	0.4	ml/L
Materia Flotante	p	AUSENCIA	A/P
Turbiedad	580	735	FAU
DQO	295	145	mg/l
DQO ₅	101	74	mg/l
Fosforo total	1	5	mg/L
Nitrogeno T.	13	23	mg/L
Coliformes Fecales	21,000	5,200	NMP/100

Remoción de Coliformes Fecales:72%

Remoción de DQO: **58 %**

Volumen tratado: 326,665.30 M³ TRATADOS EN EL MES DE ABRIL 2021

VOLUMEN TRATADO PTAR N°.1 MES: ABRIL DE 2021

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO M ³	OBSERVACIONES
01-abr-21	25,881,147.10	326,665.30 M ³ EN EL MES DE ABRIL 2021
01-may-21	26,207,812.40	

VOLUMENES PRODUCIDOS Y DISTRIBUIDOS EN EL 2020

MES	VOL PRODUCIDO	CONSUMO ELECTRI CO	M ³ /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI DO	VOL. FACTURAD O	% DE PERDIDAS	% 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	CONSUMO ELECTRI CO	M ³ /KWH	NIVEL PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI DO	VOL. FACTURA DO	% DE PERDIDA S	% 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
PROMEDIO	1,085,648	524,501	2.07	0.79	1,033,521	648,608	37.18	62.83