

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

**INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE
AL MES DE MAYO
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	651 h 41 min
BOMBA N°2	114 h 00 min
BOMBA N°3	513 h 44 min
BOMBA N°4	162 h 14 min
BOMBA N°5	01 h 02 min
BOMBA N°6	707 h 28 min

LINEA N°1	690,885.00	M3
LINEA N°2	250,074.54	M3
LINEA N°3	219,725.46	M3
TOTAL	1,160,685.00	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	554,820.00	KWH
REACTIVOS	277,725.00	Kvarh

HORARIO	DEMANDA
BASE	768
INTER	769
PUNTA	767

DEM. FACT. **767 kwh**

F.P. (%) **89.42**

I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	1,160,685.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	554,820.00	KWH
M3/KWH	2.09	M3/KWH

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

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES

1.29 MTS.

DIA 1.- 1.17

DIA 15.- 1.23

DIA 30.- 1.40

I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: **1,160,685.00** M³/MES

VOLUMEN RECIBIDO: **1,146,756.78** M³/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: **1,105,217.75** M³/MES

TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: **401,714.98** M³/MES

TANQUE 3 : **149,727.82** M³/MES

TANQUE 4 : **545,976.00** M³/MES

RETROLAVADO **7,798.96** M³/MES

(INCLUYE PIPAS, LAVADOS,

VALLE ALTO TERCERA SECCION)

TOTAL **1,105,217.76** M³/MES

I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO: **2,664.00** KG

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl₂) : **85.94** KG/24HRS

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES: **23**

CONSUMO DE M³ EN EL LAVADO DE LOS FILTROS: **4,600** M³

I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

SE EMPACO Y CONTACTO A LA COMPAÑIA TRANSPORTISTA PARA QUE RECOGIERA Y LLEVARA A LA FABRICA EL MEDIDOR ARKON DE 10" QUE SE REGRESO POR GARANTIA A SOLICITUD DEL PROVEEDOR.

SE RECIBIERON DOS OFICIOS DE CFE REFERENTE A LA NECESIDAD DE RECONTRATAR LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA DE LA POTABILIZADORA Y CAPTACION, POR LO QUE SE SOLICITARON LOS SERVICIOS DE UN EXTERNO PARA LLEVAR A CABO LOS PROCEDIMIENTOS.

DEBIDO AL ROBO DEL FLOTADOR DEL SISTEMA AUTOMATICO DEL TANQUE DE RETROLAVADO, SE TUVO QUE SOLICITAR LA ADQUISICIÓN DE OTRO, Y HACER LA INSTALACION Y CALIBRACION.

SE INICIARON LOS PREPARATIVOS PARA LA INSTALACION DE UNA SEGUNDA BOMBA SUMERGIBLE EN EL TANQUE DE MONTECILLOS, CON LA FABRICACION DE UN MULTIPLE DE DESCARGA.

SE ENCONTRO LA BOMBA SUMERGIBLE DEL TANQUE DE MONTECILLOS DAÑADA, POR LO QUE SE PROCEDIO A INSTALAR BOMBA NUEVA Y RESTABLECER EL SERVICIO A SABINOS - GUSTAVO GARMENDIA.

SE LE CAMBIO Y CALIBRO EL SWITCH FLOTADOR DEL SISTEMA AUTOMATICO DE LA BOMBA SUMERGIBLE DEL SERVICIO DE MONTECILLOS A LOS EJIDOS SABINOS Y GUSTAVO GARMENDIA

A SOLICITUD DE LOS POBLADORES DE LA COL. CITLALMINA SE DIO APOYO PARA DETERMINAR LAS CAUSAS DE LA FALLA DE LA BOMBA SUMERGIBLE DEL CARCAMO DE AGUA RESIDUAL, SE ENCONTRO DAÑADA Y SE QUITO PARA LLEVARLA A REVISION Y COTIZAR SU REPARACION.

SE RECIBIERON DE PARTE DE COMPAÑIA PARAGON, UN CUERPO DE TAZONES, 4 COLUMNAS DE 8" X 5', Y DEMAS REFACCIONES, PARA SU INSTALACION EN EL LUGAR DE BOMBA N°4 PARA EL TANQUE 4.

SE RECIBIERON 2 COTIZACIONES DIFERENTES DE BOMBAS SUMERGIBLE DE LODOS DE 1 HP PARA LA SUSTITUCION DE LA BOMBA DEL CARCAMO DE A.R. DE CITLALMINA.

SE MANDO LA SOLICITUD DE INCORPORACION Y EL PROGRAMA DE ACCIONES DEL PROGRAMA FEDERAL PROSANEAR 2021 A LA CNA.

SE TERMINO DE CABLEAR LA BOMBA N°5 DE CAPTACION COMO PARTE DE LOS PREPARATIVOS PARA LA INSTALACION DE BOMBA VERTICAL DE 300 HP EN EL LUGAR DE BOMBA DE 100 HP.

DEBIDO A TORMENTA ELECTRICA, SE ACCIONARON 2 APARTARRAYOS EN LA SUBESTACION DE LA POTABILIZADORA, SE SUSTITUYERON, SE REPUSIERON LOS FUSIBLES ACCIONADOS Y SE REESTABLECIO EL SERVICIO DE LA POTABILIZADORA.

1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 30/04/2021 AL 31/05/2021 EN LA PLANTA POTABILIZADORA

SUMMO EN KWH

403,116 KWH	KVArh	204,680
-------------	-------	---------

DEMANDA MAXIMAS

BASE	305	KW
INTER	311	KW
PUNTA	311	KW

DEM. FACTURABLE

301	KW
-----	----

FACTOR DE POTENCIA

89.16 %

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.	767	\$93,366.52	\$98,032.16	-0.55%
CAPACIDAD	767	\$263,221.26	\$259,011.26	
BASE	197,330	\$175,130.38	\$174,163.46	
INTER	325,745	\$486,369.86	\$481,613.98	
PUNTA	31,710	\$54,807.56	\$54,227.27	
FIJO		\$476.94	\$491.25	
SUBTOTAL		\$1,072,895.58	\$1,067,048.13	
IVA		\$171,663.29	\$170,727.70	
TOTAL		\$1,244,558.87	\$1,237,775.83	

I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

CONSUMO DE CORRIENTE

MAYO 2021	3' 219.4	KW/H	177	Kvarh
	7	KW	FP	99.85%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	388.00
BOMBA # 02	417.00
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	805.0
PLANTA	
EMERGENCIA	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

MAYO 2021	013 ' 397.4	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	4.16	M³/KW

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 1

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
0.95	1.60	0.00	0.00

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

CONSUMO DE CORRIENTE

MAYO 2021	49' 080.0	KW/H	6,368	Kvarh
	98	KW	F.P.	99.17%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	0.00
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	392.00
BOMBA # 04	388.00
TOTAL	780.0
PLANTA	
EMERGENCIA	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

MAYO 2021	323 ' 392.9	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	6.59	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	12.00	18.00

1.4.1. RESULTADOS DE ANALISIS DE LA PTAR BIRMANIA

PROTECCION DE LA VIDA ACUATICA

DOSIFICACION DE 0.25-0.5 Kg/Hora

COLORO RESIDUAL mg/l		
MINIMA	MAXIMA	PROMEDIO
0.10	0.20	0.15

VOLUMEN TRATADO	
VOLUMEN MENSUAL	330,145.00 m³
VOLUMEN DIARIO	10,649.84 m³
PROMEDIO DIARIO	123.26 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	137	65	26	228
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	25	30	1	56
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	3	3		6
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	11	5	2	18
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	1			1
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	12	6	2	20
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	12	7	3	22
INSTALACION DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE DOMESTICAS	2	2		4
APOYO AL AREA COMERCIAL EN RECONEXION DE TOMAS DOM.	3	1		4
RECONSTRUCCION DE DE CAJAS PARA VALVULAS DE SECC.			1	1
LIMPIEZA CON LA UNIDAD DE DESALOJO AL VACIO	14			14
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	141	74	1	216
CAMBIO DE BROCAL A POZO DE VISITA TIPO "COMUN"		1		1
REHABILITACION DE DESCARGA DOMICILIARIA	2			2
REPOSICION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PEAD DE 8" Ø. FRACC. SAN ANGEL I. CALLE SAN JAVIER/AURORA ML		12		12
REPOSICION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC Y PEAD DE 12" Ø. ZONA CENTRO.CALLE ZARAGOZA/ARROYO Y ALLENDE. ML.	84			84

II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
HIDRAULICO	14.65 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.	60.00 ML.	ARROYO LA PIMIENTA/20 DE NOV. Y TANCANHUITZ. COL. 20 DE NOV.
AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBERIA PVC RD-26 DE: 3" Ø.	114.00 ML.	ITZAMAL/TZAN Y UCLICH FRACC. ITZAMAL
AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBERIA PVC RD-26 DE: 3" Ø.	14.00 ML.	ACUARIO/ALAMOS Y AV. LOS VOLCANES. COL. REAL CAMPESTRE
AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBERIA PVC RD-26 DE: 3" Ø.	194.0 ML.	CALLE PILAR FRACC. EL CARMEN

III.2.RED DE DRENAJE. OBRAS POR ADMINISTRACION.

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
AMPLIACION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC SERIE-20 DE 8".	113.00 ML.	CALLE ITZAMAL/TZAN Y UCLICH FRACC. ITZAMAL
AMPLIACION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC SERIE-20 DE 8".	58.00 ML.	ACUARIO/LOS ALAMOS Y AV. VOLCANES. COL. REAL CAMPESTRE
AMPLIACION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC SERIE-20 DE 8".	199.00 ML.	CALLE PILAR FRACC. EL CARMEN

NOTA: LAS OBRAS REALIZADAS DE AMPLIACION DE AGUA POTABLE Y DRENAJE FUERON EJECUTADAS POR CONSTRUCTORES.

IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	76 TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	29 TOMAS
	105 TOMAS

IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	38	DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	14	DESC.
	52	DESC.

V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

V.1. PRESUPUESTOS

VI.1.1. AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD ML.	IMPORTE \$
VISTA HERMOSA	5 DE MAYO/MIGUEL HIDALGO Y RIO PANUCO	33.00	18,529.07
GREGORIO OSUNA	FELIPE ANGELES/CARR. MEXICO LAREDO	44.00	49,341.33
LAS GRANJAS	CIRCUNVALACION/TAMAULIPAS Y GUERRERO	18.00	9,908.19
LOS NARANJOS	CHICOZAPOTE/LOS NARANJOS Y C. IGNACIO ALLENDE	6.00	3,366.43
LAS CAÑITAS	ODILON RAMOS/ARGENTINA	38.00	21,167.57
EMILIANO ZAPATA	ORO/DIAZ ORDAS Y ADOLFO L. MATEOS	24.00	13,061.05
MONTECILLOS	MATAMOROS/CAMINO A LAS PARCELAS	264.00	194,893.56
AMPL. MARQUEZ	MORELOS Y PAVON	224.00	461,712.96
EMILIANO ZAPATA	ROSALES/ESTADIO Y ALAMO	36.00	58,716.57
		687.00	830,696.73

VI.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD ML.	IMPORTE \$
TRONCONES Y LA CORRIENTE	PARAGUAY/ESPAÑA Y ARGENTINA	14.00	15,468.27
TANTOCOB	TAMAZUNCHALE/AGUASCALIENTES Y YUCATAN	81.00	154,473.24
SAN RAFAEL	SONORA.PRIV. SONORA/DURANGO, PRIV. VALLES.PRIV. TABASCO/CAMPECHE Y TABASCO	261.00	440,575.22
LAZARO CARDENAS	ARGENTINA/AV. MEXICO Y HUERTAS	18.00	52,257.14
EMILIANO ZAPATA	ROSALES/ESTADIO Y ALAMO	97.00	168,302.97
		471.00	831,076.84

VI.1.4. REPOSICION RED DE DRENAJE TOMAS Y DESCARGAS

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD	IMPORTE \$
ZONA CENTRO	FCO. I MADERO/ROTARIOS Y NIÑOS HEROES	34.00	128,838.19
CAMPO COLONIAL	PALMA I/ANT. CARR MEXICO LAREDO Y EL ARROYO	24.00	63,338.63
LAZARO CARDENAS	ZINC/AV. MEXICO Y HUERTAS	3 TOMAS	7,664.42
LAZARO CARDENAS	ZINC/AV. MEXICO Y HUERTAS	3 DESC.	11,754.74
LAZARO CARDENAS	ARGENTINA/AV. MEXICO Y HUERTAS	4 TOMAS	10,219.23
		58.00	221,815.21

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

may-21

PARÁMETRO	CLORO RESIDUAL	TEMPERATURA	OLOR	CONDUCTIVIDAD	Ph	DUREZA TOTAL	SABOR	SAL	STD	TURBIEDAD	CLORUROS	COLIF. TOTALES	COLIF. FECALES
PARSHALL	N/A	28.6	AGRAD	1275	7.7	745	N/A	0.6	638	5	19.85	2NMP/100ml	2nmp/100ml
AMPLIACIÓN	N/A	28.6	AGRAD	1276	7.7	745	N/A	0.6	638	6	19.90	2NMP/100ml	2nmp/100ml
BOMBA 2	1.9	28.5	AGRAD	1276	7.8	746	AGRAD	0.6	638	1	19.90	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
BOMBA3	1.9	28.6	AGRAD	1276	7.6	745	AGRAD	0.6	638	1	19.90	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
BOMBA 5	1.9	28.5	AGRAD	1272	7.6	746	AGRAD	0.6	638	1	19.90	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
PIPAS	1.1	28.4	AGRAD	1272	7.8	746	AGRAD	0.6	638	1	19.85	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
TQ 1,2, CD	1	28.5	AGRAD	1271	7.8	746	AGRAD	0.6	638	1	19.85	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
TQ 3 CD	1.1	28.6	AGRAD	1276	7.6	745	AGRAD	0.6	638	1	19.85	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
TQ 4 CD	1	28.6	AGRAD	1276	7.6	745	AGRAD	0.6	638	1	19.85	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
MONTECILLOS	1.1	28.4	AGRAD	1276	7.8	745	AGRAD	0.6	638	1	19.85	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE

LOS SABINOS	1	28.5	AGRAD	1272	7.7	746	AGRAD	0.6	638	1	19.85	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
GUSTAVO G.	1	28.6	AGRAD	1272	7.8	745	AGRAD	0.6	638	1	19.90	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
LA RAYA	1	28.6	AGRAD	1276	7.7	745	AGRAD	0.6	638	1	19.90	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
EL ABRA	1	28.5	AGRAD	1276	7.7	745	AGRAD	0.6	638	1	19.85	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
SAN FELIPE	1	28.4	AGRAD	1276	7.6	745	AGRAD	0.6	638	1	19.85	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
CAÑÓN TANINU	1	28.5	AGRAD	1272	7.7	745	AGRAD	0.6	638	1	19.85	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE

NOM 127	0.2-1.5 Mg/Lt		AGRAD	Us/cm2	6.5-8.5	500Mg/Lt	AGRAD	%	1000 Mg	5 NTU	250 Mg/L	2nmp/100ml	No Detectable nmp/100ml
---------	---------------	--	-------	--------	---------	----------	-------	---	---------	-------	----------	------------	-------------------------

**I.3.3.RESULTADO DE LOS ANALISIS DEL AGUA EN LA
CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO 2021
MUESTREO SIMPLE
FECHA: DE MAYO DEL 2021**

PARAMETRO	INFLUENTE	EFLUENTE	UNIDADES
Ph	7.12	7.32	pH
Conductividad	1536	1758	uS/cm
Solidos Totales Disueltos	765	879	mg/L
Solidos Suspendidos totales	82	51	mg/L
SOLIDOS sedimentales	2	0.2	ml/L
Materia Flotante	P	AUSENCIA	A/P
Turbiedad	478	656	FAU
DQO	300	158	mg/l
DQO ₅	149	82	mg/l
Fosforo total	2	5.8	mg/L
Nitrogeno T.	15	21	mg/L
Coliformes Fecales	20,000	4,000	NMP/100

Remoción de Coliformes Fecales:70%

Remoción de DQO: **50 %**

Volumen tratado: 323,392.9 M³ TRATADOS EN EL MES DE MAYO 2021

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

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO M ³	OBSERVACIONES
01-may-21	26,207,812.40	323,392.90 M ³ EN EL MES DE MAYO 2021
01-jun-21	26,531,205.30	

VOLUMENES PRODUCIDOS Y DISTRIBUIDOS EN EL 2020

MES	VOL PRODUCIDO	CONSUMO ELECTRI CO	M ³ /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUIDO	VOL. FACTURADO	% DE PERDIDA	% DE FACTURADO
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. DISTRIBUIDO	VOL. FACTURADO	% DE PERDIDA	% DE FACTURADO
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
PROMEDIO	1,100,656	530,565	2.07	0.89	1,047,860	653,508	37.56	62.44

