

**INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE
AL MES DE MARZO
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	612 h 59 min
BOMBA N°2	189 h 28 min
BOMBA N°3	509 h 09 min
BOMBA N°4	210 h 36 min
BOMBA N°5	05 h 28 min
BOMBA N°6	690 h 24 min

LINEA N°1	708,259.00	M3
LINEA N°2	259,436.10	M3
LINEA N°3	227,950.90	M3
TOTAL	1,195,646.00	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	547,680.00	KWH
---------	------------	-----

HORARIO	DEMANDA
BASE	779
INTER	780
PUNTA	780

DEM. FACT. 780 kwh

F.P. (%) 89.93

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

I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	1,195,646.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	547,680.00	KWH
M3/KWH	2.18	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.- 0.85

DIA 15.- 0.79

DIA 30.- 1.07

I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: 1,195,646.00 M³/MES

VOLUMEN RECIBIDO: 1,181,298.25 M³/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: 1,138,143.02 M³/MES

TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: 476,131.86 M³/MES

TANQUE 3 : 147,679.06 M³/MES

TANQUE 4 : 506,664.00 M³/MES

RETROLAVADO 7,668.10 M³/MES

(INCLUYE PIPAS LAVADOS,

VALLE ALTO TERCERA SECCION)

TOTAL 1,138,143.02 M³/MES

I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO: 2,392.00 KG

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl₂): 77.16 KG/24HRS

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES: 22

CONSUMO DE M³ EN EL LAVADO DE LOS FILTROS: 4,400 M³

I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

SE HIZO REPARACION DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE CAPTACION, INSTALANDO UNA LAMPARA LED

DEBIDO A UNA FALLA EN LA OPERACIÓN DEL MOTOR DE LA BOMBA N°1 DEL TANQUE 3, SE ENCONTRO UNA LINEA DEL MOTOR DAÑADA, POR LO QUE SE HIZO LA REPARACION Y SE DEJO EN OPERACIÓN NORMAL.

DEBIDO A UNA FALLA EN EL SISTEMA DE CONTRAGIRO DEL MOTOR DE LA BOMBA N°2 DE CAPTACION, SE OPERARON 2 FUSIBLES DEL TRANSFORMADOR, INTERRUMPIENDO LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS, SE ARREGLO LA FALLA Y SE PUSO EN FUNCIONAMIENTO EL SISTEMA NUEVAMENTE CON NORMALIDAD.

SE RECOGIO DE TALLER ESPECIALIZADO EN CIUDAD MANTE, TAMPS. EL MOTOR DE 300 HP QUE SE MANDO A REPARAR.

DEBIDO A UN RUIDO ANORMAL EN LA BOMBA N°2 DE CAPTACION, SE HIZO MANIOBRA CON GRUA PARA DEARMAR SE LE CAMBIO UN TRAMO DE FLECHA, UNA COLUMNA DE 3 MTS Y UN PORTACHUMACERA DE BRONCE, Y EL EN MOTOR, CON LO QUE SE CORRIGIO LA FALLA, Y SE DEJO EN OPERACIÓN NORMAL.

UNA VEZ TERMINADOS LOS TRABAJOS DE ELECTRIFICACION QUE FALTABAN EN LA EST. DE BOMBEO DE A.R. DE LA ZONA INDUSTRIAL. POR INSTRUCCIONES, SE REGRESARON LAS LLAVES AL DEPTO. DE SERVICIOS GENERALES

SE HIZO LA INSTALACION DEL ARRANCADOR DE ESTADO SOLIDO PARA MOTOR DE 300 HP NUEVO, MARCA AuCom EN EL LUGAR DE LA BOMBA N°5, Y QUEDO LISTO PARA OPERAR.

SE HIZO LA SOLVENTACION DE LA OBSERVACIONES DE LA CNA AL PROGRAMA DE ACCIONES DEL PROGRAMA PRODDER 2021, ASI TMBIEN SE HIZO EL CIERRE DEL MISMO PROGRAMA PERO 2020.

SE MANDO RETROEXCAVADORA DE LA DAPA PARA LEVANTAR NUEVAMENTE EL BORDO DE CAPTACION Y CERRAR LA SALIDA DEL AGUA (CHORRERA) FRENTE A LA BOCATOMA 1 PARA INCREMENTAR EL NIVEL LOS CARCAMOS.

SE DETECTA Y REPARA FALLA EN LA OPERACIÓN DEL CLORADOR, TENIA FUGA DE GAS EN LA VALVULA DE VACIO, QUEDANDO EN OPERACIÓN NORMAL.

A SOLICITUD DEL DEPTO. DE CONTRUCCION, SE HIZO PARO Y DESFOGUE DE LA LINEA DE CONDUCCION A MONTE CILLOS, PARA TRABAJOS DE INTERCONEXION CON LA LINEA DE MIRAVALLS.

SE CAMBIO BIRLO DAÑADO AL ESTOPERO DE LA BOMBA N°5 DE ABASTECIMIENTO A MONTECILLOS (60 HP) EN LA PLANTA POTABILIZADORA.

SE DEINSTALO LA BOMBA N° 3 (100 HP) QUE ESTABA FUERA DE FUNCIONAMIENTO DE CAPTACION, Y SE DEJO LA PREPARACION PARA LA INSTALACION DE OTRA BOMBA DE 100 HP.

SE LE CAMBIO EL ACEITE AL MOTOR DE 300 HP DE LA BOMBA N°2 DE CAPTACION COMO MANT. PREVENTIVO

DEBIDO A UN CORTOCIRCUITO, SE DAÑO LA BOMBA SUMERGIBLE DE 15 HP DE ABASTO A SABINOS Y GUSTAVO GARMENDIA, SE HIZO LA INSTALACION DE BOMBA QUE SE TENIA DE RESERVA Y SE SOLICITO BOMBA NUEVA.

1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 28/02/2021 AL 31/03/2021

EN LA PLANTA POTABILIZADORA

NSUMO EN KWH

190,344 KWH	KVArh	97,286
-------------	-------	--------

DEMANDA MAXIMAS

BASE	300	KW
INTER	307	KW
PUNTA	304	KW

DEM. FACTURABLE

305	KW
-----	----

FACTOR DE POTENCIA

89.04 %

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

CONCEPTO	CONSUMO	TARIFA 2021	TARIFA 2021	INCREMENTO TARIFARIO
DEMANDA FACT.	780	\$94,920.85	\$99,664.16	-4.23%
CAPACIDAD	780	\$269,011.32	\$252,667.18	
BASE	188,370	\$167,781.16	\$160,867.98	
INTER	289,415	\$433,833.08	\$412,532.14	
PUNTA	69,930	\$121,363.52	\$115,209.68	
FIJO		\$476.94	\$491.25	
SUBTOTAL		\$1,086,909.93	\$1,040,941.14	
IVA		\$173,905.59	\$166,550.58	
TOTAL		\$1,260,815.52	\$1,207,491.72	

I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

CONSUMO DE CORRIENTE

MARZO 2021	2' 007.6	KW/H	130	Kvarh
	5	KW	FP	99.79%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	395.00
BOMBA # 02	411.00
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	806.0
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

MARZO 2021	013 ' 413.6	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	6.68	M³/KW

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

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
1.80	1.05	0.00	0.00

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

CONSUMO DE CORRIENTE

MARZO 2021	40' 664.0	KW/H	3,944	Kvarh
	89	KW	F.P.	99.53%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	0.00
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	469.00
BOMBA # 04	398.00
TOTAL	867.0
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

MARZO 2021	310 ' 831.0	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	7.64	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	55.00

I.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	315,146.10 m³
VOLUMEN DIARIO	10,166.00 m³
PROMEDIO DIARIO	117.66 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	142	93	20	255
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	48	50		98
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	4	1		5
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	9	6	3	18
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	5	1		6
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	14	7	1	22
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	22	11	3	36
LIMPIEZA CON LA UNIDAD DE DESALOJO AL VACIO	4	4		8
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	137	24	2	163
REHABILITACION DE POZO DE VISITA TIPO "COMUN"				0
REHABILITACION DE DESCARGA DOMICILIARIA	1			1
NIVELACION DE POZO TIPO COMUN	1	1		1
CAMBIO DE BROCALES DE CONCRETO	1	2		3

II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
HIDRAULICO	13.52 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.	51.00 ML.	CALLE PISCIS/GEMINIS Y LEO COL. SANTA LUCIA
AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBERIA PVC RD-26 DE: 3" Ø.	549.00 ML.	CALLE ELVIRA,TAMARA,ALEXA FRACC. EL CARMEN

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

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
AMPLIACION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC SERIE-20 DE 8".	48.00 ML.	PISCIS/GEMINIS Y LEO COL. SANTA LUCIA
AMPLIACION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC SERIE-20 DE 8".	592.00 ML.	CALLE ELVIRA,TAMARA,ALEXA FRACC. EL CARMEN
AMPLIACION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC SERIE-20 DE 8".	60.00 ML.	MERIDA/ANT. CARR. AL MANTE Y FDO. VAZQUEZ.FRACC. SANCHEZ

IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	56 TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	25 TOMAS
	81 TOMAS

IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	40 DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	26 DESC.
	66 DESC.

V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

V.1. PRESUPUESTOS

V.1.1. AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
LOS NARANJOS	MANDARINA/CIRUELA Y AVESTRUZ	102.00	56,843.13
SAN LUIS PONIENTE	VICTORIA/CALLE CUARTA Y TERCERA	30.00	16,224.63
REAL CAMPESTRE	ACUARIO/AV. LOS ALAMOS Y AV. VOLCANES	14.00	7,798.18
TRONCONES Y LA CORRIENTE	CANAAN/PARAGUAY Y GETSEMANI	18.00	10,640.20
TRONCONES Y LA CORRIENTE	ARGENTINA/ODILON RAMOS Y JOSE RAMOS	30.00	16,956.63
HACIENDA LOS TRONCONES	PROL. LAS PALMAS/HAITI E ISRAEL	40.00	2,214.97
ESTACION AMERICA	RIO VERDE/RIO PANTEPEC Y RIO PANUCO	30.00	16,956.63
SANTA LUCIA	GEMINIS/ACUARIO Y CAPRICORNIO	12.00	6,744.62
18 DE MARZO	CEIBA/ORO Y COSTA RICA	12.00	6,744.62
AMPL. GARCIA TELLEZ	JOSE CADENAS S./MARCELINO MARQUEZ GALICIA	29.00	15,691.59
		317.00	156,815.20

V.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
LOS NARANJOS	MANDARINA/CIRUELO Y AVESTRUZ	93.00	93,758.47
CECYT	MANUEL DE LA PEÑA/PICO DE ORIZABA	18.00	36,030.82
DIANA	CAMINO A SANTA ROSA/SOTO Y GAMA	24.00	61,392.36
SAN LUIS PONIENTE	VICTORIA/CALLE CUARTA Y CALLE TERCERA	30.00	26,697.95
CAMPESTRE	ACUARIO/AV. LOS ALAMOS Y AV. VOLCANES	58.00	67,008.19
TRONCONES Y LA CORRIENTE	CANAAN/PARAGUAY Y GETSEMANI	21.00	28,319.41
LAZARO CARDENAS	PARAGUAY,BRASIL,HAITI/APOLO Y HAITI	1,620.00	2,268,685.10
LAZARO CARDENAS	PIEDRA AZUL/OBSIDIANA Y FOSFORITA	45.00	40,045.68
SANTA LUCIA	GEMINIS/ACUARIO Y CAPRICORNIO	12.00	10,677.89
LA ESTRELLA	CALLE SATURNO/DINAMARCA Y HAITI	207.00	238,302.68
		2,128.00	2,870,918.55

V.1.4. REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD	IMPORTE \$
LOMAS ORIENTE	AV 2º/CALLE TERCERA Y CALLE CUARTA	88.00	362,544.78
MUJERES EN SOLIDARIDAD	LEONA VICARIO/CECILIA OCELLI Y MATGARITA	77.00	222,338.23
SANCHEZ	PALMA/EL ARROYO Y ANT. CARR MEXICO LAREDO	133.00	409,782.67
			994,665.68

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

mar-21

PARÁMETRO	CLORO RESIDUAL	TEMPERATURA	OLOR	CONDUCTIVIDAD	Ph	DUREZA TOTAL	SABOR	SAL	STD	TURBIEDAD	CLORUROS	COLIF. TOTALES	COLIF. FECALES
PARSHALL	N/A	21.5	AGRAD	1210	7.3	700	N/A	0.6	605	8	20.1	2nmp/100ml	2nmp/100ml
AMPLIACIÓN	N/A	21.6	AGRAD	1210	7.7	701	N/A	0.6	605	8	20.1	2nmp/100ml	2nmp/100ml
BOMBA 2	1	21.5	AGRAD	1210	7.7	700	AGRAD	0.6	605	1	20.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
BOMBA3	1	21.4	AGRAD	1210	7.4	700	AGRAD	0.6	605	1	20.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
BOMBA 5	1.1	21.5	AGRAD	1210	7.8	703	AGRAD	0.6	605	1	20.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
PIPAS	1	21.6	AGRAD	1210	7.5	698	AGRAD	0.6	605	1	20.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
TQ 1,2, CD	0.9	21.5	AGRAD	1212	7.5	700	AGRAD	0.6	606	1	20.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
TQ 3 CD	0.9	21.5	AGRAD	1212	7.5	700	AGRAD	0.6	606	1	20.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
TQ 4 CD	0.9	21.6	AGRAD	1212	7.8	700	AGRAD	0.6	606	1	20.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
MONTECILLOS	1	21.4	AGRAD	1210	7.8	700	AGRAD	0.6	605	1	20.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
LOS SABINOS	0.9	21.4	AGRAD	1210	7.4	698	AGRAD	0.6	605	1	20.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
GUSTAVO G.	1	21.6	AGRAD	1210	7.8	700	AGRAD	0.6	605	1	20.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
LA RAYA	1	21.5	AGRAD	1212	7.5	700	AGRAD	0.6	606	1	20.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
EL ABRA	0.9	21.5	AGRAD	1210	7.4	698	AGRAD	0.6	605	1	20.1	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
SAN FELIPE	0.9	21.5	AGRAD	1210	7.4	701	AGRAD	0.6	605	1	20.3	NO DETECTABLE	NO DETECTABLE
CAÑÓN TANINU	0.9	21.4	AGRAD	1210	7.8	701	AGRAD	0.6	605	1	20.3	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 PT.

AL MES DE MARZO 2021

MUESTREO SIMPLE

FECHA: 15 DE MARZO DEL 2021

PARAMETRO	INFLUENTE	EFLUENTE	UNIDADES
Ph	7.14	7.28	pH
Conductividad	1501	1680	µS/cm
Solidos Totales Disueltos	705	835	mg/L
Solidos Suspendidos totales	85	58	mg/L
SOLIDOS sedimentales	4	0.6	ml/L
Materia Flotante	p	AUSENCIA	A/P
Turbiedad	620	510	FAU
DQO	280	132	mg/l
DQO ₅	95	64	mg/l
Fosforo total	1	4	mg/L
Nitrogeno T.	15	21	mg/L
Coliformes Fecales	22,000	6,400	NMP/100

Remoción de Coliformes Fecales:70%

Remoción de DQO: 53 %

Volumen tratado: 310,831.0 M³ TRATADOS EN EL MES DE MARZO 2021

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

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO M3	OBSERVACIONES
01-mar-21	25,570,316.10	310,831.0 M ³ EN EL MES DE MARZO 2021
01-abr-21	25,881,147.10	

VOLUMENES PRODUCIDOS Y DISTRIBUIDOS EN EL 2020

MES	VOL PRODUCIDO	CONSUMO ELECTRI CO	M ³ /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUIDO	VOL. FACTURA DO	% DE PERDIDAS	% 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	M ³ /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI	VOL. FACTUR	% DE PERDIDA	% DE FACTURACION
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
PROMEDIO	1,081,782	522,713	2.07	0.73	1,029,724	642,434	37.52	62.48