

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

**INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE  
AL MES DE JUNIO  
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	621 h 01 min
BOMBA N°2	82 h 29 min
BOMBA N°3	428 h 36 min
BOMBA N°4	135 h 50 min
BOMBA N°5	15 h 50 min
BOMBA N°6	657 h 28 min

LINEA N°1	611,325.00	M3
LINEA N°2	229,118.95	M3
LINEA N°3	201,313.05	M3
<b>TOTAL</b>	<b>1,041,757.00</b>	<b>M3</b>

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	539,525.00	KWH
---------	------------	-----

HORARIO	DEMANDA
BASE	769
INTER	770
PUNTA	765

DEM. FACT. 767 kwh

F.P. (%) 89.48

REACTIVOS	269,150.00	Kvarh
-----------	------------	-------

#### I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	1,041,757.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	539,525.00	KWH
M3/KWH	1.93	M3/KWH

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

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES

0.92 MTS.

DIA 1.- 1.27

DIA 15.- 0.86

DIA 30.- 0.90

### I.2.- POTABILIZACION

L.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: 1,041,757.00 M<sup>3</sup>/MES

VOLUMEN RECIBIDO: 1,029,255.92 M<sup>3</sup>/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: 991,134.42 M<sup>3</sup>/MES

#### TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: 289,902.85 M<sup>3</sup>/MES

TANQUE 3 : 150,752.20 M<sup>3</sup>/MES

TANQUE 4 : 544,320.00 M<sup>3</sup>/MES

RETROLAVADO 6,159.38 M<sup>3</sup>/MES

(INCLUYE PIPAS LAVADOS,

VALLE ALTO TERCERA SECCION)

TOTAL 991,134.43 M<sup>3</sup>/MES

#### I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO: 2,720.00 KG

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl<sub>2</sub>): 90.67 KG/24HRS

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES: 16

CONSUMO DE M<sup>3</sup> EN EL LAVADO DE LOS FILTROS: 3,200 M<sup>3</sup>

#### I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

SE ENVIO A CNA EL PROGRAMA DE ACCIONES DEL PROGRAMA FEDERALIZADO PROSANEAR 2021, ASI TAMBIEN SE SOLVENTARON LAS OBSERVACIONES Y SE INICIO EL CIERRE DEL PRODDER 2020.

SE HIZO LA ADQUISICION DE 2 APARTARRAYOS DE 15 KV COMO RESERVA EN LA PLANTA POT.

DEBIDO A UNA FALLA EN LA ENERGIA ELECTRICA EN CAPTACION, SE DAÑO LA VALVULA CHECK DE LA DESCARGA DE LA BOMBA 4 OCASIONANDO FALLAS EN SU OPERACIÓN, SE ARREGLO Y DEJO EN SERVICIO

SE LLEVO A PROVEEDOR DE SERVICIOS DE HRRERIA Y SOLDADURA A COTIZAR LOS TRABAJOS QUE SE REQUIEREN PARA HABILITAR EL SISTEMA DE REJILLAS DE LA EST. DE BOMBEO DE A.R. N°1

DEBIDO A UNA RUPTURA DEL BORDO SOBRE EL CAUSE PRINCIPAL DEL RIO VALLES, SE VIO AFECTADO EL NIVEL DEL RIO EN CAPTACION, POR LO QUE ENVIO UNA RETOEXCAVADORA PARA ARREGLARLO SUBIO 23 CMS.

HIZO LA RECUPERACION DE 3 VALVULAS CHECK Y 3 VALVULAS DE COMPUERTA DE 10" DEL MUMTIPLE DE BOMBEO VIEJO DE CAPTACION PARA HABILITARLAS Y PODE UTILIZARLAS EN CASO NECESARIO.

SE RECOGIO EL TITULO DE CONCESION CON EL NUEVO VOLUMEN DE EXTRACCION DE AGUA Y EL PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL DE LAS OFICINAS DE LA CNA, DETECTANDO QUE NO AUTORIZARON EL TOTAL DEL VOLUMEN SOLICITADO.

SE MANDO A HACER PLATO DE PLACA DE ACERO PARA LA REPARACION DE LA VALVULA CHECK DE 10" DE LA BOMBA N°4 DE CAPTACION, SE INSTALO Y QUEDO EN FUNCIONAMIENTO CORRECTO.

SE RECIBIO A 4 TRABAJADORES QUE SE ENCONTRABAN EN LA HUELGA.

SE INICIARON LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DEL MULTIPLE DE DESCARGA DEL CARCAMO II DE CAPTACION, CON LOS TRABAJOS DE PINTURA.

SE HACE EL CAMBIO COMPLETO DE LA VALVULA CHECK DE 6" DE LA BOMBA ASCENDENTE N°2 EN EL SOTANO DE LA POTABILIZADORA DEBIDO A UNA FALLA EN LA ORIGINAL.

SE HIZO REVISION Y MANTENIMIENTO DEL TABLERO ARRANCADOR DE LA BOMBA N°4 DE LA POTABILIZADORA ORIGINADO POR UNA FALLA SU OPERACIÓN, QUEDO REPARADO Y EN OPERACIÓN

SE HIZO LA REPARACION E INSTALACION DEL BANCO DE CAPACITORES DE LA BOMBA N°6 DE CAPTACION DESPUES DE PRESENTAR FALLA EN LAS CONEXIONES AL INTERRUPTOR GENERAL.

#### 1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 31/05/2021 AL 30/06/2021 EN LA PLANTA POTABILIZADORA

NSUMO EN KWH

631,540 KWH	KVArh	320,362
-------------	-------	---------

DEMANDA MAXIMAS

BASE	294	KW
INTER	300	KW
PUNTA	292	KW

DEM. FACTURABLE

295	KW
-----	----

FACTOR DE POTENCIA

89.18 %
---------

#### 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	\$93,285.61	\$97,947.20	3.36%
CAPACIDAD	765	\$260,230.04	\$268,450.97	
BASE	175,455	\$154,523.22	\$159,523.69	
INTER	331,310	\$490,504.46	\$506,241.68	
PUNTA	32,760	\$56,140.81	\$57,936.06	
FUO		\$476.94	\$491.25	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$1,054,684.14</b>	<b>\$1,090,099.60</b>	
IVA		\$168,749.46	\$174,415.94	
<b>TOTAL</b>		<b>\$1,223,433.60</b>	<b>\$1,264,515.54</b>	

**I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

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

**CONSUMO DE CORRIENTE**

<b>JUNIO 2021</b>	<b>2' 989.7</b>	<b>KW/H</b>	<b>178</b>	<b>Kvarh</b>
	<b>12</b>	<b>KW</b>	<b>FP</b>	<b>99.82%</b>

**HORAS TRABAJADAS / BOMBA**

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	<b>406.00</b>
BOMBA # 02	<b>396.00</b>
BOMBA # 03	<b>00.00</b>
BOMBA # 04	<b>0.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>802.0</b>
PLANTA	
EMERGENCIA :	<b>0.00</b>

**VOLUMEN BOMBEADO**

<b>JUNIO 2021</b>	<b>013' 478.4</b>	<b>M3</b>
<b>EFICIENCIA DE BOMBEO</b>	<b>4.51</b>	<b>M<sup>3</sup>/KW</b>

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

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
<b>1.01</b>	<b>1.80</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

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

**CONSUMO DE CORRIENTE**

<b>JUNIO 2021</b>	<b>51' 192.0</b>	<b>KW/H</b>	<b>6,832</b>	<b>Kvarh</b>
	<b>103</b>	<b>KW</b>	<b>F.P.</b>	<b>99.12%</b>

**HORAS TRABAJADAS / BOMBA**

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	<b>0.00</b>
BOMBA # 02	<b>00.00</b>
BOMBA # 03	<b>393.00</b>
BOMBA # 04	<b>385.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>778.0</b>
PLANTA	
EMERGENCIA :	<b>0.00</b>

**VOLUMEN BOMBEADO**

<b>JUNIO 2021</b>	<b>351' 003.6</b>	<b>M3</b>
<b>EFICIENCIA DE BOMBEO</b>	<b>6.86</b>	<b>M<sup>3</sup>/KW</b>

**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 2**  
**PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS**

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>12.00</b>	<b>18.00</b>

**1.4.1. RESULTADOS DE ANALISIS DE LA PTAR BIRMANIA**

**PROTECCION DE LA VIDA ACUATICA**

**DOSIFICACION DE 0.25-0.5 Kg/Hora**

<b>COLOR RESIDUAL mg/l</b>		
<b>MINIMA</b>	<b>MAXIMA</b>	<b>PROMEDIO</b>
<b>0.10</b>	<b>0.20</b>	<b>0.15</b>

<b>VOLUMEN TRATADO</b>	
<b>VOLUMEN MENSUAL</b>	<b>349,225.00 m<sup>3</sup></b>
<b>VOLUMEN DIARIO</b>	<b>11,640.84 m<sup>3</sup></b>
<b>PROMEDIO DIARIO</b>	<b>134.73 lps.</b>

## 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	144	64	16	224
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	42	39		81
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	6	3		9
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	14	6	7	27
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	4	1		5
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	8	15	1	24
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	20	14	2	36
INSTALACION DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE DOMESTICAS	3			3
MANTENIMIENTO A VALVULAS REGULADORES DE PRESION DE AIRE EN LLENADO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO	1			1
LOCALIZACION DE PREPARACION DE DESCARGA SANITARIA DOM.	2			2
LIMPIEZA CON LA UNIDAD DE DESALOJO AL VACIO	3	1	1	5
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	133	69	1	203
CAMBIO DE BROCAL A POZO DE VISITA TIPO "COMUN"	2			2
REHABILITACION DE DESCARGA DOMICILIARIA	1	2		3
LIMPIEZA AL DRENAJE PLUVIAL DE LA CIUDAD (REJILLAS)		1		1
REPOSICION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PEAD DE 8" Ø. FRACC. LAS AGUILAS.CALLE NOVENTA/J. SARABIA. ML.		6		6
REPOSICION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PEAD DE 10" Ø. ZONA CENTRO. C. ECO. L MADERO/ROTARIOS Y NIÑOS HEROES. ML.	24			24
REPOSICION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC Y PEAD DE 12" Ø. FRACC. PRADERAS DEL RIO/RIO NAZAS Y RIO AMAZONAS. ML.		8		8

### II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
ADOQUIN	2.25 M <sup>2</sup>
HIDRAULICO	8.76 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.	12.00 ML.	CALLE CEIBA/ORO Y COSTA RICA COL. 18 DE MARZO
AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBERIA PVC RD-26 DE: 3" Ø.	6.00 ML.	CALLE LEON/PINAL Y CAMAGUEY FRACC. LOMAS DEL REAL
AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBERIA PVC RD-26 DE: 3" Ø.	136.00 ML.	CALLE ALEJANDRA/NANCY FRACC. VILLAS DE SAN PEDRO
AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBERIA PVC RD-26 DE: 3" Ø.	746.00 ML.	ALABORADA/CAMPECHE FRACC. ALBORADA
AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBERIA PVC RD-26 DE: 3" Ø.	208.00 ML.	CALLE DEL ROSARIO 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".	130.00 ML.	CALLE ALEJANDRA/NANCY FRACC. VILLAS DE SAN PEDRO
AMPLIACION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC SERIE-20 DE 8".	645.00 ML.	CALLE ALBORADA FRACC. ALBORADA
AMPLIACION RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC SERIE-20 DE 8".	208.00 ML.	CALLE DEL ROSARIO FRACC. EL CARMEN

## IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

### IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	60 TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	16 TOMAS
	76 TOMAS

## IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	20	DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	13	DESC.
	<b>33</b>	<b>DESC.</b>

## V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

### V.1. PRESUPUESTOS

#### V.1.1. AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
20 DE NOVIEMBRE	TANCANHUITZ/ANT. CARR. MEXICO LAREDO Y EL ARROYO	44.00	40,615.87
SANTA LUCIA	PISCIS/GEMINIS Y LEO	36.00	17,904.81
DIANA	CALLE TERCERA/CALLE DOCE Y DECIMA	40.00	75,592.00
GAVILAN	CALLE SEGUNDA/AV. 1a Y AV. 2a	110.0 ML.	149,563.69
LOMAS DEL YUEJAT	DON FEDERICO SAFI/CHUCHO ROBLES	278.00	141,732.58
EMILIANO ZAPATA	NICARAGUA/HAITI Y GAVIAS	12.00	6,032.92
PLAN DE AYALA	CALLE TERCERA/CALLE SEXTA Y PRINCIPAL	40.00	68,162.72
TRONCONES Y LA CORR.	OLMOS/HAITI Y BOLIVIA	48.00	39,512.64
MORELOS Y PAVON	APATZINGAN/RIO CABALLERO Y VALLADOLID	12.00	6,744.62
LAS CAÑITAS	JACINTA ACOSTA/ARGENTINA Y ESPAÑA	98.00	53,343.80
18 DE MARZO	CIUDADELA/CONSTITUCION Y AV. 18 DE MARZO	27.00	40,747.88
		<b>635.00</b>	<b>639,953.53</b>

#### V.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
20 DE NOVIEMBRE	TANCANHUITZ/ANT. CARR.MEXICO LAREDO Y EL ARROYO	44.00	87,057.31
JOSE MA. MORELOS Y P.	PRIMAVERA/AVESTRUZ Y GORRION	204.00	456,249.83
SANTA LUCIA	PISCIS/GEMINIS Y LEO	36.00	41,665.64
DORACELY	DUSTANO GOMEZ/CLAVEL Y JAZMIN	18.00	15,335.87
LOMASDEL YUEJAT	DON FEDERICO SAFI/CHUCHO ROBLES MARTINEZ	331.00	344,928.81
LAZARO CARDENAS	CANTERA/URUGUAY Y ARGENTINA	49.00	73,287.68
18 DE MARZO	PROL. ZINC/MARMOL Y EL ARROYO	6.00	5,342.17
MORELOS Y PAVON	APATZINGAN/RIO CABALLERO Y VALLADOLID	12.00	10,679.12
LAS CAÑITAS	JACINTA ACOSTA/ARGENTINA Y ESPAÑA	12.00	10,679.12
AMPL. 18 DE MARZO	CIUDADELA/CONSTITUCION Y 18 DE MARZO	92.00	91,497.02
DORACELY	DUSTANO GOMEZ/CLAVEL Y JAZMIN	36.00	32,034.90
		<b>840.00</b>	<b>1,168,757.47</b>

#### V.1.4. REPOSICION DE TOMAS Y DESCARGAS

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD	IMPORTE \$
JOSE MA. MORELOS Y P.	PRIMAVERA/AVESTRUZ Y GORRION	39 TOMAS	99,637.48
HUASTECAS	CONDOR/PELICANO Y PAVO REAL	24 TOMAS	61,315.37
LOMA BONITA	DALIA/ESTADIO Y PINO	22 TOMAS	56,205.76
DIANA	FCO. VILLA/16 DE SEPTIEMBRE Y CAM. A STA. ROSA	10 TOMAS	25,548.07
BARRIO LOS FILTROS	ZARAGOZA/ALLENDE Y EL ARROYO	14 DESC.	54,855.47
BARRIO LOS FILTROS	ZARAGOZA/ALLENDE Y EL ARROYO	14 TOMAS	35,767.30
PLAN DE AYALA	DIANA/SEXTA Y PRINCIPAL	13 TOMAS	33,212.49
		<b>0.00</b>	<b>366,541.94</b>

#### V.1.5. REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD	IMPORTE \$
HUASTECAS	CONDOR/PAVO REAL Y PELICANO	149.00	323,450.56
LOMA BONITA	DALIA/ESTADIO Y PINO	223.00	643,716.70
ZONA CENTRO	PASEO RAFAEL CURIEL/CJON MATAMOROS Y RIO VALLES	45.00	402,482.92
DIANA	FRANCISCO VILLA/16 DE SEPTIEMBRE Y CAM. A STA. ROSA	94.00	237,872.41
DIANA	CALLE TERCERA/CALLE DOCE Y DECIMA	75.00	274,166.61
GAVILAN I	CALLE SEGUNDA/AV. 1a Y AV. 2a	103.00	286,103.53
PLAN DE AYALA	DIANA/SEXTA Y PRINCIPAL	171.00	427,682.94
PLAN DE AYALA	CALLE TERCERA/CALLE SEXTA Y PRINCIPAL	58.00	264,162.72
LOMAS DEL YUEJAT	CHUCHO ROBLE/DON FEDERICO SAFI Y EL ARROYO	162.00	303,371.60
		<b>1,080.00</b>	<b>3,163,009.99</b>

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

jun-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	1280	7.7	776	N/A	0.5	540	6	20.34	Presencia	Presencia
AMPLIACIÓN	N/A	27.8	AGRAD	1276	7.7	774	N/A	0.5	538	7	19.85	Presencia	Presencia
BOMBA 2	1.8	27.9	AGRAD	1276	7.8	774	AGRAD	0.5	538	1	19.85	Ausencia	Ausencia
BOMBA3	1.8	27.8	AGRAD	1276	7.6	774	AGRAD	0.5	538	1	20.34	Ausencia	Ausencia
BOMBA 5	1.8	27.8	AGRAD	1276	7.6	776	AGRAD	0.5	538	1	20.34	Ausencia	Ausencia
PIPAS	1.2	27.7	AGRAD	1280	7.8	776	AGRAD	0.5	540	2	19.85	Ausencia	Ausencia
TQ 1,2, CD	1	27.9	AGRAD	1280	7.8	776	AGRAD	0.5	540	1	19.85	Ausencia	Ausencia
TQ 3 CD	1	27.9	AGRAD	1280	7.6	776	AGRAD	0.5	540	1	19.85	Ausencia	Ausencia
TQ 4 CD	1	27.8	AGRAD	1280	7.6	776	AGRAD	0.5	540	1	20.34	Ausencia	Ausencia
MONTECILLOS	1	27.8	AGRAD	1280	7.8	774	AGRAD	0.5	540	2	20.34	Ausencia	Ausencia
LOS SABINOS	1	27.9	AGRAD	1280	7.7	774	AGRAD	0.5	540	1	20.34	Ausencia	Ausencia
GUSTAVO G.	0.9	27.9	AGRAD	1276	7.8	776	AGRAD	0.5	538	1	20.34	Ausencia	Ausencia
LA RAYA	1	27.9	AGRAD	1276	7.7	776	AGRAD	0.5	538	2	20.34	Ausencia	Ausencia
EL ABRA	1	27.8	AGRAD	1280	7.7	776	AGRAD	0.5	540	2	20.34	Ausencia	Ausencia
SAN FELIPE	1	27.7	AGRAD	1280	7.6	776	AGRAD	0.5	540	1	19.85	Ausencia	Ausencia
CAÑÓN TANINU	0.8	27.7	AGRAD	1280	7.7	776	AGRAD	0.5	540	1	19.85	Ausencia	Ausencia

  

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	AUSENCIA O NO DETECTABLE	AUSENCIA O NO DETECTABLE
---------	---------------	--	-------	--------	---------	----------	-------	---	------------	-------	----------	--------------------------	--------------------------

I.3.3. RESULTADO DE LOS ANALISIS DEL AGUA EN LA F  
CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO 2021  
MUESTREO SIMPLE  
FECHA: 17 DE JUNIO DEL 2021

PARAMETRO	INFLUENTE	EFLUENTE	UNIDADES
Ph	7.12	7.56	pH
Conductividad	1684	1863	µS/cm
Solidos Totales Disueltos	842	931	mg/L
Solidos Suspendidos totales	79	45	mg/L
SOLIDOS sedimentales	1.8	0.6	ml/L
Materia Flotante	P	AUSENCIA	A/P
Turbiedad	498	640	FAU
DQO	298	134	mg/l
DQO <sub>5</sub>	137	75	mg/l
Fosforo total	3	4.5	mg/L
Nitrogeno T.	13	18	mg/L
Coliformes Fecales	22,000	4,200	NMP/100

Remoción de Coliformes Fecales:80%

Remoción de DQO: 50 %

Volumen tratado: 351,003.6 M<sup>3</sup> TRATADOS EN EL MES DE JUNIO 2021

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

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO M3	OBSERVACIONES
01-jun-21	26,531,205.30	351,003.60 M <sup>3</sup> EN EL MES DE JUNIO 2021
01-jul-21	26,882,208.90	

### VOLUMENES PRODUCIDOS Y DISTRIBUIDOS EN EL 2020

MES	VOL PRODUCIDO	CONSUMO ELECTRI CO	M <sup>3</sup> /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI DO	VOL. FACTURAD O	% 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
<b>PROMEDIO</b>	<b>949,339</b>	<b>543,754</b>	<b>1.75</b>	<b>0.78</b>	<b>905,333</b>	<b>679,034</b>	<b>23.77</b>	<b>76.23</b>

### VOLUMENES PRODUCIDOS Y DISTRIBUIDOS EN EL 2021

MES	VOL PRODUCIDO	CONSUMO ELECTRI CO	M <sup>3</sup> /KWH	PROM. DEL RIO	VOL. DISTRIBUI DO	VOL. FACTURA	% DE PERDIDAS	% 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
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
<b>PROMEDIO</b>	<b>1,090,839</b>	<b>532,058</b>	<b>2.05</b>	<b>0.89</b>	<b>1,038,406</b>	<b>657,475</b>	<b>36.58</b>	<b>63.42</b>