

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

**INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE  
AL MES DE FEBRERO  
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	581 h 07 min
BOMBA N°2	208 h 18 min
BOMBA N°3	382 h 25 min
BOMBA N°4	196 h 59 min
BOMBA N°5	00 h 28 min
BOMBA N°6	609 h 04 min

LINEA N°1	548,803.00	M3
LINEA N°2	231,731.48	M3
LINEA N°3	203,608.52	M3
TOTAL	984,143.00	M3

NOTA: SE REPORTA LA FALLA EN EL FUNCIONAMIENTO DE LOS MEDIDORES DE FLUJO N°2,N°3,N°4, POR LO QUE SE PRESENTA UN VOLUMEN MENOR AL REAL

#### I.1.2.- CONSUMO GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA

CONSUMO	480,270.00	KWH
REACTIVOS	228,830.00	Kvarh

HORARIO	DEMANDA
BASE	777
INTER	778
PUNTA	777

DEM. FACT. 777 kwh

F.P. (%) 90.28

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

VOLUMEN PRODUCIDO	984,143.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	480,270.00	KWH
M3/KWH	2.05	M3/KWH

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

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES 0.71 MTS.

DIA 1.- 0.66

DIA 15.- 0.58

DIA 30.- 0.84

### I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: 984,143.00 M<sup>3</sup>/MES

VOLUMEN RECIBIDO: 972,333.28 M<sup>3</sup>/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: 937,545.62 M<sup>3</sup>/MES

#### TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: 308,237.59 M<sup>3</sup>/MES

TANQUE 3 : 132,229.19 M<sup>3</sup>/MES

TANQUE 4 : 490,032.00 M<sup>3</sup>/MES

RETROLAVADO 7,046.85 M<sup>3</sup>/MES

(INCLUYE PIPAS, LAVADOS,

VALLE ALTO TERCERA SECCION)

TOTAL 937,545.63 M<sup>3</sup>/MES

#### I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO: 2,664.00 KG

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl<sub>2</sub>) : 95.14 KG/24HRS

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES: 21

CONSUMO DE M<sup>3</sup> EN EL LAVADO DE LOS FILTROS: 4,200 M<sup>3</sup>

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

SE HIZO LA RECALIBRACION DEL SENSOR DE PRESION DEL SISTEMA AUTOMATICO DE LA OPERACIÓN DE LA BOMBA DE ABASTO AL SISTEMA MONTECILLOS.

SE ENVIO POR CORREO ELECTRONICO LA SOLICITUD DE INCORPORACION AL PROGRAMA AGUA LIMPIA 2021 A LA COMISION ESTATAL DEL AGUA.

SE ATENDIO A PERSONAL DE LA CEA EN VISITA TECNICA A LA EST. DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL DE LA ZONA INDUSTRIAL.

SE DRENO EL AGUA ACUMULADA EN EL CARCAMO DEL BOMBEO DE A.R. DE ZONA INDUSTRIAL PARA PODER SACAR Y REVISAR LAS BOMBAS SUMERGIBLES QUE AHÍ ESTAN INSTALADAS, ENCONTRANDOSE EN BUEN ESTADO.

SE CONSULTO EL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRA EL TRAMITE DE MODIFICACION TECNICA DEL TÍTULO DE CONCESION DE LA DAPA ANTE CNA, Y YA SE ENCUENTRA EN "TITULACION"

SE MANDO EL PROGRAMA DE ACCIONES DEL PROGRAMA PRODDER 2021 A LA CNA

DE ACUERDO AL PROGRAMA DE MANT. PREVENTIVOS, SE INICIARON LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA Y REVISION DE LOS TABLEROS ARRANCADORES DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LA POTABILIZADORA.

SE LE HIZO EL PAGO DEL ANTICIPO AL TALLER ESPECIALIZADO PARA LA REPARACION DEL MOTOR DE 300 HP DAÑADO Y TENERLO COMO RESERVA.

CON AYUDA DE UNA MAQUINA SE LEVANTO EL BORDO DE CAPTACION, Y AUMENTO DE 61 A 80 CMS, ASI TAMBIEN SE ARREGLO EL PASO POR UN ARROYO PARA QUE PUEDA PASAR UNA MAQUINA MAS CHICA POSTERIORMENTE.

SE REPARA FALLA DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO CLORADOR DE LA PLANTA POTABILIZADORA, SE CAMBIAN EMPAQUES Y SE HACE LIMPIEZA DE LA CAJA MEZCLADORA DE AGUA Y CLORO, QUEDO EN OPERACIÓN NORMAL.

SE SOLICITO APOYO DE PERSONAL DE JARDINERIA PARA HACER LIMPIEZA GENERAL DE LA ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL DE LA ZONA INDUSTRIAL.

PARA LA REPARACION DE UNA FUGA SOBRE LA LINEA DE CONDUCCION N°3, SE HIZO PARO PROGRAMADO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO II Y SE DESCARGARON LAS LINEAS.

SE REPORTA FALLA EN EL ARRANCADOR DE ESTADO SOLIDO DE LA BOMBA N°4 DE CAPTACION, EL PERSONAL DE ELECTROMECANICA, REVISO, Y REAJUSTO LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y QUEDO EN FUNCIONAMIENTO.

SE QUITO LA MIRILLA DE LA CAMARA DE AIRE DE CAPTACION PARA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO, Y SE RECALIBRO LA VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE LA LINEA N°1.

#### 1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 31/01/2021 AL 28/02/2021 EN LA PLANTA POTABILIZADORA

CONSUMO EN KWH 

189,378 KWH	KVArh	89,670
-------------	-------	--------

DEMANDA MAXIMAS	DEM. FACTURABLE	
	BASE	300 KW
	INTER	305 KW
PUNTA	304 KW	

FACTOR DE POTENCIA 

90.38 %
---------

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

CONCEPTO	CONSUMO	TARIFA 2019	TARIFA 2020	INCREMENTO TARIFARIO
DEMANDA FACT.	777	\$94,563.14	\$99,288.58	-3.86%
CAPACIDAD	777	\$266,200.20	\$251,056.47	
BASE	163,065	\$144,491.90	\$138,996.61	
INTER	255,290	\$380,535.27	\$363,150.02	
PUNTA	61,915	\$106,834.33	\$101,794.45	
FIO		\$476.94	\$491.25	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$992,624.84</b>	<b>\$954,286.13</b>	
IVA		\$158,819.97	\$152,685.78	
<b>TOTAL</b>		<b>\$1,151,444.81</b>	<b>\$1,106,971.91</b>	

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

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

###### CONSUMO DE CORRIENTE

FEBRERO 2021	2' 049.2	KW/H	188	Kvarh
	7	KW		99.58%

###### HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	380.00
BOMBA # 02	393.00
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	0.00

TOTAL	773.0
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

**VOLUMEN BOMBEADO**

<b>FEBRERO 2021</b>	<b>024 ' 328.0</b>	<b>M3</b>
EFICIENCIA DE BOMBEO	11.87	M <sup>3</sup> /KW

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

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
2.50	1.90	0.00	0.00

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

**CONSUMO DE CORRIENTE**

<b>FEBRERO 2021</b>	<b>41' 368.0</b>	<b>KW/H</b>	<b>4,352</b>	<b>Kvarh</b>
	<b>105</b>	<b>KW</b>	<b>F.P.</b>	<b>99.45%</b>

**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**

<b>FEBRERO 2021</b>	<b>303 ' 683.6</b>	<b>M3</b>
EFICIENCIA DE BOMBEO	7.34	M <sup>3</sup> /KW

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

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
0.00	5.00	19.00	75.00

**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	330,038.00 m <sup>3</sup>
VOLUMEN DIARIO	11,787.07 m <sup>3</sup>
PROMEDIO DIARIO	136.42 lps.

**II.MANTENIMIENTO**

**III. MANTENIMIENTO A LA RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE.**

ACTIVIDADES	COL.	FRACC.	EJIDOS	TOTALES
FUGAS DE AGUA POTABLE EN CALLES Y TOMAS DOMICILIARIAS	149	80	23	252
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	48	42		90
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	3	2	2	7
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	10	5	10	25
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	3	2		5
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)/EN TOMAS DAÑADAS.	11	7	2	20
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	5	5		10
INSTALACION DE VALVULA DE EMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 2"	1			1
INSTALACION DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE DOM.			1	1
LOCALIZACION DE PREPARACION DE DESCARGA DOMICILIARIA	2			2
LIMPIEZA CON LA UNIDAD DE DESALOJO AL VACIO	7			7
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	113	47		160

REHABILITACION DE POZO DE VISITA TIPO "COMUN"	1			<b>1</b>
REHABILITACION DE DESCARGA DOMICILIARIA	3	2		<b>5</b>
NIVELACION DE POZO TIPO COMUN	1			<b>1</b>
CAMBIO DE BROCALES DE CONCRETO		1		<b>1</b>
AMPL. RED DE DRENAJE CON TUBERIA PVC S-20 DE 8" Ø. COL. AMERICA. RIO CLARO/CARR. AL INGENIO Y RIO PANUCO. ML.	96			<b>96</b>
REPOSICION RED DE DRENAJE CON TUBO PEAD DE 8" Ø. COL. MUJERES EN SOLIDARIDAD.C. MARGARITA MAZA DE JUARES. ML.	72.4			<b>72.4</b>

## II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
HIDRAULICO	<b>10.62 M3</b>

## 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.	18.00 ML.	CALLE CLAVEL/AV. MEXICO Y ADOLFO L. MATEOS. COL. LOMA BONITA
AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE CON TUBERIA PVC RD-26 DE: 3" Ø.	24.00 ML.	CALLE ANA MARIA FLORES/JAZMIN Y CLAVEL. COL. DORACELY

## IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

### IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	70 TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	34 TOMAS
	<b>104 TOMAS</b>

### IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	48 DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	16 DESC.
	<b>64 DESC.</b>

## V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

### V.1. PRESUPUESTOS

#### V.1.1. AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
EMILIANO ZAPATA	REPUBLICA DE CHILE/COSTA RICA Y PANAMA	56.00	27,246.03
RAFAEL CURIEL	TAMPAON/PLAYA Y ARROYO	8.00	4,164.68
SAN LUIS PONIENTE	ANT. MORELOS/CALLE PRIMERA Y CALLE SEGUNDA	115.00	69,237.42
MARQUEZ	ZACATECAS/NORIA FLORIDA Y BOULEVARD ADOLFO L. MATEOS.	106.00	144,038.40
LOMAS PONIENTE	CALLE TERCERA/CALLE CUARTA Y ATENAS	68.00	41,419.55
VISTA HERMOSA	5 DE MAYO/PANUCO E HIDALGO	33.00	18,529.07
LOMA BONITA	ALAMO/CEDRO Y SABINO	87.00	72,505.21
CARRETERA VALLES-MANTE	MONTECILLOS A GUSTAVO GARMENDIA	7,930.00	8,227,287.78
LOS NARANJOS	LIMON/OLIVO Y BICENTENARIO	24.00	13,793.06
LOS NARANJOS	BICENTENARIO/OLIVO Y BICENTENARIO	42.00	23,273.06
MIRAVALLS	MTZ. MANZANAREZ	70.00	88,375.54
		<b>8,539.00</b>	<b>8,729,869.80</b>

#### VI.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
TANCULPAYA	MIGUEL HIDALGO,CALLES SIN NOM/EMILIANO ZAPATA Y ALVARO OBREGON.	129.00	174,743.89
SAN LUIS PONIENTE	ANT. MORELOS/CALLE PRIMERA Y CALLE SEGUNDA	115.00	116,213.94
LOMAS PONIENTE	CALLE TERCERA/CALLE CUARTA Y ATENAS	55.00	69,706.02
LAZARO CARDENAS	PRIV. PIEDRA AZUL/PEDREGAL Y FOSFORITA	26.00	32,690.04
RAFAEL CURIEL	SALTO/PUENTE Y MARES	6.00	5,336.00
SANCHEZ	MERIDA/CARR. ANT. A MONTERREY Y FERNANDO VAZQUEZ	58.00	61,245.00
LAS CAÑITAS	PRIV. ESPAÑA/ARGENTINA Y ESPAÑA	42.00	37,377.07
LOMA BONITA	ALAMO/CEDRO Y SABINO	96.00	134,240.03

LOS NARANJOS	LIMON/OLIVO Y BICENTENARIO	24.00	21,357.01
LOS NARANJOS	BICENTENARIO/OLIVO Y BICENTENARIO	42.00	37,377.07
MIRAVALLS	MTZ. MAZANARES	70.00	140,657.11
		<b>663.00</b>	<b>830,943.18</b>

### VI.1.3. REPOSICION RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD	IMPORTE \$
LOMAS DEL MIRADOR	IGNACIO COMONFORT/A.RUIZ CORTINEZ Y AV. EJERCITO MEXICANO	48.00 ML.	56,221.54
ALTAVISTA	BOULEVARD VICENTE C. SALAZAR/MANUEL J. OTHON Y PONCIANO ARRIAGA	250.00 ML.	402,106.75
FRANCISCO I. MADERO	JOSE MA. MORELOS/BLVD. VICENTE C. SALAZAR Y COLON	229.00 ML.	287,147.54
PORVENIR	VICENTE C. SALAZAR/AV. EJERCITO MEXICANO Y FERROCARRIL	36 TOMAS	91,973.06
LAS BRISAS	LINARES/GRAL. OSUNA Y PERIFERICO	19 TOMAS	48,541.34
LA PIMIENTA	CONSTITUCION/TANCANHUITZ Y CEDRO	32.0 TOMAS	81,753.83
ALTAVISTA	PONCIANO ARRIAGA/AV. EJERCITO MEXICANO Y COLON	10.0 TOMAS	25,548.07
ALTAVISTA	COLON/AV. EJERCITO MEXICANO Y RAMIREZ	5.0 TOMAS	12,774.04
ALTAVISTA	PONCIANO ARRIAGA/COLON Y AV. EJERCITO MEXICANO	7.00 TOMAS	17,883.65
			<b>1,023,949.82</b>

### VI.1.4. REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD	IMPORTE \$
LOMAS DEL MIRADOR	IGNACIO COMONFORT/A. RUIZ CORTINEZ Y AV. EJERCITO MEXICANO	128.00 ML.	386,810.94
ALTAVISTA	BOULEVARD VICENTE C. SALAZAR/MANUEL J. OTHON Y PONCIANO ARRIAGA	250.00 ML.	859,571.68
FRANCISCO I MADERO	JOSE MA. MORELOS/BLVD. VICENTE C. SALAZAR Y COLON	205.00 ML.	587,740.87
LAS BRISAS	LINARES/GRAL. OSUNA Y RAMIREZ	198.00 ML.	584,515.58
LA PIMIENTA	CONSTITUCION/TANCANHUITZ Y CEDRO	109.00 ML.	278,765.53
MARQUEZ	ZACATECAS/NORIA FLORIDA Y BLVD. ADOLFO L. MATEOS	128.00 ML.	392,253.93
PORVENIR	VICENTE C. SALAZAR/MAGNOLIA Y FERROCARRIL	319.00 ML.	1,040,285.54
ALTAVISTA	PONCIANO ARRIAGA/AV. EJERCITO MEXICANO Y COLON	96.00 ML.	530,563.34
ALTAVISTA	EJERCITO	123.00 ML.	368,682.26
MENDEZ	CALLE TERCERA/FRAY JUAN DE MOLLINADO Y AV. 5a	142.00 ML.	493,597.00
LA DIANA	HEROES DE NACOSARIFRANCISCO VILLA Y BENITO JUAREZ	112.00	221,015.61
18 DE MARZO	CLAVEL/ENCINO Y FRESNO	102.00	338,223.07
			<b>6,082,025.35</b>

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

feb-21

PARÁMETRO	CLORO RESIDUAL	TEMPERATURA	OLOR	CONDUCTIVIDAD	Ph	DUREZA TOTAL	SABOR	SAL	STD	TURBIEDAD	CLORUROS	COLIF. TOTALES
PARSHALL	N/A	21.1	AGRAD	1030	7.7	633	N/A	0.5	515	9	19.8	2NMP/100ml
AMPLIACIÓN	N/A	21.2	AGRAD	1030	7.4	633	N/A	0.5	515	9	19.8	2NMP/100ml
BOMBA 2	1.10	21.2	AGRAD	1030	7.4	633	AGRAD	0.5	515	1	19.8	NO DETECTABLE
BOMBA3	1.10	21.2	AGRAD	1032	7.5	633	AGRAD	0.5	516	1	19.8	NO DETECTABLE
BOMBA 5	1.10	21.1	AGRAD	1030	7.4	633	AGRAD	0.5	515	1	19.8	NO DETECTABLE
PIPAS	0.90	21.1	AGRAD	1032	7.4	633	AGRAD	0.5	516	1	19.8	NO DETECTABLE
TQ 1,2, CD	0.90	21.1	AGRAD	1032	7.5	628	AGRAD	0.5	516	1	19.8	NO DETECTABLE
TQ 3 CD	1.00	21.1	AGRAD	1032	7.6	628	AGRAD	0.5	516	2	19.8	NO DETECTABLE
TQ 4 CD	0.90	21.1	AGRAD	1032	7.4	628	AGRAD	0.5	516	1	19.8	NO DETECTABLE
MONTECILLOS	1.00	21.1	AGRAD	1030	7.5	633	AGRAD	0.5	515	1	19.8	NO DETECTABLE
LOS SABINOS	0.90	21.1	AGRAD	1030	7.5	633	AGRAD	0.5	515	1	19.8	NO DETECTABLE
GUSTAVO G.	0.90	21.2	AGRAD	1030	7.4	628	AGRAD	0.5	515	2	19.8	NO DETECTABLE
LA RAYA	1.00	21.2	AGRAD	1032	7.7	628	AGRAD	0.5	516	2	19.8	NO DETECTABLE
EL ABRA	0.90	21.1	AGRAD	1032	7.6	633	AGRAD	0.5	516	1	19.8	NO DETECTABLE
SAN FELIPE	0.90	21.1	AGRAD	1032	7.7	633	AGRAD	0.5	516	1	19.8	NO DETECTABLE
CAÑÓN TANINUL	0.90	21.1	AGRAD	1030	7.7	633	AGRAD	0.5	515	1	19.8	NO DETECTABLE

<b>NOM 127</b>	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
----------------	---------------	--	-------	--------	---------	----------	-------	---	------------	-------	----------	------------

**I.3.3.RESULTADO DE LOS ANALISIS DEL AGUA EN LA P  
AL MES DE FEBRERO 2021  
MUESTREO SIMPLE  
FECHA: 18 DE FEBRERO DEL 2021**

PARAMETRO	INFLUENTE	EFLUENTE	UNIDADES
Ph	7.24	7.35	pH
Conductividad	1618	1752	uS/cm
Solidos Totales Disueltos	809	876	mg/L
Solidos Suspendedos totales	75	62	mg/L
SOLIDOS sedimentales	4	0.6	ml/L
Materia Flotante	p	AUSENCIA	A/P
Turbiedad	510	658	FAU
DQO	287	140	mg/l
DQO <sub>5</sub>	150	85	mg/l
Fosforo total	1	3	mg/L
Nitrogeno T.	17	22	mg/L
Coliformes Fecales	20,000	7,200	NMP/100

Remoción de Coliformes Fecales:645%

Remoción de DQO: **51 %**

Volumen tratado: 303,683.6 M<sup>3</sup> TRATADOS EN EL MES DE FEBRERO 2021

**VOLUMEN TRATADO PTAR N°.1 MES: FEBRERO DE 2021**

FECHA	VOLUMEN ACUMULADO M3	OBSERVACIONES
01-feb-21	25,266,632.50	303,638.60 M <sup>3</sup> EN EL MES DE FEBRERO 2021
01-mar-21	25,570,316.10	

**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 FACTURAC ION
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 FACTURAC ION
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
<b>PROMEDIO</b>	<b>1,024,850</b>	<b>510,230</b>	<b>2.01</b>	<b>0.72</b>	<b>975,515</b>	<b>626,995</b>	<b>35.86</b>	<b>64.15</b>













<b>COLIF</b>
<b>FECALES</b>
2nmp/100ml
2nmp/100ml
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE
NO DETECTABLE

  

<b>No Detectable</b>
<b>nmp/100ml</b>