

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



**INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE
AL MES DE ENERO
DEL 2019**

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 TRABAJADAS
BOMBA N°1	525 h 52 min

LINEA N°1	349,311.00	M3
-----------	------------	----

BOMBA N°2	292 h 55 min
BOMBA N°3	46 h 49 min
BOMBA N°4	376 h 24 min
BOMBA N°5	715 h 20 min
BOMBA N°6	736 h 09 min

LINEA N°2	378,735.71	M3
LINEA N°3	332,772.29	M3
TOTAL	1,060,819.00	M3

I.1.2.- CONSUMO GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA

CONSUMO 507,255.00 KWH

REACTIVOS 297,745.00 Kvarh

HORARIO	DEMANDA
BASE	743
INTER	742
PUNTA	554

DEM. FACT. **610 KWH**

F.P. (%) **86.24**

I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	1,060,819.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	507,255.00	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

0.04 MTS.

DIA 1.- 0.44

DIA 15.- 0.41

DIA 30.- 0.37

I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: **1,060,819.00** M³/MES

VOLUMEN RECIBIDO: **1,048,089.17** M³/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: **1,013,995.52** M³/MES

TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: **321,589.27** M³/MES

TANQUE 3 : **126,926.86** M³/MES

TANQUE 4 : **554,472.00** M³/MES

RETROLAVADO	11,007.39	M³/MES
<small>(INCLUYE PIPAS, LAVADOS, VALLE ALTO TERCERA SECCION)</small>		
TOTAL	1,013,995.52	M³/MES

I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO: 2,891.00 KG

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl₂) : 96.37 KG/24HRS

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES: 40

CONSUMO DE M³ EN EL LAVADO DE LOS FILTROS: 8,000 M³

I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

SE INICIO EL MES DE ENERO HACIENDO PARO DE UN EQUIPO DE 300 HP DE CAPTACION COMO MEDIDA DE AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA,POR TEMPORADA INVERNAL.

SE HIZO LIMPIEZA DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES DE LA ESTACION DE DE BOMBEO DE A.R. N°1 COMO PARTE DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

SE MANDO A CNA EL CIERRE DEL PROGRAMA PROSANEAR 2018

DEBIDO A UN REGISTRO DE BAJA RESISTENCIA DE LA BOMBA QUE OPERA EN EL LUGAR N°1 DE LA ESTACION DE BOMBEO DE A.R. N°2 SE SACO DE FUNCIONAMIENTO PARA MANTENIMIENTO Y SE PUSO EN SU LUGAR LA OTRA.

SE SACO LA BOMBA N°3 DE LA ESTACION DE BOMBEO DE A.R. N°2 PARA REVISION,SE LE ENCONTRO UN PEDAZO DE MADERA, QUE IMPEDIA LA OPERACIÓN CORRECTA DE LA MISMA,SE LIMPIO Y SE PUSO EN MANTENIMIENTO

DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE AGUA QUE ESTA ENTRANDO A LA EST. DE BOMBEO DE A.R. DE TAMPAYA, SE CONECTARON LOS DOS EQUIPOS DE BOMBEO AL SISTEMA AUTOMATICO.

CON APOYO DE UN EXTERNO SE HIZO LA REPARACION DE FUGA SOBRE EL TUBO DE ACERO DEL EMISOR BAJO EL PUENTE DE LA COL. JUAREZ QUE VA A LA EST. DE BOMBEO DE A.R. N°2.

DEBIDO A DAÑO EN LOS BALEROS DE LA BOMBA ASCENDENTE N°2 DE LA POTABILIZADORA, SE TUVO QUE SACAR DE FUNCIONAMIENTO PARA CAMBIO DE LOS MISMOS,SE ARMO Y SE PUSO EN FUNCIONAMIENTO NORMAL.

**1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 31/12/2018 AL 31/01/2019
EN LA PLANTA POTABILIZADORA**

NSUMO EN KWH

176,848 KWH	KVArh	80,458
-------------	-------	--------

DEMANDA MAXIMAS

BASE	307	KW
INTER	310	KW
PUNTA	210	KW

DEM. FACTURABLE

240	KW
-----	----

FACTOR DE POTENCIA

91.02 %

I.2.7.- COMPARATIVO DEL COSTO DE LA ENERGIA ELECTRICA DE LAS INSTALACIONES DE CAPTACION.

CONCEPTO	CONSUMO	TARIFA 2017	TARIFA 2018	INCREMENTO TARIFARIO
DEMANDA FACT.	610	\$70,068.04	\$73,253.51	47.29%
CAPACIDAD	554	\$101,997.08	\$190,572.47	
BASE	177,975	\$108,796.12	\$157,935.02	
INTER	277,410	\$288,145.77	\$414,616.99	
PUNTA	51,800	\$59,694.32	\$89,645.08	
FIJO		\$447.83	\$463.05	
SUBTOTAL		\$628,701.33	\$926,023.07	
IVA		\$100,592.21	\$148,163.69	
TOTAL		\$729,293.54	\$1,074,186.76	

I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

CONSUMO DE CORRIENTE

ENERO 2019	4' 859.6	KW/H	2966	Kvarh
	10	KW	F.P.	85.36%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	459.92
BOMBA # 02	
BOMBA # 03	
BOMBA # 04	
TOTAL	459.9
PLANTA	
EMERGENCIA :	

VOLUMEN BOMBEADO

ENERO 2019	032 ' 226.0	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	6.63	M³/KW

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 1

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
0.85	0.00	0.00	0.00

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

CONSUMO DE CORRIENTE

ENERO 2019	41' 976.0	KW/H	41,976	Kvarh
	83	KW	F.P.	70.71%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	528.00
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	489.00

BOMBA # 04	0.00
TOTAL	1017.0
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

ENERO 2019	294 ' 500.7	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	7.02	M³/KW

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

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
25.00	0.00	325.00	0.00

1.4.1. RESULTADOS DE ANALISIS DE LA PTAR BIRMANIA

PROTECCION DE LA VIDA ACUATICA

DOSIFICACION DE 0.25-0.5 Kg/Hora

VOLUMEN TRATADO	
VOLUMEN MENSUAL	194,978.20 M³
VOLUMEN DIARIO	6,289.62 M³
PROMEDIO DIARIO	72.8 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	219	84	8	311
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	27	45		72
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	4	1		5

FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	8	2	2	12
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	6	4		10
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	4	6	1	11
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	26	16	3	45
LOCALIZACION DE PREPARACION DE DESCARGA DE DRENAJE				0
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	35	24	1	60
REHABILITACIONDE DESCARGA DOMICILIARIA	1			1
REPOSICION DE LA RED DE DRENAJE GENERAL CON TUBO PVC S-20 DE 10" Ø.EN LA COL. GUADALUPE.CARR. AL INGENIO/CASA TEJADA. ML.	79.5			79.5
REHABILITACION DE COLECTOR CON TUBERIA PEAD DE 24" Ø. COL. AMERICA.RIO TAMUIN/RIO COY ML.	132			132

II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
HIDRAULICO	107.93M²

III. CONSTRUCCION

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

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
----------	----------	-----------

INSTALACION DE TUBERIA PVC RD-26 PARA RED DE AGUA POTABLE DE 3" Ø.		
---	--	--

III.1.RED DE DRENAJE. OBRA POR ADMINISTRACION

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
INSTALACION DE TUBERIA PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 8" Ø.		

IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	44	TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	68	TOMAS
	112	TOMAS

IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	22	DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	11	DESC.
	33	DESC.

V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

V.1. PRESUPUESTOS

V1.1.1. AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
TECNOLOGICO	ARQUITECTOS/CALLE 4a Y 5a	65.00	22,258.36
SAN LUIS PONIENTE	MATEHUALA/LOS PINOS Y CALLE 3a	42.00	14,724.68
VISTA HERMOSA	LOPEZ MATEOS/BOCANEGRA	66.00	22,590.55
EMILIANO ZAPATA	REP. DE CHILE/COSTA RICA Y NICARAGUA	12.00	4,888.82
		185.00	64,462.41

VI.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
CUAUHTEMOC	PROF. FERNANDO DOMINGUEZ/VENEZUELA	64.00	87,922.96
SOLIDARIDAD	YOLANDA EUGENIA/ANTONIO ESPER Y JOSE PINEDA SOSA	18.00	9,947.44
AMERICA	RIO TAMUIN/RIO COY Y CAM. A TRONCONES	138.00	652,319.40
SAN LUIS PONIENTE	MATEHUALA/LOS PINOS Y CALLE 3a	42.00	25,383.20
EMILIANO ZAPATA	REP. DE CHILE/COSTA RICA Y NICARAGUA	15.00	9,064.63
		277.00	784,637.63

VI.1.3. REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
PALO DE ROSA	REMOLINO/OLIVOS Y PINOS	90.00	259,700.24
PALO DE ROSA	REMOLINO/TELCON Y PINOS	96.00	163,331.95
		186.00	423,032.19