

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

**INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE
AL MES DE FEBRERO
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	158 h 36 min
BOMBA N°2	269 h 22 min
BOMBA N°3	377 h 18 min
BOMBA N°4	249 h 12 min
BOMBA N°5	654 h 18 min
BOMBA N°6	670 h 05 min

LINEA N°1	326,239.00	M3
LINEA N°2	318,154.65	M3
LINEA N°3	279,543.35	M3
TOTAL	923,937.00	M3

I.1.2.- CONSUMO GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA

CONSUMO	453,670.00	KWH
----------------	-------------------	------------

REACTIVOS	264,285.00	Kvarh
------------------	-------------------	--------------

HORARIO	DEMANDA
BASE	729
INTER	731
PUNTA	731

DEM. FACT. **731 KWH**

F.P. (%) **86.41**

I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	923,937.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	453,670.00	KWH
M3/KWH	2.04	M3/KWH

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

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES

0.61 MTS.

DIA 1.- 0.37

DIA 15.- 0.71

DIA 30.- 0.67

I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: **923,937.00** M³/MES

VOLUMEN RECIBIDO: **912,849.76** M³/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: **879,300.92** M³/MES

TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: **258,542.59** M³/MES

TANQUE 3 : **114,381.79** M³/MES

TANQUE 4 : **500,652.00** M³/MES

RETROLAVADO **5,724.53** M³/MES

(INCLUYE PIPAS, LAVADOS,

VALLE ALTO TERCERA SECCION)

TOTAL **879,300.91** M³/MES

I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO: KG

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl₂) : KG/24HRS

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES:

CONSUMO DE M³ EN EL LAVADO DE LOS FILTROS: M³

I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

SE DETECTO INTERRUPTOR CALIENTE EN EL TABLERO DE LA BOMBA N°3 DE LA EST. DE BOMBEO DE A.R. N°2, SE PROCEDIO A AJUSTAR LAS TERMINALES Y SE DEJO EN OPERACIÓN NORMAL

SE VISITO EL INGENIO PLAN DE AYALA PARA TRAMITAR PERMISO PARA EL INGRESO DE EXCAVADORA PARA SUBIR EL BORDO DEL RIO E INCREMENTAR EL NIVEL DE BOMBEO EN CAPTACION, SUBIO DE 39 A 70 CMS.

SE ELABORO Y ENTREGO A CNA EN PROGRAMA DE ACCIONES DEL PRODDER 2019

SE DIO MANTENIMIENTO A LA BOMBA N°2 DEL CARCAMO DE PTAR BIRMANIA, SE DEJO LISTA PARA OPERADOR

POR INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR GRAL. SE ATENDIO AL ARQ. FRANCISCO GUZMAN DE INDISTRASQ EN SU VISITA TECNICA A LA PTAR BIRMANIA CON EL FIN DE PRESUPUESTAR LA AMPLIACION DE LA MISMA.

SE SOLDÓ BASE DE LA BOMBA ASCENDENTE N°2 DEL SOTANO DE LA PLANTA POTABILIZADORA, YA QUE PRESENTABA FRACTURA DE LA MISMA.

SE INICIARON LOS TRABAJOS DE PINTURA Y LIMPIEZA DE LA EST. DE BOMBEO DE A.R. N°1 CON LA AYUDA DE PERSONAL DE ELECTROMECHANICA.

SE ATENDIO FALLA EN SUBESTACION DE LA POTABILIZADORA, REPONIENDO UN FUSIBLE DE MEDIA TENSION SE DEJO EN OPERACIÓN NORMAL LA PLANTA.

**1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 31/01/2019 AL 28/02/2019
EN LA PLANTA POTABILIZADORA**

NSUMO EN KWH	163,520 KWH	KVArh	74,592
---------------------	--------------------	--------------	---------------

DEMANDA MAXIMAS	BASE	306	KW
	INTER	312	KW
	PUNTA	307	KW

DEM. FACTURABLE

309	KW
------------	-----------

FACTOR DE POTENCIA	90.98 %
---------------------------	----------------

**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.	731	\$83,910.46	\$87,725.23	35.63%
CAPACIDAD	731	\$227,030.33	\$249,809.36	
BASE	165,095	\$101,269.27	\$145,712.85	
INTER	248,185	\$228,255.74	\$368,703.64	
PUNTA	58,240	\$61,530.56	\$100,172.80	
FIJO		\$447.83	\$463.05	
SUBTOTAL		\$701,996.36	\$952,123.88	
IVA		\$112,319.42	\$152,339.82	
TOTAL		\$814,315.78	\$1,104,463.70	

I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

CONSUMO DE CORRIENTE

FEBRERO 2019	2' 208.9	KW/H	678	Kvarh
	4	KW	F.P.	95.60%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	421.92
BOMBA # 02	512.25
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	934.2
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

FEBRERO 2019	026 ' 904.0	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	12.18	M³/KW

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

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
0.50	0.60	0.00	0.00

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

CONSUMO DE CORRIENTE

FEBRERO 2019	39' 024.0	KW/H	39,024	Kvarh
	77	KW	F.P.	70.71%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	623.00
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	554.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	1177.0
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

ENERO 2019	268 ' 203.5	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	6.87	M³/KW

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

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
158.00	0.00	200.00	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

CLORO RESIDUAL mg/l		
MINIMA	MAXIMA	PROMEDIO
0.10	0.20	0.15

VOLUMEN TRATADO	
VOLUMEN MENSUAL	362,651.50 m ³
VOLUMEN DIARIO	12951.84 m ³
PROMEDIO DIARIO	149.91 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			219
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	17			17
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO				0
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD				0
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD				0
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.				0
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.				0
RECONEXION DE TOMAS DE AGUA POTABLE QUE FUERON				0
INSTALACION DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE				0
LOCALIZACION DE PREPARACION DE DESCARGA DE DRENAJE				0
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)				0
CAMBIO DE JUEGOS DE BROCAL				0
NIVELAR POZO DE VISITA TIPO COMUN				0
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO AL DRENAJE PLUVIAL DE LA CD.				0
REPOSICION DE LA RED DE DRENAJE GENERAL CON TUBO PVC				0
REHABILITACION DE DESCARGA DE DRENAJE DOMICILIARIO				0

II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
HIDRAULICO	15.37 M ³
ADOQUIN	11.78 M2

II.3.COORDINACION DE REDUCCION DE PERDIDAS

II.4.I. TRABAJOS VARIOS

TRABAJO	CANTIDAD	UBICACIÓN
INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS.		

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	100	TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	9	TOMAS
	109	TOMAS

IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	32	DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	13	DESC.
	45	DESC.

V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

V.1. PRESUPUESTOS

V1.1.1. AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
LA LAGUNITA	CAMINO AL PRADO	80.00	26,576.53
LOMAS DEL REAL	SORIA/VILLAS Y PINAL DEL RIO	69.00	23,622.92
VISTA HERMOSA	RIO GRIJALBA/MANUEL J. OTHON Y PONCIANO A.	18.00	6,858.80
YUEJAT	ALEJANDRITO/NANDITO Y B.ANTONIO ESPER	108.00	35,753.38
		275.00	92,811.63

VI.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
STA. MARIA	CARR. AL INGENIO/NARDOS Y SABINOS	30.00	27,910.08
CAMPO COLONIAL	DERECHO DE VIA/CARR. ANT. A MONTERREY Y EL ARROYO	170.00	118,110.75
LOMAS PONIENTE	AV. TERCERA/CALLE 3a Y 4a	109.00	143,120.36
GARCIA TELLEZ	EMILIANO ZAPATA/HIDALGO Y SAN LUIS	60.00	233,701.87
		369.00	522,843.06

VI.1.3. REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
MARQUEZ	CARR. AL INGENIO/EL ARROYO	70.00	201,394.84
		70.00	201,394.84