

INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO DEL 2019

A R E A T E C N I C A

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 24 min
BOMBA N°2	25 h 34 min
BOMBA N°3	436 h 58 min
BOMBA N°4	178 h 54 min
BOMBA N°5	00 h 21 min
BOMBA N°6	731 h 55 min

LINEA N°1	523,172.00	M3
LINEA N°2	261,834.11	M3
LINEA N°3	230,057.89	M3
TOTAL	1,015,064.00	M3

I.1.2.- CONSUMO GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA

CONSUMO	544,705.00	KWH
REACTIVOS	232,855.00	Kvarh

HORARIO	DEMANDA
BASE	782
INTER	781
PUNTA	780

DEM. FACT. **716 kwh**

F.P. (%) **86.66**

I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	1,015,064.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	544,705.00	KWH
M3/KWH	1.86	M3/KWH

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

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES

0.81 mts.

DIA 1.- 0.82

DIA 15.- 0.88

DIA 30.- 0.75

I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: **1,015,064.00** M³/MES

VOLUMEN RECIBIDO: **1,002,883.23** M³/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: **964,443.02** M³/MES

TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: **300,514.03** M³/MES

TANQUE 3 : **130,241.66** M³/MES

TANQUE 4 : **528,984.00** M³/MES

RETROLAVADO **4,703.33** M³/MES

(INCLUYE PIPAS, LAVADOS,

TOTAL

964,443.02	M ³ /MES
------------	---------------------

I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO:

2,276.00	KG
----------	----

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl₂) :

73.42	KG/24HRS
-------	----------

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES:

9

CONSUMO DE M³ EN EL LAVADO DE LOS FILTROS:

1,800	M ³
-------	----------------

I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

CON LA AYUDA DE UNA PIPA, SE EMPEZO A REFORZAR EL ABASTO DE AGUA POTABLE A LA ZONA NORTE DELA CIUDAD, DEBIDO A LA FALTA DE CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO.

CON LA AYUDA DE LOS OPERADORES DE LA PLANTA POTABILIZADORA SE HIZO LA REPARACION DE DOS FUGAS EN LA LINEA DE SUMINISTRO DE CLORO AL SOTANO DE LA POTABILIZADORA.

SE LE HIZO CAMBIO DE BALEROS A LA BOMBA ASCENDENTE N°2, ASI TAMBIEN SE LE PUSO CANASTILLA NUEVA AL COPLE, Y SE NIVELO EL MOTOR, DEJANDO LA BOMBA EN OPERACIÓN NORMAL.

SE NOTIFICO A RECURSOS HUMANOS Y A SUBDIRECCION TECNICA QUE EL DIA 15 DE JUNIO SE DEJARON DE PRESENTARA TRABAJAR LOS SEÑORES RICARDO MORA Y JOEL RIVERA. LOS QUE SE REGRESARON A LA HUELGA, POR LO QUE EL PERSONAL RESTANTE EMPEZO A CUBRIR LOS TURNOS QUE DEJARON GENERANDO TIEMPO EXTRA.

SE LES CAMBIO EL ACEITE A LOS MOTORES 1 Y 2 DE LA POTABILIZADORA COMO PARTE DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 31/05/2019 AL 30/06/2019 EN LA PLANTA POTABILIZADORA

CONSUMO EN KWH

166,712 KWH	KVArh	79,254
-------------	-------	--------

DEMANDA MAXIMAS

BASE	310	KW
INTER	310	KW
PUNTA	303	KW

DEM. FACTURABLE

305	KW
-----	----

FACTOR DE POTENCIA

90.31 %

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

CONCEPTO	CONSUMO	TARIFA 2018	TARIFA 2019	INCREMENTO
----------	---------	-------------	-------------	------------

DEMANDA FACT.	780	\$89,590.89	\$93,663.91	TARIF
CAPACIDAD	780	\$235,507.40	\$277,195.51	
BASE	181,335	\$143,454.12	\$165,123.65	15.3
INTER	330,925	\$438,144.70	\$508,896.47	
PUNTA	32,410	\$49,619.71	\$57,738.42	
FIJO		\$447.83	\$463.05	
SUBTOTAL		\$956,316.82	\$1,102,617.96	
IVA		\$153,010.69	\$176,418.87	
TOTAL		\$1,109,327.51	\$1,279,036.83	

I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

CONSUMO DE CORRIENTE

JUNIO 2019	2' 974.5	KW/H	418	Kvarh
	10	KW		99.03%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	696.13
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	696.1
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

JUNIO 2019	021 ' 301.7	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	7.16	M³/KW

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 1

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
			0.00

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

CONSUMO DE CORRIENTE

JUNIO 2019	42' 568.0	KW/H	5,136	Kvarh
	82	KW	F.P.	99.28%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	752.00
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	681.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	1433.0
PLANTA	

EMERGENCIA : 0.00

VOLUMEN BOMBEADO

JUNIO 2019	307 ' 525.0	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	7.22	M ³ /KW

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 2

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
75.00	0.00	11.00	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	182,940.00 m ³
VOLUMEN DIARIO	6,098.00 m ³
PROMEDIO DIARIO	70.58 lps.

II.MANTENIMIENTO

II.1. MANTENIMIENTO A LA RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE.

ACTIVIDADES	COL.	FRACC.	EJIDOS
FUGAS DE AGUA POTABLE EN CALLES Y TOMAS DOMICILIARIAS	125	77	18
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	31	32	
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	8	2	
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	19	6	1
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	6	4	
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	8	13	
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	19	14	6
RECONEXION DE TOMAS DE AGUA POTABLE QUE FUERON	4	2	
INSTALACION DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE			
LOCALIZACION DE PREPARACION DE DESCARGA DE DRENAJE	1		
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	45	25	2
CAMBIO DE JUEGOS DE BROCAL			
REPOSICION DE LA RED DE DRENAJE GENERAL CON TUBO PVC DE 8" Ø.EN LA COL. FLORIDA. ML.	96		
REPOSICION DE LA RED DE DRENAJE GENERAL CON TUBO PVC DE 8" Ø.EN LA FRACC. San jose. ML.		18	
REPOSICION DE LA RED DE DRENAJE GENERAL CON TUBO PVC DE 8" Ø.EN LA COL.diana. ML.	126		
REHABILITACION DE DESCARGA DE DRENAJE DOMICILIARIO	1		

II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
BACHEO	93.70M2

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.	24 ML.	VARIAS COLONIAS

III.1.RED DE DRENAJE. OBRA POR ADMINISTRACION

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
INSTALACION DE TUBERIA PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 8" Ø.	18	VARIAS COLONIAS

IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	83	TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	97	TOMAS
	180	TOMAS

IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	73	DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	17	DESC.
	90	DESC.

V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

V.1. PRESUPUESTOS

V1.1.1. AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD	IMPC
---------	-----------	----------	------

COLONIA	DIRECCION	M.L.	IMPORTE
COLINAS DEL VALLE	AV. LALO TORRE/HAITI Y PRIV. LALO TORRE	30.00	29,85
COLINAS DEL VALLE	AV. LALO TORRE/HAITI	50.00	53,16
TRONCONES Y LA CORR.	GUAYANA/ARGENTINA Y PROL. JUAN SARABIA	28.00	12,07
MORELOS Y PAVON	RIO CBALLERO/CUAUTLA Y ECATEPEC	58.00	16,58
SANTA LUCIA	GEMINIS/ACUARIO Y CAPRICORNIO	20.00	8,27
EMILIANO ZAPATA	ROSALES/ALAMO Y CAM, ANT, A TANZACALTE	12.00	5,13
SANTA LUCIA	AV. STA. LUCIA/CARRETERA AL INGENIO Y CAPRICORNIO	28.00	11,40
VISTA HERMOSA	RIO GUAYALEJO/BOCANEGRA Y P. ARRIAGA	36.00	15,20
HIDALGO	PORFIRIO DIAZ/FRAY ANDRES Y GRAL. ANAYA	40.00	16,77
LOMAS DEL YUEJAT	NANDITO ROBAINA/COSTERA DE ALEJANDRITO	168.00	67,81
VISTA HERMOSA	ADOLFO L. MATEOS/BOCANEGRA Y P. ARRIAGA	64.00	48,15
ZONA CENTRO	GUERRERO/COMONFORT	16.00	7,36
REAL CAMPESTRE	ARIES/AV. LAS LOMAS	84.00	34,02
SANCHEZ	MERIDA/ANT. CARRETERA A MONTERREY Y FDO. VQZ.	79.20	53,36
LAS FINCAS	CIRCUNVALACION/BARCELONA	44.00	20,34
VISTA HERMOSA	RIO PANUCO/MANUEL J. OTHON Y ADOLFO L. MATEOS	30.00	14,14
COLINAS DEL VALLE	IGNACIO GONZALEZ/AV. LALO TORRE	120.00	79,42
VISTA HERMOSA	RIO PANUCO/20 DE NOVIEMBRE Y 5 DE MAYO	27.00	13,62
SANTA LUCIA	CARRETERA AL INGENIO/ENTRADA A PEMEX	12.00	5,13
		946.20	511,8

VI.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE
COLINAS DEL VALLE	AV. LALO TORRE/HAITI	42.00	56,15
TRONCONES Y LA CORR.	GUAYANA/ARGENTINA Y PROL. JUAN SARABI	34.00	22,92
SANTA LUCIA	GEMINIS/ACUARIO Y CAPRICORNIO	28.00	18,88
SANTA LUCIA	AV. SANTA LUCIA/CARR. AL INGENIO Y CAPRICORNIO	28.00	18,88
VISTA HERMOSA	RIO GUAYALEJO/BOCANEGRA Y P. ARRIAGA	40.00	26,97
HIDALGO	PORFIRIO DIAZ/FRAY ANDRES DE OLMOS Y GRAL. ANAYA	45.00	29,80
LOMAS DEL YUEJAT	NANDITO RABAINA/COSTERA DE ALEJANDRITO	93.00	75,73
VISTA HERMOSA	ADOLFO L. MATEOS/BOCANEGRA Y P. ARRIAGA	60.00	68,52
SANCHEZ	MERIDA/ANT. CARRETERA A MONTERREY Y FDO. VQZ.	72.00	79,41
VISTA HERMOSA	RIO PANUCO/MANUEL J. OTHON Y ADOLFO L. MATEOS	28.00	21,72
VISTA HERMOSA	RIO PANUCO/20 DE NOVIEMBRE Y 5 DE MAYO	30.00	28,34
		500.00	447,3

VI.1.4. REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE
GUADALUPE	SABINO/CARR. AL INGENIO Y MAGNOLIA	138.00	411,3
PALO DE ROSA	PINO/REMOLINO Y ROBLE	95.00	219,5
DIANA	LAZARO CARDENAS/CAMINO A SANTA ROSA Y 16 DE SEPT.	124.00	341,0
LOMAS DE SAN JOSE	PROL. PICO DE ORIZABA/HULE Y EL ARROYO BELLAVISTA	18.00	114,1
SUB-COLECTOR	LA ALHAJITA	932.20	1,523,0
DIANA	CALLE DECIMA/OTILIO MONTAÑO Y CALLE PRIMERA	118.00	277,5
FOVISSSTE	CALLE DEL AGUA/CUAUHTEMOC Y ZAPOTECAS	80.00	251,4
		1,505.20	3,138,

VARIO
10%

TOTALES
220
63
10
26
10
21
39
6
0
1
72
0
96
18
126
1

§
57.28
59.21
70.18
30.28
0.72
3.71
07.73
07.17
75.68
16.30
50.89
4.64
29.24
50.14
46.71
42.24
28.03
26.33
3.71
70.19

ORTE
§
54.06
28.79
31.57
31.57
73.28
05.84
35.17
20.44
10.20
20.56
44.29
55.77

ORTE
§
68.50
76.07
72.83
39.07
039.76
21.31
26.31
143.85