

INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 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	312 h 12 min
BOMBA N°2	139 h 11 min
BOMBA N°3	315 h 02 min
BOMBA N°4	370 h 24 min
BOMBA N°5	299 h 30 min
BOMBA N°6	735 h 45 min

LINEA N°1	357,743.00	M3
LINEA N°2	342,653.22	M3
LINEA N°3	301,068.78	M3
TOTAL	1,001,465.00	M3

I.1.2.- CONSUMO GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA

CONSUMO	537,425.00	KWH
----------------	-------------------	------------

REACTIVOS	299,530.00	Kvarh
------------------	-------------------	--------------

HORARIO	DEMANDA
BASE	833
INTER	832
PUNTA	817

DEM. FACT. **822 kwh**

F.P. (%) **87.35**

I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	1,001,465.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	537,425.00	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

0.61 mts.

DIA 1.- 0.60

DIA 15.- 0.50

DIA 30.- 0.86

I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: **1,001,465.00** M³/MES

VOLUMEN RECIBIDO: **989,447.42** M³/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: **950,958.08** M³/MES

TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: **298,750.44** M³/MES

TANQUE 3 : **119,148.62** M³/MES

TANQUE 4 : **528,984.00** M³/MES

RETROLAVADO **4,075.01** M³/MES

(INCLUYE PIPAS, LAVADOS,

VALLE ALTO TERCERA SECCION)

TOTAL **950,958.07** M³/MES

I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO:

2,048.00

 KG

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl₂) :

68.27

 KG/24HRS

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES:

6

CONSUMO DE M³ EN EL LAVADO DE LOS FILTROS:

1,200

 M³

I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

SE ARREGLO UN CORTO CIRCUITO EN UNO DE LOS INTERRUPTORES GENERALES DE LA PTAR BIRMANIA, CON APOYO DE PERSONAL ELECTROMECHANICO.

SE INICIARON LOS TRABAJOS DE MANT. DE LOS TABLEROS ARRANCADORES DE LA PTAR BIRMANIA, ADEMÁS DE LA REPARACION DEL POLIPASTO ELECTRICO.

DEBIDO A UNA FALLA EN EL FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA N°1 DE LA ESTACION DE BOMBEO DE A.R. N°2 SE PUSO EN FUNCIONAMIENTO LA BOMBA REPARADA CON N° DE SERIE 1742322.

POR BAJOS NIVELES DE LOS TANQUES SE PUSIERON EN FUNCIONAMIENTO 4 BOMBAS DE 300 HP DE CAPTACION

SE ASISTIO A CURSO- TALLER DE PRESUPUESTO BASE A RESULTADOS EN LA UASLP

DEBIDO A UN TAPONAMIENTO DE LA BOMBA N°4 DE CAPTACION, SE PRENDIO LA BOMBA 5° DE CAPTACION

SE HIZO LIMPIEZA DE LA BOMBA N°4 DE CAPTACION, PARA LO CUAL SE SUSPENDIO EL BOMBEO DEL CARCAMO II, SE LE ENCONTRO UN COSTAL Y UNA CUERDA DE NAYLON, SE DEJO EN FUNCIONAMIENTO NORMAL.

COMO PARTE DEL PROGRAMA DE MATTO. PREVENTIVO DE LOS MOTORES DE CAPTACION, SE LES HIZO CAMBIO DE ACEITE A TODOS LOS MOTORES, TORNILLO DEL IMPULSOR CAPADO, SE LE CAMBIO Y SE PUSO NUEVAMENTE EN FUNCIONAMIENTO

SE INSTALARON LOS BANCOS DE CAPACITORES, DE LA EST. DE BOMBEO DE A.R. N°2

SE INSTALARON LOS BANCOS DE CAPACITORES DE LA EST. DE BOMBEO DE A.R. TAMPAYA Y PTAR BIRMANIA

SE INICIARON LOS TRABAJOS DE REFORZAMIENTO DEL BORDO DE CAPTACION POR BAJOS NIVELES DEL RIO

DEBIDO A UN CORTOCIRCUITO SE QUEMO LA BOMBA N°1 DE LA EST. DE BOMBEO DE A.R. N°2, SE PUSO EN FUNCIONAMIENTO OTRA BOMBA QUE SE TENIA DE RESERVA YA REPARADA.

1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 28/05/2018 AL 31/03/2019

EN LA PLANTA POTABILIZADORA

CONSUMO EN KWH

182,910 KWH

KVArh

87,934

DEMANDA MAXIMAS

BASE

312

 KW

DEM. FACTURABLE

309

KW

INTER	315	KW
PUNTA	306	KW

FACTOR DE POTENCIA 90.13 %

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

CONCEPTO	CONSUMO	TARIFA 2018	TARIFA 2019	INCREMENTO TARIFARIO
DEMANDA FACT.	822	\$94,326.93	\$98,615.26	32.40%
CAPACIDAD	817	\$202,125.57	\$283,684.86	
BASE	180,950	\$122,846.96	\$161,715.02	
INTER	316,120	\$352,600.25	\$476,203.17	
PUNTA	40,320	\$51,815.23	\$70,342.27	
FIJO		\$447.83	\$463.05	
SUBTOTAL		\$823,714.94	\$1,090,560.58	
IVA		\$131,794.39	\$174,489.69	
TOTAL		\$955,509.33	\$1,265,050.27	

I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

CONSUMO DE CORRIENTE

ABRIL 2019	2' 827.8	KW/H	963	Kvarh
	9	KW		94.66%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	687.92
BOMBA # 02	257.25
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	945.2
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

ABRIL 2019	028 ' 922.1	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	10.23	M³/KW

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 1

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
1.20	0.85	0.00	0.00

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

CONSUMO DE CORRIENTE

ABRIL 2019	37' 224.0	KW/H	20,336	Kvarh
		KW	F.P.	87.76%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	733.00
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	643.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	1376.0
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

ABRIL 2019	291 ' 577.0	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	7.83	M ³ /KW

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 2

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
22.00	0.00	75.00	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	460,373.80 m ³
VOLUMEN DIARIO	15,345.79 m ³
PROMEDIO DIARIO	177.61 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	118	81	12	211
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	32	26		58
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	2			2
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	5		3	8
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	4	3	1	8
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	12	5		17
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	21	35	2	58
RECONEXION DE TOMAS DE AGUA POTABLE QUE FUERON		1		1
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	40	11		51
CAMBIO DE JUEGOS DE BROCAL	1			1

II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
HIDRAULICO	127.41 M ²

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.	60.00	EN VARIAS COLONIAS

III.1.RED DE DRENAJE. OBRA POR ADMINISTRACION

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
INSTALACION DE TUBERIA PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 8" Ø.	120	EN VARIAS COLONIAS

IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	37	TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	32	TOMAS
	69	TOMAS

IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	25	DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	3	DESC.
	28	DESC.

V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

V.1. PRESUPUESTOS

V1.1.1. AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
PACIFICO	BOCA DE APIZA,TECUANILLO,LA PAZ,PASCUALES	318.00	237,473.34
LOMAS DEL REAL	ALICANTE/MATANZAS	42.00	42,684.43
LOMAS DEL REAL	LERIDA,AV,CAMAGUEY/PONTEVEDRA	220.00	183,144.83
ZONA CENTRO	IGNACIO ZARAGOZA/ALLENDE Y EL ARROYO	87.00	776,094.62
18 DE MARZO	PRIV. ANT. A LA UNION/AV. LAS DAMAS Y EL ARROYO	85.00	40,789.73
LA PIMIENTA	PRIV. FLORES MAGON/FLORES MAGON Y TANCANHUITZ	210.00	9,702.12
RAFAEL CURIEL	ROMUALDO DEL CAMPO,TANCHACHIN,P. ARRIAGA	222.00	107,313.22
RAFAEL CURIEL	ARROYO/TANCHACHIN Y SALTO	67.00	63,498.93
LOMAS DEL MIRADOR	COMONFORT/RUIZ CORTINEZ Y AV. EJERCITO MEXICANO	48.00	42,369.83
VISTA HERMOSA	JUAN SARABIA/MADERO Y RIO BALSAS	17.00	7,093.31
MENDEZ	CALLE QUINTA/AV. QUINTA Y SEXTA	17.00	8,644.88
LAS FINCAS	BURGOS/RIO GUADIANA Y RIO TAJO	76.00	30,229.80
EMILIANO ZAPATA	REP. DE JAMAICA/COSTA RICA	12.00	5,133.71
LOMAS DEL REAL	AVILA/AV. LAS VILLAS Y PINAL DEL RIO	38.00	15,332.80
SANTA MARIA	ZACATECAS/ADOLFO L. MATEOS Y NORIA FLORIDA	144.00	142,831.58
20 DE NOVIEMBRE	PALMA/ANT. CARR. AL MANTE Y LINARES	70.00	99,791.53
LOMAS DE OXITIPA	TENECBICHOU/CERONAL Y BICENTENARIO	702.00	497,564.91
RAFAEL CURIEL	TAMPAON/ARROYO Y ROMUALDO DEL CAMPO	78.00	139,250.16
		2,453.00	2,448,943.73

VI.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
RAFAEL CURIEL	ROMUALDO DEL CAMPO,TANCHACHIN,P.ARRAGA	120.00	170,441.10
VISTA HERMOSA	JUAN SARABIA/MADERO Y RIO BALSAS	40.00	34,345.72
MENDEZ	CALLE QUINTA/AV. SEXTA Y QUINTA	50.00	42,642.66
EMILIANO ZAPATA	REP. DE JAMAICA/COSTA RICA	14.00	9,442.60
BICENTENARIO	CALLE SIN NOMBRE/BICENTENARIO	780.00	496,835.98
		1,004.00	753,708.06

VI.1.3.REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
BARRIO LAS LOMAS	VICENTE C. SALAZAR/ALLENDE Y TOLTECAS	63.00	160,644.76
ALTAVISTA	VICENTE C. SALAZAR/PONCIANO A. Y M.J. OTHON	336.00	664,184.62
RAFAEL CURIEL	ARROYO/TANCHACHIN Y SALTO	12 DESC	34,067.81
LOMAS DEL MIRADOR	16 DE SEPTIEMBRE/MONTE BLANCO Y EJERCITO MEXICANO	52.00	92,327.77
LOMAS DEL MIRADOR	COMONFORT/RUIZ CORTINEZ Y EJERCITO MEXICANO	128.00	287,545.00
DORACELY	TULIPAN/L. MATEOS Y MANUEL J. OTHON	182.00	402,604.13
MORELOS	AV. LAS DAMAS/LAS FLORES Y LIBERTAD	200.00	431,953.63
REAL CAMPESTRE	AV. LAS FUENTES/CANCER Y CARRETERA A TAMPICO	340.00	727,351.89
REAL CAMPESTRE	VOLCANES/CANCER Y CARR. VALLES-TAMPICO	340.00	747,224.78
REAL CAMPESTRE	CANCER/AV. LAS FUENTE Y Y VOLCANES	243.00	532,460.29
SAN RAFAEL	FERROCARRIL/SINALOA Y NAYARIT	195.00	499,200.50
18 D3 MARZO	ORQUIDEA/SASAFRAS Y CAMINO ANT. A LA UNION	138.00	305,472.51
20 DE NOVIEMBRE	MANTE/TANCANHUITZ Y PALMA	412.00	902,925.42
CECYT	IXTAZIHUATL/ADOLFO L. MATEOS Y CARR. VALLES-TAMPICO	370.00	820,834.11
HUASTECAS	HALCON/QUETZAL Y URRACA	489.00	1,068,092.93
SANTA MARIA	ZACATECAS/ADOLFO L. MATEOS Y NORIA FLORIDA	186.00	527,291.58
INFONAVIT II	SEGURIDAD SOSICIAL/ART. 123 Y MARCHA OBRERA	257.00	768,464.84
20 DE NOVIEMBRE	PALMA/ANT. CAMINO AL MANTE Y LINARES	300.00	627,837.44
LOMAS DE OXITIPA	TENECBICHOU/CERONAL Y BICENTENARIO	754.00	1,632,837.28
RAFAEL CURIEL	TAMPAON/ARROYO Y ROMUALDO DEL CAMPO	332.00	809,262.06
PORVENIR	REFORMA/AV. EJERCITO MEXICANO Y FERROCARRIL	831.00	1,435,639.94
SAN RAFAEL	PANUCO/SAN LUIS Y DURANGO	486.00	1,127,098.14
		6,634.00	14,605,321.43

VI.1.4.REPOSICION RED DE AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
ALTAVISTA	VICENTE C. SALAZR/PONCIANO A. Y MANUEL J. OTHON	322.00	271,893.36
DORACELY	TULIPAN/L. MATEOS Y M. JOSE OTHON	219.00	191,275.87
MORELOS	AV. LAS DAMAS/LAS FLORES Y LIBERTAD	215.00	194,771.25
MORELOS	LIBERTAD/DAMAS Y CIRCUITO DEL 3ER MUNDO	170.00	266,875.65
PORVENIR	REFORMA/AV. EJERCITO MEXICANO Y FERROCARRIL	90.00	133,274.81
SAN RAFAEL	PANUCO/SAN LUIS Y DURANGO	258.00	246,323.28
		1,274.00	1,304,414.22