

INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE 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	622 h 29 min
BOMBA N°2	44 h 05 min
BOMBA N°3	440 h 45 min
BOMBA N°4	108 h 44 min
BOMBA N°5	481 h 35 min
BOMBA N°6	683 h 18 min

LINEA N°1	580,170.00	M3
LINEA N°2	258,716.96	M3
LINEA N°3	227,319.04	M3
TOTAL	1,066,206.00	M3

I.1.2.- CONSUMO GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA

CONSUMO 588,140.00 KWH

REACTIVOS 271,180.00 Kvarh

HORARIO	DEMANDA
BASE	774
INTER	774
PUNTA	773

DEM. FACT. 773 kwh

F.P. (%) 90.81

I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	1,066,206.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	588,140.00	KWH
M3/KWH	1.81	M3/KWH

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

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES 0.74 mts.

DIA 1.- 1.45

DIA 15.- 0.62

DIA 30.- 0.54

I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: 1,066,206.00 M³/MES

VOLUMEN RECIBIDO: 1,053,411.53 M³/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: 1,013,699.66 M³/MES

TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: 323,145.65 M³/MES

TANQUE 3 : 121,367.23 M³/MES

TANQUE 4 : 563,580.00 M³/MES

RETROLAVADO	5,606.77	M ³ /MES
(INCLUYE PIPAS, LAVADOS, VALLE ALTO TERCERA SECCION)		
TOTAL	1,013,699.65	M ³ /MES

I.2.2.- CLORACION

CONSUMO NETO: 3,429.00 KG

DOSIFICACION PROMEDIO (Cl₂): 110.61 KG/24HRS

NUMERO DE LAVADO DE FILTROS DURANTE EL MES: 13

CONSUMO DE M³ EN EL LAVADO DE LOS FILTROS: 2,600 M³

I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

DEBIDO A LA FALLA DEL BALERO INFERIOR EL MOTOR DE LA BOMBA N°6 DE CAPTACION SE QUEMO, CON LA AYUDA DE UNA GRUA UNA VEZ TERMINADA EL PARO DE LABORES SE CAMBIO POR EL MOTOR DE RESERVA QUE SE TENIA Y SE PUSO EN FUNCIONAMIENTO CON APOYO DE LOS ELECTROMECHANICOS

EL MOTOR DE 300 HP DE LA BOMBA 6 DE CAPTACION QUEMADO SE LLEVO AL TALLER ESPECIALIZADO PARA SU REPARACION

SE DAÑO EL 2° TRAMO DE LA BOMBA N°3 DE LA PLANTA POTABILIZADORA, POR LO QUE DE MANERA URGENTE SE TUVO QUE DESARMAR LA BOMBA, SUSTITUIR LA FLECHA DAÑADA Y PONER EN FUNCIONAMIENTO NUEVAMENTE PARA EVITAR EL DESABASTO DE AGUA EN EL SECTOR DEL TANQUE 4

UNA VEZ LIBERADAS LAS INSTALACIONES DE LA POTABILIZADORA, SE LLEVO LA BOMBA QUE SE ADQUIRIO PARA EL SISTEMA MONTECILLOS, INCLUYE MOTOR Y ARRANCADOR.

SE CAMBIO EL ARRANCADOR 40 HP DE LA BOMBA N°5 DE MONTECILLOS POR UNO DE 60 HP PARA PODER OPERAR LA BOMBA QUE SE ADQUIRIO PARA DICHO SISTEMA.

CON LA AYUDA DE UNA GRUA SE INSTALO LA BOMBA NUEVA DE MONTECILLOS QUEDANDO EN OPERACIÓN PERO SE TUVO QUE SUSTITUIR EL 2° TRAMO DE FLECHA DEBIDO A UNA FALLA EN LA CAMISA DE AC. INOX QUEDANDO EN OPERACIÓN NORMAL.

SE REPORTAN LAS 3 CUCHILLAS DE LA SUBESTACION DEL BOMBEO DE SAN FELIPE OPERADAS, SE MANDA A ELECTROMECHANICOS A REVISION DE LAS MISMAS, SE ENCONTRARON BAJADAS PERO SI OPERAR POR LO QUE SE DEDUCE QUE FUE UN INTENTO DE ROBO DEL TRNASFORMADOR, SE REPORTA A LA SUBDIRECCION

SE HIZO LIMPIEZA DE LA BOMBA N°4 DEL CARCAMO II DE CAPTACION, DE LE EXTRAJO UN TRAMO DE CUERDA DE NYLON Y UN PEDAZO DE LAMINA DE PVC, QUEDO DESTAPADA Y EN FUNCIONAMIENTO NORMAL.

POR INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR GENERAL, SE ATENDIO A PERSONAL EXTERNO PARA HACER LAS MEDICIONES DE LOS PARAMETROS ELECTRICOS DE LOS MOTORES DE LA POTABILIZADORA CON UN ANALIZADOR DE REDES.

SE INICIARON LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA Y CHAPOLEO DE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO.

SE REPARO CORTOCIRCUITO EN EL SISTEMA AUTOMATICO DEL LLENADO DEL TANQUE DE RETROLAVADO.

SE REAPRIETAN LAS PUNTAS DEL INTERRUPTOR DE LA BOMBA N°3 DE LA POTABILIZADORA POR PRERSENTAR FALLAS EN SU OPERACIÓN Y EVITAR RECALENTAMIENTO DE LAS PUNTAS.

1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 30/09/2019 AL 31/10/2019 EN LA PLANTA POTABILIZADORA

NSUMO EN KWH	189,336 KWH	KVArh	87,094
--------------	-------------	-------	--------

DEMANDA MAXIMAS	BASE	320	KW
	INTER	326	KW
	PUNTA	300	KW

DEM. FACTURABLE

308	KW
-----	----

FACTOR DE POTENCIA	90.85 %
--------------------	---------

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

CONCEPTO	CONSUMO	TARIFA 2018	TARIFA 2019	INCREMENTO TARIFARIO
DEMANDA FACT.	773	\$88,809.25	\$92,846.74	-20.08%
CAPACIDAD	773	\$343,827.54	\$261,603.03	
BASE	191,870	\$208,677.81	\$167,963.00	
INTER	356,160	\$666,802.75	\$524,409.98	
PUNTA	40,040	\$87,175.09	\$68,244.18	
FIJO		\$447.83	\$463.05	
SUBTOTAL		\$1,395,292.44	\$1,115,066.93	
IVA		\$223,246.79	\$178,410.71	
TOTAL		\$1,618,539.23	\$1,293,477.64	

I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

CONSUMO DE CORRIENTE

OCTUBRE 2019	3' 554.4	KW/H	349	Kvarh
	11	KW		99.52%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	595.00
BOMBA # 02	288.00
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	883.0
PLANTA EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

OCTUBRE 2019	027 ' 019.8	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	7.60	M³/KW

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 1

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
1.50	5.00	0.00	0.00

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

CONSUMO DE CORRIENTE

SEPTIEMBRE 2019	49' 304.0	KW/H	11,032	Kvarh
	77	KW	F.P.	97.59%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	698.00
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	713.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	1411.0
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

OCTUBRE 2019	330 ' 532.2	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	6.70	M³/KW

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 2

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
18.00	0.00	20.00	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	340,031.70 m ³
VOLUMEN DIARIO	10,968.80 m ³
PROMEDIO DIARIO	126.95 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	159	79	27	265
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	54	57	1	112
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	15	7		22
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	7	1		8
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	4	3		7
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	17	8	1	26
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	20	14		34
RECONEXION DE TOMAS DE AGUA POTABLE QUE FUERON	4	2		6
INSTALACION DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE	1	2	1	4
LIMPIEZA CON LA UNIDAD DE DESALOJO AL VACIO	2			
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	57	31		88
CAMBIO DE BROCALES COMPLETO	2	1		3
REPOSICION DE LA RED DE DRENAJE GENERAL CON TUBO PVC S-20 DE 12" Ø.EN LA COL. GUADALUPE. ML.	100			100
REHABILITACION DE DESCARGA DE DRENAJE DOMICILIARIO	1	1		2

II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
HIDRAULICO	147.66 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.	66.00	VARIAS COLONIAS

IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	44 TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	20 TOMAS
	64 TOMAS

IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD
----------	----------

EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	33	DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	19	DESC.
	52	DESC.

V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

V.1. PRESUPUESTOS

V.1.1. AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
LA PIMIENTA	FLORES MAGON/ROBLE Y 16 DE SEPTIEMBRE	27.00	27,125.01
LOMAS PONIENTE	3A. AVENIDA/CALLE TERCERA Y CUARTA	15.00	7,436.66
LAS FINCAS	ASTURIAS/AV. RIO EBRO Y CIRCUNVALACION	36.00	23,217.46
		78.00	57,779.13

VI.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
LA PIMIENTA	FLORES MAGON/ROBLE Y 16 DE SEPTIEMBRE	10.00	7,829.62
LAZARO CARDENAS	PIEDRA AZUL/APOLO Y MARMOL	23.00	29,341.05
REAL CAMPESTRE	CARRETERA VALLES TAMPICO/LAS LOMAS Y LA MONTAÑA	67.00	60,555.04
PORVENIR	ZARAGOZA/AV. EJERCITO MEX Y ANTONIO MEDINA	60.00	214,898.67
		160.00	312,624.38

VI.1.4. REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
TETUAN	CJON TETUAN/EL ARROYO	41.00	244,114.84
		41.00	244,114.84