INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DEL 2019

AREA TECNICA

CONTENIDO

_	^ D		\sim	~~
I.	()P	ERA	CI	

I.1.CAPTACION

I.2. PLANTA POTABILIZADORA

I.3. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Nº1

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 TRABAJA- DAS		
BOMBA N°1	00 h 00min		
BOMBA N°2	259 h 08 min		
BOMBA N°3	543h 54min		
BOMBA N°4	343 h 55 min		
BOMBA N°5	745 h 35 min		
BOMBA N°6	776 h 14 min		

LINEA Nº1	329,156.00	M3
LINEA N°2	383,418.88	M3
LINEA N°3	336,887.12	M3
TOTAL	1,049,462.00	M3

I.1.2.- CONSUMO GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA

HORARIO	DEMANDA
BASE	716
INTER	717
PHNTA	716

DEM. FACT. 716 kwh

CONSUMO 537,005.00 KWH INTER 717 F.P. (%) 86.66

REACTIVOS 309,225.00 Kvarh

I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	1,049,462.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	537,005.00	KWH
M3/KWH	1.95	M3/KWH

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

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES

0.64 mts.

DIA 1.- 0.69 DIA 15.- 0.65 DIA 30.- 0.60

I.2.- POTABILIZACION

I.2.1 VOLUMEN ENVIADO:	1,049,462.00	M ³ /MES
VOLUMEN RECIBIDO:	1,036,868.46	M ³ /MES
		M³/MES
VOLUMEN POTABILIZADO:	997,034.85	WI /WIES
TANQUES DE DISTRIBUCION	<u> </u>	
TANQUES 1 Y 2:	344,130.45	M ³ /MES
TANQUE 3:	119,148.62	M ³ /MES
TANQUE 4 :	528,984.00	M³/MES
RETROLAVADO	4,771.77	M³/MES

(INCLUYE PIPAS, LAVADOS,

TOTAL	997,034.84	M ³ /MES
IOIAL	771,034.04	111 /111110

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 M³

I.2.4.- MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES VARIAS.

SE INICIARON LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO A LAS ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y POTABLE CON LAS LABORES DE LIMPIEZA Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS.

DEBIDO A UN CORTO CIRCUITO SE QUEMO EL MOTOR DE 40 HP DE LA BOMBA N°6 DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE ALIMENTACION AL SISTEMA MONTECILLOS.

SE HICIERON LOS TRABAJOS DE ADECUACION DE LA BASE Y LA DESCARGA DE LA BOMBA Nº6 PARA LA INSTALA-CION DE LA BOMBA NUEVA DE ALIMENTACION AL SISTEMA MONTECILLOS EN LA POTABILIZADORA.

SE INICIARON LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DEL BOMBEO DE A.R. N°2

SE HIZO LA REPARACION DE UN CORTO CIRCUITO EN LOS CABLES DE ALIMENTACION A LA BOMBA SUMERGIBLE

DEBIDO A UNA FALLA EN EL IMPULSOR DE LA BOMBA N°1 DE LA ESTACION DE BOMBEO DE A.R. N°2 SE TUVO QUE SACAR DE FUNCIONAMIENTO, ENCONTRANDOSE EL TORNILLO DEL IMPUSOR CAPADO, SE SUSTITUYO Y QUEDO EN FUNCIONAMIENTO.

KW

311

CON AYUDA DE LOS TECNICOS ELECTROMECANICOS SE ARMO BOMBA SUMERGIBLE DE LODOS PARA LA PTAR BIRMANIA.

1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 28/05/2018 AL 31/03/2019 EN LA PLANTA POTABILIZADORA

NSUMO EN KWH 182,658 KWH KVArh 86,030

DEM. FACTURABLE

 DEMANDA MAXIMAS
 BASE
 301
 KW

 INTER
 311
 KW

 PUNTA
 312
 KW

FACTOR DE POTENCIA 90.47 %

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

CONCEPTO	CONSUMO	TARIFA 2018	TARIFA 2019	INCREMENTO
DEMANDA FACT.	716	\$82,258.77	\$85,998.46	TARIFARIO
CAPACIDAD	716	\$161,136.82	\$249,589.49	
BASE	179,340	\$113,486.35	\$160,742.44	
INTER	274,120	\$282,288.78	\$414,277.56	
PUNTA	65,800	\$77,913.78	\$115,169.74	43.05%
FIJO		\$447.83	\$463.05	
SUBTOTAL		\$717,084.50	\$1,025,777.69	7
IVA		\$114,733.52	\$164,124.43	
TOTAL		\$831,818.02	\$1,189,902.12	

I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

CONSUMO DE CORRIENTE

MARZO 2019	3' 066.6	KW/H	1141	Kvarh
	10	KW		93.73%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	558.92
BOMBA # 02	372.25
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	931.2
PLANTA	
EMERGENCIA:	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

MARZO 2019	028 ' 493.7	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	9.29	M^3/KW

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 1

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1 EQUIPO No2 EQUIPO No3 EQUIPO No4 0.60 0.75 0.00 0.00

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

CONSUMO DE CORRIENTE

MARZO 2019	42' 376.0	KW/H	27,672	Kvarh
	91	KW	F.P.	83.73%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	640.00
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	549.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	1189.0
PLANTA	

EMERGENCIA: 0.00

MARZO 2019	303 ' 667.2	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	7.17	M^3/KW

VOLUMEN BOMBEADO

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 2

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1 EQUIPO No2 EQUIPO No3 EQUIPO No4 0.00 10.00 150.00 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	413,256.40 m ³	
VOLUMEN DIARIO	13,330.85 m ³	
PROMEDIO DIARIO	154.29 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				0
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO				
HIDRAULICO Y ASFALTO.				0
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	110.88 M^2

ADOQUIN	19.50 M
---------	---------

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	44	TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	26 TOMAS	
	70	TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	42	DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	19 DESC.	
	61	DESC.

V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

V.1. PRESUPUESTOS

V1.1.1. AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
			·
18 DE MARZO	CEIBA/COSTA RICA Y GARDENIA	8.00	3,577.84
JUAN GONZALEZ	CALLE SIN NOMBRE	1,145.00	613,136.72
LOMAS PONIENTE	AV. 5a/CALLE 2a	33.00	
VISTA HERMOSA	RIO GRIJALBA/MANUEL J. OTHON Y PONCIANO	18.00	9,502.25
SANTA LUCIA	PRIV. 8/CANCER Y PISCIS	18.00	10,137.61
VISTA HERMOSA	JAIME NUNO/VICENTE GUERRERO Y R. PAPALOAPAN	15.00	8,099.09
20 DE NOVIEMBRE	PALMA II/MANTE Y EL ARROYO	42.00	20,711.71
PACIFICO	BOCA DE APIZA,TECUANILLO,LA PAZ,PASCUALES	346.00	237,473.34
LOMAS DEL REAL	ALICANTE/MATANZAS	42.00	42,684.43
LOMAS DEL REAL	LERIDA/AV CAMAGUEY Y PONTEVEDRA	220.00	183,144.83
		1,887.00	1,128,467.82

VI.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD	IMPORTE
		M.L.	\$
CUAUHTEMOC	COLON/BOLIVIA Y CUAUHTEMOC	66.00	100,081.97
LOMAS PONIENTE	AV. QUINTA/CALLE SEGUNDA	30.00	20,034.52
SANTA LUCIA	PRIV. 8/CANCER Y PISCIS	21.00	14,024.16
VISTA HERMOSA	JAIME NUNO/VICENTE GUERRERO Y RIO PAPALOAPAN	18.00	12,021.61
20 DE NOVIEMBRE	PALMA II/MANTE Y EL ARROYO	66.00	44,074.18
		201.00	190,236.44

VI.1.3.REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
OBRERA	PONCIANO ARRIAGA/BENITO JUAREZ Y BLAS ESCONTRIA	84.00	344,149.86
		84.00	344,149.86