

INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO 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	539 h 45 min
BOMBA N°2	14 h 04 min
BOMBA N°3	491 h 48 min
BOMBA N°4	374 h 12 min
BOMBA N°5	02 h 50 min
BOMBA N°6	764 h 00 min

LINEA N°1	558,957.00	M3
LINEA N°2	327,396.44	M3
LINEA N°3	287,663.56	M3
TOTAL	1,174,017.00	M3

I.1.2.- CONSUMO GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA

		HORARIO	DEMANDA	DEM. FACT.
		BASE	816	817 kwh
		INTER	819	
		PUNTA	816	
CONSUMO	574,035.00			F.P. (%) 93.13
REACTIVOS	224,490.00			

I.1.3.- RELACION M3/KWH

VOLUMEN PRODUCIDO	1,174,017.00	M3
CONSUMO DE ENERGIA	574,035.00	KWH
M3/KWH	2.05	M3/KWH

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

PROMEDIO DEL NIVEL DEL RIO DURANTE EL MES **0.77 mts.**

DIA 1.- 0.89

DIA 15.- 0.77

DIA 30.- 0.67

I.2.- POTABILIZACION

I.2.1.- VOLUMEN ENVIADO: **1,174,017.00** M³/MES

VOLUMEN RECIBIDO: **1,159,928.80** M³/MES

VOLUMEN POTABILIZADO: **1,114,049.72** M³/MES

TANQUES DE DISTRIBUCION

TANQUES 1 Y 2: **438,680.99** M³/MES

TANQUE 3 : **113,207.22** M³/MES

TANQUE 4 : **558,144.00** M³/MES

RETROLAVADO **4,017.50** M³/MES

(INCLUYE PIPAS, LAVADOS,

VALLE ALTO TERCERA SECCION)

TOTAL **1,114,049.71** 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 HIZO LIMPIEZA DEL MULTIPLE DE CLORACION, Y DEL REGULADOR DE VACIO DE LA LINEA DE CLORACION POR PROBLEMAS DE TAPONAMIENTO Y FALLA DE LA CLORACION A LA CIUDAD, QUEDO EN OPERACIÓN

DEBIDO A UN CORTOCIRCUITO SE QUEMO BOMBA N°1 DEL BOMBEO 2, SE PUSO EN FUNCIONAMIENTO UNA BOMBA REPARADA.

SE CAYERON 2 CUCHILLAS DEL RAMAL QUE ALIMENTA A CAPTACION, SE SOLICITO APOYO DE LA CFE PARA QUE REESTABLECIARAN EL SERVICIO.

SE MANDO A REPARACION EL DEVANADO DE LA BOMBA DE 60 HP N°3 DEL BOMBEO N°2 COMO PARTE DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO.

SE ARREGLARON LOS SISTEMAS DE ALUMBRADO EXTERIOR DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO DE A.R. N°1 Y N°2, ASI TAMBIEN SE HIZO LA REPARACION DE CORTOCIRCUITO DEL BOMBEO N°1

SE REPUSO UN FUSIBLE ACCIONADO EN LA SUBESTACION DE LA POTABILIZADORA.

COMO PARTE DE LOS TRABAJOS DE MANT. PREVENTIVO DE LA EST. DE BOMBEO DE A.R. N°1, SE INICIO CON LA PINTURA A LA ESTRUCTURA DEL CERCADO PERIMETRAL.

SE LE CAPO EL TORNILLO DE CENTRO DEL IMPULSOR DE LA BOMBA N°1 DE LA EST. DE BOMBEO DE A.R. N°2, SE LE CAMBIO EL IMPULSOR Y EL TORNILLO, SE PUSO EN FUNCIONAMIENTO NORMAL.

SE LE CAMBIO EL BALERO INFERIOR AL MOTOR VERTICAL DE 60 HP DE LA BOMBA N°2 DE ALIMENTACION AL TANQUE 3.

**1.2.5. CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DEL 31/07/2019 AL 31/08/2019
EN LA PLANTA POTABILIZADORA**

CONSUMO EN KWH	424,746 KWH	KVArh	200,312
-----------------------	--------------------	--------------	----------------

DEMANDA MAXIMAS	BASE	297	KW	DEM. FACTURABLE	271	KW
	INTER	296	KW			
	PUNTA	261	KW			

FACTOR DE POTENCIA	90.45 %
---------------------------	----------------

**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.	817	\$93,800.48	\$98,064.88	-7.63%
CAPACIDAD	816	\$319,705.54	\$288,428.76	
BASE	187,705	\$183,688.11	\$170,117.04	
INTER	351,540	\$586,966.34	\$537,785.89	
PUNTA	34,755	\$67,365.62	\$61,589.34	
FIJO		\$447.83	\$463.05	
SUBTOTAL		\$1,251,526.09	\$1,155,985.91	
IVA		\$200,244.17	\$184,957.75	
TOTAL		\$1,451,770.26	\$1,340,943.66	

I.3.- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

CONSUMO DE CORRIENTE

AGOSTO 2019	3' 533.3	KW/H	157	Kvarh
	12	KW		99.90%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	521.13
BOMBA # 02	535.00
BOMBA # 03	00.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	1056.1
PLANTA EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

AGOSTO 2019	032 ' 317.7	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	9.15	M³/KW

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 1

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
0.95	0.85	0.00	0.00

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

CONSUMO DE CORRIENTE

AGOSTO 2019	32' 552.0	KW/H	1,464	Kvarh
	84	KW	F.P.	99.90%

HORAS TRABAJADAS / BOMBA

EQUIPO #	HRS/ MIN
BOMBA # 01	714.00
BOMBA # 02	00.00
BOMBA # 03	733.00
BOMBA # 04	0.00
TOTAL	1447.0
PLANTA	
EMERGENCIA :	0.00

VOLUMEN BOMBEADO

AGOSTO 2019	316 ' 520.0	M3
EFICIENCIA DE BOMBEO	9.72	M³/KW

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE BOMBEO 2

PROMEDIO DE LOS MEGOHMS EN LOS EQUIPOS

EQUIPO No1	EQUIPO No2	EQUIPO No3	EQUIPO No4
201.00	0.00	165.00	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

COLOR RESIDUAL mg/l		
MINIMA	MAXIMA	PROMEDIO
0.10	0.20	0.15

VOLUMEN TRATADO	
VOLUMEN MENSUAL	460,138.90 m³
VOLUMEN DIARIO	14,843.10 m³
PROMEDIO DIARIO	171.79 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	148	75	9	232
FUGAS EN TOMAS DOMICILIARIAS CON RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO Y ASFALTO.	36	73	1	110
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DONDE FUE NECESARIO LA RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO	2	6		8
FUGAS EN LINEAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD	17	4	4	25
MOVIMIENTO DE TOMAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD	3	1		4
CAMBIO DE VALVULAS(PASO-NARIZ)EN TOMAS DAÑADAS.	13	7	1	21
REPORTES DE SIN SERVICIO Y SIN PRESION.	18	9	4	31
INSTALACION DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE		2		2
LOCALIZACION DE PREPARACION DE DESCARGA DE DRENAJE	1			1
DRENAJES TAPADOS DE LA CIUDAD (CORREGIDOS)	45	16		61
NIVELAR POZO DE VISITA TIPO COMUN	4			4
REHABILITACION DE DESCARGA DE DRENAJE DOMICILIARIO	3			3

II.2.BACHEO

PAVIMENTO	CANTIDAD
BACHEO	133.35M 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.	138.00	VARIAS COLONIAS

III.1.RED DE DRENAJE. OBRA POR ADMINISTRACION

CONCEPTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
INSTALACION DE TUBERIA PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 8" Ø.	42	VARIAS COLONIAS

IV. INSTALACION DE TOMAS Y DESCARGAS

IV.1.TOMAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	44	TOMAS
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	80	TOMAS
	124	TOMAS

IV.2.DESCARGAS

CONCEPTO	CANTIDAD	
EN VARIAS COLONIAS DE LA CIUDAD	37	DESC.
EN VARIOS FRACCIONAMIENTOS	22	DESC.
	59	DESC.

V. ESTUDIOS Y PROYECTOS

V.1. PRESUPUESTOS

VI.1.1. AGUA POTABLE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
LOMAS DEL REAL	CORDOBA/LA HABANA Y CARRETERA VALLES-MANTE	42.00	23,700.69
REAL CAMPESTRE	ACUARIO/VOLCANES Y AV. LAS LOMAS	40.00	30,728.47
VISTA HERMOSA	RIO PANUCO/MANUEL J. OTHON Y PONCIANO A.	32.00	42,617.26
VISTA HERMOSA	RIO PANUCO/MANUEL J. OTHON Y ADOLFO L. M.	30.00	14,456.32
SAN RAFAEL	PRIV. SIN NOM./TABASCO Y CAMPECHE	24.00	12,542.25
LOMAS DEL REAL	SANTANDER/AV. LAS VILLAS Y PINAL DEL RIO	18.00	9,499.26
COLINAS DEL VALLE	IGNACIO LARA GLZ.,LALO TORRE/CAM. A LOS JOVITOS Y HAITI	1183.00	2,630,617.90
LOMAS DEL REAL	SANTANDER/AV. LAS VILLAS Y PINAL DEL RIO	45.00	26,390.91
		1,414.00	2,790,553.06

VI.1.2. RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
LOMAS DEL REAL	CORDOBA/LA HABANA Y CARRETERA VALLES MANTE	42.00	37,497.04
REAL CAMPESTRE	ACUARIO/AV. VOLCANES Y AV. LOA ALAMOS	42.00	45,049.69
VISTA HERMOSA	RIO PANUCO/MANUEL J. OTHON Y PONCIANO A.	30.00	27,975.07
VISTA HERMOSA	RIO PANUCO/MANUEL J. OTHON YADOLFO L. M.	28.00	21,928.99
SAN RAFAEL	SONORA/DURANGO Y CHILPANCINGO	55.00	71,439.72
EMILIANO ZAPATA	NICARAGUA /JAMAICA	36.00	28,812.90
EL CARMEN II	ANA/MARTHA Y ALICIA	86.00	67,316.80
		319.00	300,020.21

VI.1.4.REPOSICION RED DE DRENAJE

COLONIA	DIRECCION	CANTIDAD M.L.	IMPORTE \$
VERGEL	AV. SECUNDARIA/GENERAL ANAYA Y JUAN SARABIA	49.00	147,839.89
ZONA CENTRO	BLAS ESCONTRIA/VENUSTIANO CARRANZA Y GALEANA	72.00	202,901.30
		121.00	350,741.19