

DÍA	MES	AÑO
03	01	2017
N° DE OFICIO		GFP / C-0002 / 2017 F

GERENTE O DIRECTOR:	IGNACIO VELAZQUEZ SALCIDO	PUESTO:	GERENTE DE FORMULACION DE PROYECTOS
COMISIONADO:	EDGAR SAID LOPEZ SALDIVAR	PUESTO:	JEFE DE VALIDACION TECNICA
ACOMPANA A:		PUESTO:	

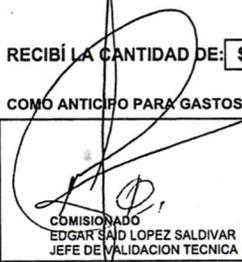
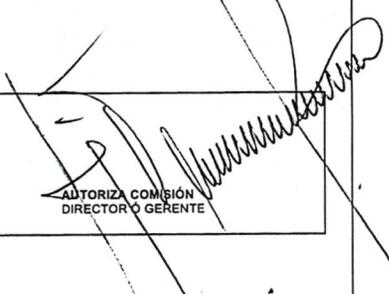
ELABORÓ DOCUMENTO:	EDGAR SAID LOPEZ SALDIVAR - JEFE DE VALIDACION TECNICA	STATUS:	Pendiente Autorización de Anticipo por el Usuario
--------------------	--	---------	---

DETALLE DE CONCEPTOS Y MONTOS POR DÍA				
FECHA	DESAYUNO	COMIDA	CENA	HOSPEDAJE
04/01/2017	Mixtlán \$ 75.00	Mixtlán \$ 128.00	Mixtlán \$ 73.00	NA. \$ 0.00
MUNICIPIO:	Elaboración de diagnóstico del sistema de Agua Potable			

FECHA SALIDA:	04/01/2017	VIÁTICOS \$:	276.00	VEHÍCULO - PLACAS:	JN 61060
HORA SALIDA:	8:00 Hrs.	GASTOS DIVERSOS \$:	0.00	TIPO:	F-150
DÍA(S) PROBABLES(S):	1	GASOLINA \$:	0.00	MARCA / MODELO:	Ford / 2007
FECHA PROB. REGRESO:	04/01/2017	PEAJE \$:	0.00	CILINDRAJE:	6
HORA DE REGRESO:	19:00 Hrs.	TRANSPORTE \$:	0.00	KILOMETRAJE INICIAL:	117,002.00
TIPO DE COMISIÓN:	Otros	PROGRAMA:	GASTO CORRIENTE/RECURSOS SEPAF 2017	EFFECTIVO EN VALES:	0.00
JUST. VALES EXCE:				EFE. VALES EXCEDENTE:	0
				EFE. VALES MANIOBRA:	0

RECIBÍ LA CANTIDAD DE: **\$ 276.00** (DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100)

COMO ANTICIPO PARA GASTOS, QUE COMPROBARÉ EN UN PLAZO NO MAYOR DE CINCO DÍAS HÁBILES AL TÉRMINO DE LA COMISIÓN

COMISIONADO
 EDGAR SAID LOPEZ SALDIVAR
 JEFE DE VALIDACION TECNICA

AUTORIZA COMISIÓN
 DIRECTOR O GERENTE



Fecha Pago Anticipo	03/01/2017
Fecha Elab. Compro.	10/01/2017
N° de Oficio:	GFP / C-0002 / 2017 F
RESUMEN COM:	Terminada

FECHA Y HORA DE IMPRESIÓN: Jan 10 2017 9:33AM

GERENTE O DIRECTOR:	IGNACIO VELAZQUEZ SALCIDO	PUESTO:	GERENTE DE FORMULACION DE PROYECTOS
COMISIONADO:	EDGAR SAID LOPEZ SALDIVAR	PUESTO:	JEFE DE VALIDACION TECNICA
ACOMPANA A:		PUESTO:	
ELABORÓ DOCUMENTO:	EDGAR SAID LOPEZ SALDIVAR - JEFE DE VALIDACION TECNICA	ESTATUS:	Oficio Comprobado, Pendiente Autorización por el Usuario

DESGLOSE DE ACTIVIDADES Y MONTOS POR DÍA					
FECHA	MUNICIPIO	DESAYUNO	COMIDA	CEA	HOSPEDAJE COMPROBADO
04/01/2017	Mixtlán	\$ 75.00	Mixtlán \$ 128.00	Mixtlán \$ 73.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
	GD: (1)	0.00	GASOLINA: 0.00	JUS. EXCE. HOSP:	
	ACTIVIDAD:	Elaboración de diagnóstico del sistema de Agua Potable			

(*) Hospedaje Comprobado por el Empleado, (**). IVA: SOLO EN CASO DE PRESENTAR FACTURA, GD: Gastos Diversos.

RESUMEN DE LA COMISIÓN		CONCEPTO	ANTICIPO	COMPROB.	IVA	SALDO	VEHÍCULO - PLACAS:	JN 61060	*CON RECARGA
FECHA SALIDA:	04/01/2017	VIÁTICOS \$:	276.00	276.00	0.00	\$ 0.00	TIPO / CILINDROS / REND:	F-150 / 6 Cil. / 6.5 Km/l.	
HORA SALIDA:	8:00 Hrs.	GASTOS DIVERSOS \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	MARCA / MODELO:	Ford / 2007	
DÍA(S) COMISIÓN:	1	GASOLINA \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM. INICIAL - FINAL:	117,002.00 Km. / 117,002.00 Km.	
FECHA DE REGRESO:	04/01/2017	PEAJE \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM. RECORRIDO	0.00 Km.	
HORA DE REGRESO:	19:00 Hrs.	TRANSPORTE \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	COMBUSTIBLE EN COMISIÓN		
TIPO DE COMISIÓN:	Otros	PROGRAMA:	GASTO CORRIENTE/RECURSOS SEPAF 2017				ANTICIPO + EXCEDENTE + GAS COMPRO =	0 + 0 + 0 = 0	
HORÓMETRO COMPROBACIÓN:	0.00 Hrs.						GASOLINA POR KM RECORRIDO =	0.00	
JUST. VALES EXCE:							SALDO EN VALES RECORRIDO =	0.00	
							VALES MANIOBRAS ANTICIPO - COMPROBADO:	0.00 - 0.00	
							SALDO VALES MANIOBRAS:	0.00	
							\$ VALES A REGESAR:	0.00 \$	

RECIBÍ LA CANTIDAD DE \$ 276.00 (DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 MN.)

COMO ANTICIPO PARA GASTOS, QUE COMPROBARÉ EN UN PLAZO NO MAYOR DE CINCO DÍAS HÁBILES AL TÉRMINO DE LA COMISIÓN.

[Handwritten Signature]
 COMISIONADO
 EDGAR SAID LOPEZ SALDIVAR
 JEFE DE VALIDACION TECNICA

EFFECTIVO A FAVOR
 CEA

CARGO CONTABLE \$ 276.00
 MENOS ANTICIPO \$ 276.00
 SALDO \$ 0.00

[Handwritten Signature]
 AUTORIZA COMPROBACION COMISION
 DIRECTOR O GERENTE

(1). Nota. Solo se suman los Gastos Diversos Autorizados por el DIRECTOR, GERENTE O CAJA.



INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:

EDGAR SAID LOPEZ SALDIVAR N° OFICIO: GFP / C-0002 / 2017

DEL DÍA: 04/01/2017 AL DÍA: 04/01/2017

RESULTADO DE LA COMISIÓN:

ENTREVISTA CON EL PRESIDENTE MUNICIPAL

La principal problemática que expuso el Sr. Presidente fue que existe discrepancia en resultados de calidad del agua elaborados por la CEA y la CONAGUA en donde en uno de ellos se indica que el cloro residual está dentro de normas y el otro indica lo contrario por lo que solicitan una verificación de la calidad del agua a fin de resolver dicha controversia.

Así mismo solicitó se realizara una inspección del sistema de agua potable en la Cabecera Municipal encontrando lo siguiente:

Infraestructura existente:

Existen tres fuentes de abastecimiento que dotan de agua potable a la población, dos pozos profundos denominados Los Ayones (gasto 13.5 l.p.s, 12 horas de bombeo) y el Fresnito (gasto 13.5 l.p.s, 3 horas de bombeo se abate), cuentan con título de concesión, y un manantial conocido como Los Ajolotes el cual aporta mediante línea de gravedad un gasto de 7.72 l.p.s, no cuenta con título de concesión.

La red de agua potable en su mayoría está confirmada por tuberías de PVC de 2 y 3 pulgadas de diámetro, funciona hidráulicamente bien está sectorizada lo que regula la presión. Existen dos tanques de regulación excedidos en su capacidad ya que entre ambos suman un volumen de 360 metros cúbicos, su estado de conservación es bueno y funcionan adecuadamente, cabe señalar que estos tanques llegan las líneas de bombeo de ambos pozos y la línea de gravedad del manantial Los Ajolotes, a partir de estos se realiza la distribución en la red.

La línea de conducción del pozo Los Ayones se conecta con la línea de conducción del pozo El Fresnito y se bombea de forma alternada controlando la operación mediante válvula de seccionamiento, a partir de dicha conexión la línea está construida con tubería de PVC de 4" y presenta una longitud de 2,200 m. El día de la visita la bomba del pozo Los Ayones (el cual proporciona el mayor gasto), se encontraba en reparación por lo que no fue posible verificar el gasto de llegada, la presión a la que trabaja la línea y las características de la bomba, sin embargo el encargado del agua potable comentó que en operación normal el manómetro marca 70 kg/cm².

Diagnóstico:

La Cabecera Municipal cuenta con una población de 1,538 habitantes, los antecedentes de crecimiento de población manejados por INEGI indican que esta decrece por lo que para efectos del presente diagnóstico se tomara la población del último CENSO 2010 para realizar el balance correspondiente.

El gasto medio requerido por la población considerando una dotación para clima semicalido de 205 l/h/d, es de 3.64 l.p.s, el gasto máximo diario es de 5.108 y el gasto máximo horario es de 7.91 l.p.s, la población cuenta con un gasto de bombeo firme de 6.75 l.p.s (24hrs), más 7.72 l.p.s que proporciona el manantial suman 14.42 l.p.s en total.

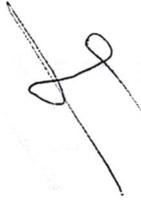
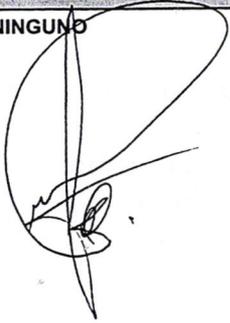
El balance anterior indica que cuentan con superávit en agua potable de 9.312 l.p.s, sin embargo, con el gasto que proporciona el manantial (a gravedad) sería suficiente para abastecer a la Cabecera Municipal y dejar de operar los pozos profundos, lo que significa un ahorro en el consumo de energía eléctrica. Cabe señalar que se desconoce la calidad del agua del manantial solo indico personal de agua potable que en tiempos de lluvias el agua arrastra sólidos o arenas afectando el color del agua, lo cual se podría resolver con la construcción de desarenadores.

Por otro lado la línea de conducción de los pozos profundos presenta demasiadas perdidas por fricción, debido a que el diámetro de 4" esta reducido para el gasto de 13.5 l.p.s, sin embargo el gasto máximo diario que la población requiere de 5.108 l.p.s las perdidas por fricción se reducirían considerablemente, siempre y cuando se sustituya el equipo de bombeo por el que resulte adecuado al nuevo gasto y carga dinámica total, así mismo el horario de bombeo sería de 24 horas en los meses de mayor estiaje cuando el manantial reduje su aportación.

En conclusión se debe analizar las fuentes de abastecimiento por separado, con objeto de conocer la calidad del agua y proponer soluciones en cas

COMENTARIOS:

NINGUNO





COMISIÓN ESTATAL DEL

**AGUA
JALISCO**

Atenta Nota Informativa: GFP/IVS/001/2017
Gerencia de Formulación de Proyectos / CEA
Asunto: Resultados de Comisión a Mixtlán,
Jalisco.

Guadalajara Jal., 9 de enero de 2017

Ing. Ernesto Marroquín Álvarez
Director de Apoyo a Municipios
Presente.

En relación a la comisión encomendada por usted a la Cabecera Municipal de Mixtlán, Jalisco, al respecto me permito informarle el diagnóstico de la misma.

ENTREVISTA CON EL PRESIDENTE MUNICIPAL

La principal problemática que expuso el Sr. Presidente fue que existe discrepancia en resultados de calidad del agua elaborados por la CEA y la CONAGUA en donde en uno de ellos se indica que el cloro residual está dentro de normas y el otro indica lo contrario por lo que solicitan una verificación de la calidad del agua a fin de resolver dicha controversia.

Así mismo solicitó se realizara una inspección del sistema de agua potable en la Cabecera Municipal encontrando lo siguiente:

Infraestructura existente:

Existen tres fuentes de abastecimiento que dotan de agua potable a la población, dos pozos profundos denominados Los Ayones (gasto 13.5 l.p.s, 12 horas de bombeo) y el Fresnito (gasto 13.5 l.p.s, 3 horas de bombeo se abate), cuentan con título de concesión, y un manantial conocido como Los Ajolotes el cual aporta mediante línea de gravedad un gasto de 7.72 l.p.s, no cuenta con título de concesión.

La red de agua potable en su mayoría está confirmada por tuberías de PVC de 2 y 3 pulgadas de diámetro, funciona hidráulicamente bien está sectorizada lo que regula la presión. Existen dos tanques de regulación excedidos en su capacidad ya que entre ambos suman un volumen de 360 metros cúbicos, su estado de conservación es bueno y funcionan adecuadamente, cabe señalar que estos tanques llegan las líneas de bombeo de ambos pozos y la línea de gravedad del manantial Los Ajolotes, a partir de estos se realiza la distribución en la red.

La línea de conducción del pozo Los Ayones se conecta con la línea de conducción del pozo El Fresnito y se bombea de forma alternada controlando la operación mediante válvula de seccionamiento, a partir de dicha conexión la línea está construida con tubería de PVC de 4" y presenta una longitud de 2,200 m. El día de la visita la bomba del pozo Los Ayones (el cual proporciona el mayor gasto), se encontraba en reparación por lo que no fue posible verificar el gasto de llegada, la presión a la que trabaja la línea y las características de la bomba, sin embargo el encargado del agua potable comentó que en operación normal el manómetro marca 10 kg/cm².

Diagnóstico:

La Cabecera Municipal cuenta con una población de 1,538 habitantes, los antecedentes de crecimiento de población manejados por INEGI indican que esta decrece por lo que para efectos del presente diagnóstico se tomara la población del último CENSO 2010 para realizar el balance correspondiente.

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO



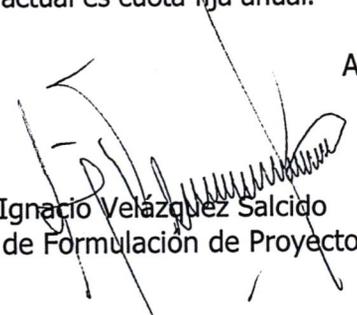
El gasto medio requerido por la población considerando una dotación para clima semicalido de 205 l/h/d, es de 3.64 l.p.s, el gasto máximo diario es de 5.108 y el gasto máximo horario es de 7.91 l.p.s, la población cuenta con un gasto de bombeo firme de 6.75 l.p.s (24hrs), más 7.72 l.p.s que proporciona el manantial suman 14.42 l.p.s en total.

El balance anterior indica que cuentan con superávit en agua potable de 9.312 l.p.s, sin embargo, con el gasto que proporciona el manantial (a gravedad) sería suficiente para abastecer a la Cabecera Municipal y dejar de operar los pozos profundos, lo que significa un ahorro en el consumo de energía eléctrica. Cabe señalar que se desconoce la calidad del agua del manantial solo indico personal de agua potable que en tiempos de lluvias el agua arrastra sólidos o arenas afectando el color del agua, lo cual se podría resolver con la construcción de desarenadores.

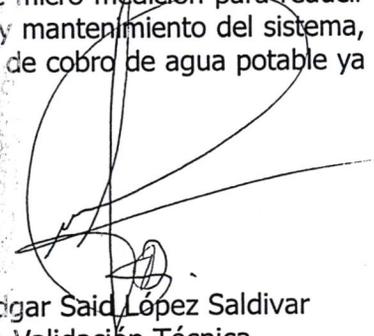
Por otro lado la línea de conducción de los pozos profundos presenta demasiadas perdidas por fricción, debido a que el diámetro de 4" esta reducido para el gasto de 13.5 l.p.s, sin embargo el gasto máximo diario que la población requiere de 5.108 l.p.s las perdidas por fricción se reducirían considerablemente, siempre y cuando se sustituya el equipo de bombeo por el que resulte adecuado al nuevo gasto y carga dinámica total, así mismo el horario de bombeo sería de 24 horas en los meses de mayor estiaje cuando el manantial reduce su aportación.

En conclusión se debe analizar las fuentes de abastecimiento por separado, con objeto de conocer la calidad del agua y proponer soluciones en caso de requerirse, analizar la cantidad de cloro que se dosificado, en lo que respecta al sistema de agua potable no tiene problemas de abastecimiento ni distribución sin embargo existe un gasto innecesario de energía eléctrico por la operación de los pozos profundos, la dotación actual es de 904.86 l/h/d., cuando debería ser de 2015 l/h/d., se recomienda conocer la calidad del agua del manantial a fin de determinar si se encuentra dentro de los parámetros de que establece la norma Nom-127-SSA y utilizarla como fuente principal, dejar de operar los pozos profundos durante el tiempo que el manantial mantenga el gasto requerido, incluir un proyecto de micro medición para reducir el dispendio de agua potable y con ello los gastos de operación y mantenimiento del sistema, solicitar asesoría con personal de la CEA para verificar las tarifas de cobro de agua potable ya que la tarifa actual es cuota fija anual.

Atentamente,



Ing. Ignacio Velázquez Salcido
Gerente de Formulación de Proyectos



Ing. Arq. Edgar Said López Saldivar
Jefe de Validación Técnica

**"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política
de los Estados Unidos Mexicanos, de la Constitución Política del
Estado Libre y Soberano y del Natalicio de Juan Rulfo"**

INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:	
EDGAR SAID LOPEZ SALDIVAR	Nº OFICIO: GFP / C-0002 / 2017
DEL DÍA: 04/01/2017	AL DÍA: 04/01/2017

SELLO(S) DE LA(S) LOCALIDAD(ES)	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL SISTEMA
  Presidencia Municipal Junta Local del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Mixtlán, Jal.	Erica Aceves Rubio