



Comisión Estatal del Agua Jalisco

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

RECIBO DE COMPROBACIÓN DE VIÁTICOS

www.ceajalisco.gob.mx



Fecha Pago Anticipo	08/04/2019
Fecha Elab. Compro.	15/04/2019
Nº de Oficio:	DSM / C-0170 / 2019 F
RESUMEN COM:	Terminada

FECHA Y HORA DE IMPRESIÓN: Apr 15 2019 8:58AM

DIRECTOR:	ERNESTO MARROQUIN ALVAREZ	PUESTO:	Director Técnico
COMISIONADO:	EDGAR SAID LOPEZ SALDIVAR	PUESTO:	Director de Área de Servicios a Municipios
ACOMPANA:		PUESTO:	

ELABORÓ DOCUMENTO: EDGAR SAID LOPEZ SALDIVAR - Director de Área de Servicios a Municipios

STATUS: Oficio Comprobado, Pendiente Autorización por el Usuario

DESGLOSE DE ACTIVIDADES Y MONITOS POR DÍA

FECHA	DESAYUNO	CÓMIDA	CENA	HOSPEDAJE COMPROBADO
09/04/2019	Municipio Amatlán \$ 92.00	El Arenal \$ 147.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *\$10.00 - **IVA \$(0.00)
GD.: (1)	0.00	GASOLINA: 0.00	JUS. EXCE. HOSP:	
ACTIVIDAD:	Revisión de Proyecto de Colectores:			

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

RESUMEN DE LA COMISIÓN	CONCEPTO	ANTICIPO	COMPROB.	IVA	SALDO	VEHICULO - PLACAS:
FECHA SALIDA: 09/04/2019	VIÁTICOS \$:	239.00	239.00	0.00	\$ 0.00	* Sin unidad.
HORA SALIDA: 7:00 Hrs.	GASTOS DIVERSOS \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	TIPO / CILINDROS / REND: # / 0 Cil. / 0 Km/l.
DÍA(S) COMISIÓN: 1	GASOLINA \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	MARCA / MODELO: Sin unidad. /
FECHA DE REGRESO: 09/04/2019	PEAJE \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM. INICIAL - FINAL: 0.00 Km. / 0.00 Km.
HORA DE REGRESO: 18:00 Hrs.	TRANSPORTE \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM. RECORRIDO 0.00 Km.
TIPO DE COMISIÓN: Otros	PROGRAMA:	GASTO CORRIENTE/RECURSOS SEPAF 2019			\$ 0.00	COMBUSTIBLE EN COMISIÓN
HOROMETRO COMPROBACIÓN: 0.00 Hrs.					\$ 0.00	ANTICIPO + EXCEDENTE - GAS COMPRO = 0 + 0 + 0 = 0
JUST. VALES EXCE:					\$ 0.00	GASOLINA POR KM RECORRIDO = 0.00
					\$ 0.00	SALDO EN VALES RECORRIDO = 0.00
					\$ 0.00	VALES MANIOBRAS ANTICIPO - COMPROBADO: 0.00 - 0.00
					\$ 0.00	SALDO VALES MANIOBRAS: 0.00
					\$ 0.00	\$ VALES A REGRESAR: 0.00 \$

RECIBI LA CANTIDAD DE \$ **239.00** (DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 00/100 MN.

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

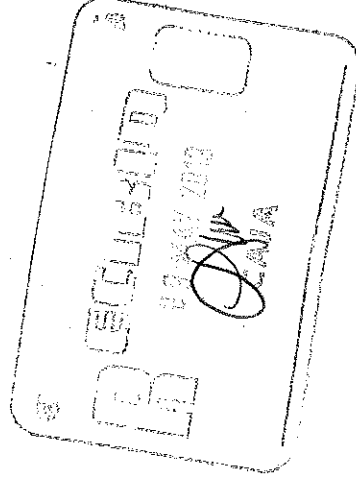
COMISIONADO
EDGAR SAID LOPEZ SALDIVAR
Director de Área de Servicios a Municipios

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

EFFECTIVO A FAVOR
CEA

CARGO CONTABLE \$ 239.00
MENOS ANTICIPO \$ 239.00
SALDO \$ 0.00

AUTORIZA COMPROBACIÓN COMISIÓN
DIRECTOR



INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:

EDGAR SAID LOPEZ SALDIVAR N° OFICIO: DSM / C-0170 / 2019

DEL DÍA: 09/04/2019 AL DÍA: 09/04/2019

RESULTADO DE LA COMISIÓN:

se anexan notas informativas.

COMENTARIOS:

Sin comentarios





NOTA INFORMATIVA

Guadalajara Jal., a 11 de abril de 2019.

Ing. Ernesto Marroquín Álvarez

Dirección Técnico

En relación a la su indicación de llevar a cabo visita de trabajo para revisión del proyecto de colector sanitario de la cabecera Municipal de Amatitán, Jal., el día 9 de abril del presente, al respecto se describen los resultados obtenidos.

El director de obras públicas el Ing. Emanuel Gómez Gutiérrez entregó copia impresa de los planos de proyecto del colector, el cual presenta las siguientes observaciones:

- El nombre del proyecto no describe la construcción de un colector si no la rehabilitación de una red de drenaje.
- No se incluyen datos de proyecto en solapa los cuales indique gastos, población y formulas empleadas.
- En los pozos de visita no se especifica si son estructuras sobre elevadas.
- Consideran relleno compactado pero no protegen el tubo con ningún encofrado, lo anterior debido a que se ubicará al centro del cauce del arroyo. Se requiere estudio hidrológico para determinar si es posible reubicarlo.
- No indica los tramos a sustituir solamente algunos pozos de visita.
- La pendiente en el colector existente y en los pozos de visita a sustituir es constante sin embargo en el terreno se observan variaciones de niveles.
- No se adjunta cálculo hidráulico que justifique el diámetro seleccionado, así como el funcionamiento hidráulico del mismo, no se adjuntan especificaciones de construcción.
- El presupuesto indica tubería de PVC sanitaria de 12" de diámetro y en los números generadores mencionan tubería de 24".
- No se adjunta memoria descriptiva del proyecto, ni planos topográficos.



En compañía del Director de obras Públicas se realizó recorrido del colector existente desde su inicio ubicado sobre el arroyo 300 metros aprox., aguas arriba del cruce de las calles Jalisco y Herrera y Cairo, en donde se encontró que los pozos de visita presentan azolve, basura y taponamiento. Este tramo a decir del Ing. Gómez es de concreto no fue posible determinar el diámetro.

La mayor parte del colector se ubica sobre el cauce del arroyo, con pozos de visita sobre elevados revestidos con mampostería aguas abajo el colector funciona de manera adecuada y no presenta derrames de aguas negras, solo en la conexión de algunas descargas.

En el cruce del arroyo de los Barriles con la calle Emilio Carranza, se une otro arroyo el cual trae escurrimientos superficiales de aguas negras debido a que el colector de esa zona oeste presenta algunas rupturas, en dicho cruce se canalizan directamente los escurrimientos al pozo de visita del colector principal. La reparación del colector de la zona oeste, se encuentra suspendida por situaciones regálales del Ayuntamiento con la empresa contratista.

Se continuo recorrido sobre el colector principal se observó que en el cruce de la carretera Guadalajara-Tequila existe un azolve en pozo de visita de la red de alcantarillado sanitario de la colonia el cerrito la cual vierte directamente al arroyo, comenta el Director de Obras Públicas, que se han encontrado pozos con codos que presentan este problema, los cuales se construyeron en lugar de pozos con caída adosas, se estima un gasto de 6 LPS, el tipo de material de la tubería del colector principal cambia a partir del cruce del arroyo con la Vía de Ferrocarril donde inicia con Tubo PVC sanitario de 24 " de diámetro, con algunos tramos encofrados se observa socavación en el cauce del arroyo, lo que expone dicho encofrado, aguas abajo se ubica una descarga de aguas negras de la red de la calle ejidal la cual no fue conecta al colector principal, una vez que termina la traza urbana el trazo del colector se ubica a la margen del arroyo sobre una parcela de agave hasta concluir en la PTAR, se observa una descarga de aguas negras sobre el arroyo que proviene de la colonia la cantera el cual descarga al arroyo directamente y no ingresa a la PTAR.

CONCLUSIONES:

Aunque una parte del colector aún es de tubería de concreto, trabaja de manera eficiente se pudo observar que el tubo trabaja a un 30 % de su capacidad, Se sugiere realizar la reparación de las descargas que vierten directamente al arroyo, proteger el encofrado en los tramos expuestos por socavación, desazolvar el colector en algunos tramos,

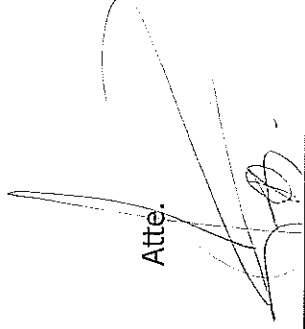


Elaborar el proyecto de la ampliación de red de alcantarillado sanitario de la colonia la Cantera y Venaderos, así como del subcolector, evitando ubicarlo dentro del cauce y conectarlo al colector principal que descarga en la PTAR.

En lo que respecta al colector de la zona Oriente, realizar inspección y determinar la viabilidad de sustituirlo o repararlo, lo anterior con objeto de eliminar los focos de infección por los escurrimientos superficiales de aguas negras.

Se anexa croquis y reporte fotográfico.

Atte.



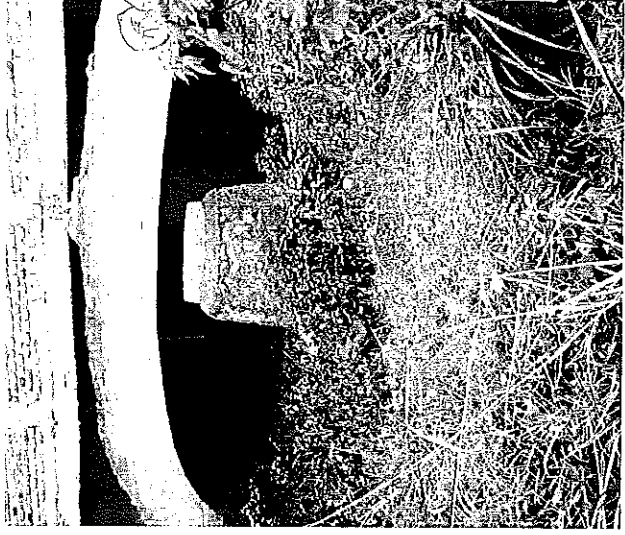
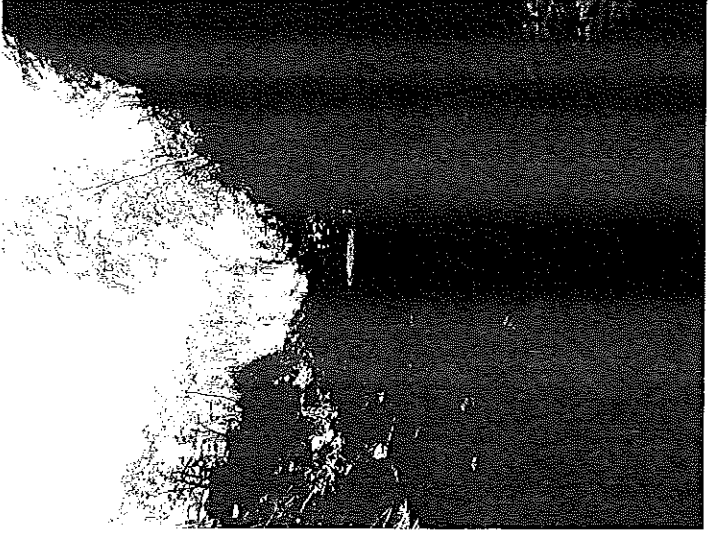
Ing. Arq. Edgar Saíd López Saldivar

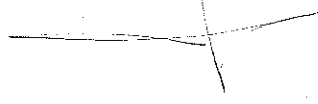
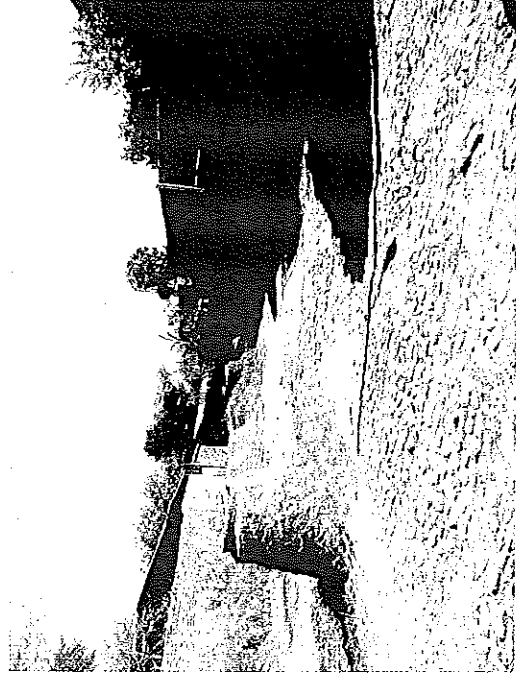
Director de Área de Servicio a Municipios

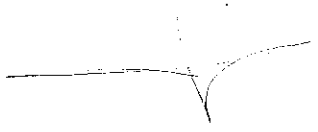


Comisión Estatal del
Agua Jalisco

Au. Francia # 1/26,
Colonia Moderna,
Guadalajara, Jalisco, México
C.P. 44190.







NOTA INFORMATIVA

Guadalajara Jal., a 11 de abril de 2019.

Ing. Ernesto Marroquín Álvarez

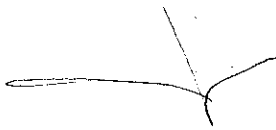
Dirección Técnico

En relación a la su indicación de llevar a cabo visita de trabajo para revisión del proyecto de colectores sanitarios en Las Localidades de Huaxtla y Santa Cruz del Astilleros, Municipio de El Arenal, Jal., el día 9 de abril del presente, al respecto se describen los resultados obtenidos.

El director de obras públicas el Javier Huen entregó copia impresa de los planos de proyecto del sistema múltiple de colectores Santa Cruz del Astilleros, Sandalias, Huaxtla y Cabecera Municipal, mencionado es que lo único con lo que cuenta, no tiene topografía, memoria descriptiva, números generadores, presupuesto, especificaciones de construcción y cálculo hidráulico que justifique los diámetros propuestos, cabe señalar que en los planos indican datos básicos del proyecto sin embargo en la solapa de cada colector manejan los gastos de toda la población, solicitan apoyo para complementar dichos proyectos.

En compañía del Director de obras Públicas se realizó recorrido por los trazos propuesto de los colectores, iniciando en Santa Cruz del astilleros en donde se presenta una descarga de la zona alta de la localidad, en la cual el colector deberá ubicarse su mayoría por predios particulares, en el fraccionamiento "Del Padre" ubicado a la margen izquierda del Arroyo Santa Cruz, descargando a cielo abierto en el mismo, su trazo sería por la margen derecha de dicho arroyo, hasta entroncar mediante un cruce de vía férrea con el colector proyecto Sandalias que se ubicará sobre a la margen del arroyo del Arroyo Sandalias.

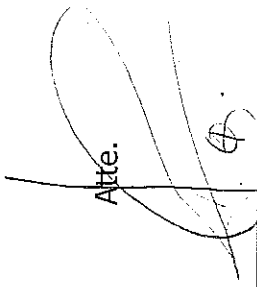
En lo que respecta a la Localidad de Huaxtla, existe la descarga principal ubicada al norte de la localidad a la margen del camino Arenal-Huaxtla, en donde comentó el Director de Obras mencionó que llega toda la red de esta localidad se pretende construir un colector hasta el entronque del colector sandalias, a partir de dicho entronque pretenden conducir las aguas residuales mediante un colector de 24" de diámetro a conectar al colector existente que cruza toda la cabecera municipal y descarga en el Arroyo Arenal, ubicado sobre el camino asfaltado Arenal-Huaxtla.



CONCLUSIONES:

Las obras de colectores requeridas por el Municipio son necesarias para lograr el saneamiento integral de los arroyos de EL Arenal, Santa Cruz de Astilleros y Huaxtla se requiere complementar los proyectos, considerado el cálculo de la población para cada localidad y evitar en lo posible ubicar los trazos dentro de cauces de arroyos o ríos, se sugiere proyectar la construcción de una PTAR que trate las aguas negras de las Localidades de Huaxtla, Santa Cruz y la Colonia Sandalias, evitando construir el colector del entronque de los colectores Huaxtla y Sandalias a la Cabecera Municipal.

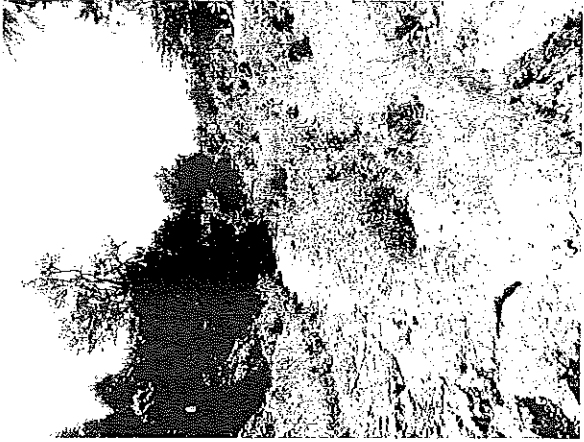
Se anexan reporte fotográfico y croquis del sistema de colectores.

Atte. 

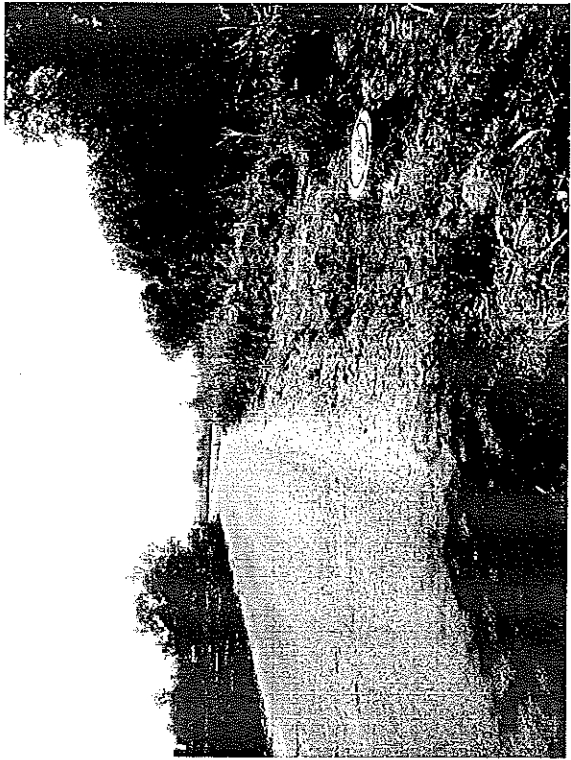
Ing. Arq. Edgar Said López Saldivar

Director de Área de Servicio a Municipios

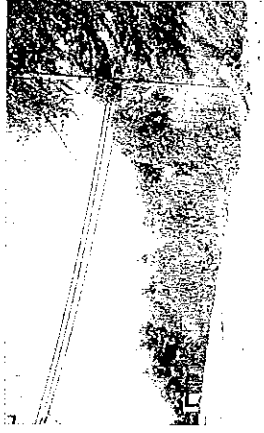
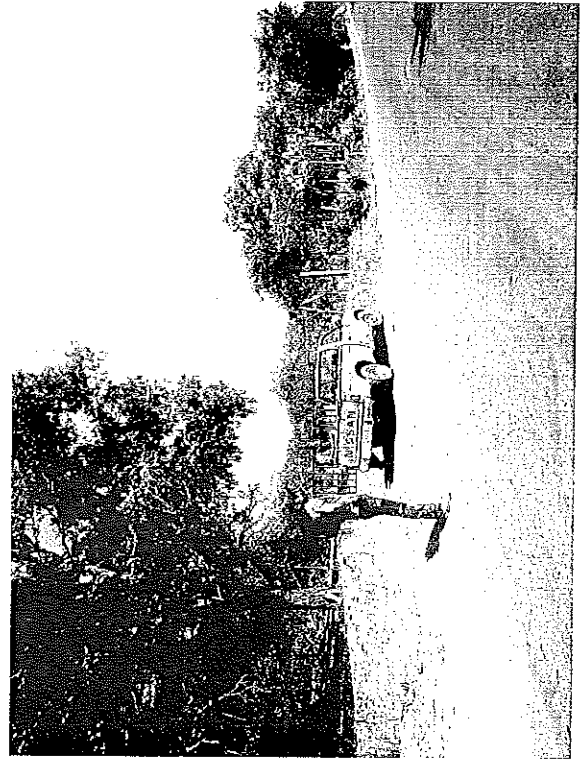
Arroyo Santa Cruz no hay proyecto para este colector.



1



Pozo de visita de descarga Localidad de Huaxtla



Trazo colector entronque colector Sandalias y Huaxtla a Colector existente en cabecera Municipal.

INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:

EDGAR SAID LOPEZ SALDIVAR N° OFICIO: DSM / C-0170 / 2019

DEL DÍA: 09/04/2019 AL DÍA: 09/04/2019

SELLO(S) DE LA(S) LOCALIDAD(ES)



NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL SISTEMA

Emanuel Gomez Gutierrez