



Comisión Estatal del Agua Jalisco

# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## RECIBO DE COMPROBACIÓN DE VIÁTICOS

www.ceajalisco.gob.mx



Fecha Pago Anticipo	13/05/2019
Fecha Elab. Compro	27/05/2019
N° de Oficio	DPTAR / C-0206 / 2019 F
RESUMEN COM.	Terminada

FECHA Y HORA DE IMPRESIÓN: May 27 2019 11:08AM

DIRECTOR:	LUIS ACEVES MARTINEZ	PUESTO:	Subdirector de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
COMISIONADO:	CARLOS MARTINEZ VAZQUEZ	PUESTO:	JEFE DE PLANTA A
ACOMPANA:		PUESTO:	

ELABORÓ DOCUMENTO:	RAFAEL BASULTO RIVERA - Jefe de Operación de Plantas Zona del Rio	STATUS:	Comprobación Autorizada, por Liquidar en Caja
--------------------	---	---------	---

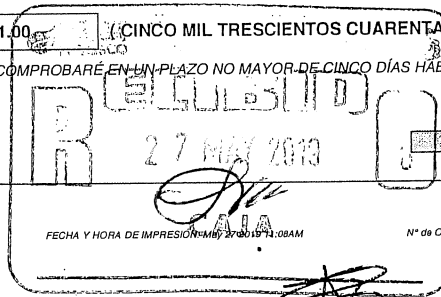
DESGLASE DE ACTIVIDADES Y MONTOS POR DÍA				
FECHA	DESAYUNO	COMIDA	CENA	HOSPEDAJE COMPROBADO
14/05/2019	MUNICIPIO: Chapala \$ 75.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: PTAR CHAPALA, RECOGER MATERIAL Y EQUIPO PRA APOYO TÉCNICO EN EL ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE LA CUATRO PLANTAS DEL MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA	Jesús María \$ 131.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Jesús María \$ 75.00	Jesús María *(297.00) - **IVA \$(40.96)
15/05/2019	MUNICIPIO: Jesús María \$ 75.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN EL ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE LA CUATRO PLANTAS DEL MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA	Jesús María \$ 131.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Jesús María \$ 75.00	Jesús María *(297.00) - **IVA \$(40.96)
16/05/2019	MUNICIPIO: Jesús María \$ 75.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN EL ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE LA CUATRO PLANTAS DEL MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA	Jesús María \$ 131.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Jesús María \$ 75.00	Jesús María *(297.00) - **IVA \$(40.96)
17/05/2019	MUNICIPIO: Jesús María \$ 75.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN EL ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE LA CUATRO PLANTAS DEL MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA	Jesús María \$ 131.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Jesús María \$ 75.00	Jesús María *(297.00) - **IVA \$(40.96)
18/05/2019	MUNICIPIO: Jesús María \$ 75.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN EL ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE LA CUATRO PLANTAS DEL MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA	Jesús María \$ 131.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Jesús María \$ 75.00	Jesús María *(297.00) - **IVA \$(40.96)
19/05/2019	MUNICIPIO: Jesús María \$ 75.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN EL ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE LA CUATRO PLANTAS DEL MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA	Jesús María \$ 131.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Jesús María \$ 75.00	Jesús María *(297.00) - **IVA \$(40.96)
20/05/2019	MUNICIPIO: Jesús María \$ 75.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN EL ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE LA CUATRO PLANTAS DEL MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA	Jesús María \$ 131.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Jesús María \$ 75.00	Jesús María *(297.00) - **IVA \$(40.96)
21/05/2019	MUNICIPIO: Jesús María \$ 75.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN EL ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE LA CUATRO PLANTAS DEL MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA	Jesús María \$ 131.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Jesús María \$ 75.00	Jesús María *(297.00) - **IVA \$(40.96)
22/05/2019	MUNICIPIO: Jesús María \$ 75.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN EL ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE LA CUATRO PLANTAS DEL MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA	Jesús María \$ 131.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Jesús María \$ 75.00	Jesús María *(297.00) - **IVA \$(40.96)
23/05/2019	MUNICIPIO: Jesús María \$ 75.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: PTAR CHAPALA, REGRESAR MATERIAL Y EQUIPO PRA APOYO TÉCNICO EN EL ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE LA CUATRO PLANTAS DEL MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA	Jesús María \$ 131.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Chapala \$ 75.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
27/05/2019	MUNICIPIO: Chapala \$ 75.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: COMPROBACIÓN DE OFICIO DE COMISIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN TRASLADO PLANTA SAN LUIS SOYATLÁN A GDL	Chapala \$ 131.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)

(\*). 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:	14/05/2019	VIÁTICOS \$	5,341.00	5,689.00	368.64	\$ -348.00	TIPO / CILINDROS / REND: / Cil. / Km/l.	
HORA SALIDA:	7:00 Hrs.	GASTOS DIVERSOS \$	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	MARCA / MODELO: /	
DÍA(S) COMISIÓN:	11	GASOLINA \$	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM. INICIAL - FINAL: 0.00 Km. / 0.00 Km.	
FECHA DE REGRESO:	27/05/2019	PEAJE \$	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM. RECORRIDO: 0.00 Km.	
HORA DE REGRESO:	18:00 Hrs.	TRANSPORTE \$	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00		
TIPO DE COMISIÓN:	Otros	PROGRAMA:	GASTO CORRIENTE/RECURSOS SEPAF 2019				COMBUSTIBLE EN COMISIÓN	
HORÓMETRO COMPROBACIÓN:	0.00 Hrs.						ANTICIPO + EXCEDENTE + GAS COMPRO =	0 + 0 + 0 = 0
JUST. VALES EXCE:							GASOLINA POR KM RECORRIDO	0.00
							SALDO EN VALES RECORRIDO =	0.00
							VALES MANIOBRAS ANTICIPO - COMPROBADO	0.00 - 0.00
							SALDO VALES MANIOBRAS	0.00
							\$ VALES A REGRESAR	0.00 \$

RECIBÍ LA CANTIDAD DE \$ 5,341.00 (CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UNO PESOS 00/100 MN.)

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




EFFECTIVO A FAVOR

CARGO CONTABLE \$ 5,689.00

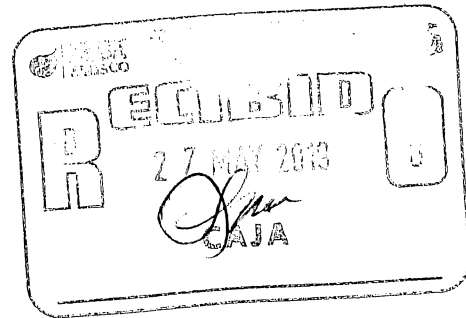
EMPLEADO

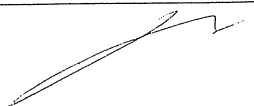
MENOS ANTICIPO \$ 5,341.00  
SALDO \$ 348.00

  
COMISIONADO  
CARLOS MARTINEZ VAZQUEZ  
JEFE DE PLANTA A

  
AUTORIZA COMPROBACION COMISION  
DIRECTOR

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





## INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:

CARLOS MARTINEZ VAZQUEZ N° OFICIO: DPTAR / C-0206 / 2019

DEL DÍA: 14/05/2019 AL DÍA: 27/05/2019

## RESULTADO DE LA COMISIÓN:

Personal técnico de esta Comisión en coordinación con personal del H. Ayuntamiento a través del Ing. Enrique Ahumada Hoyos Director de Desarrollo Rural, Ecología y Espacio Cultural del Agua realizaron los siguientes trabajos para cumplir con los objetivos solicitados:

En la planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Josefino de Allende del tipo anaerobio de flujo ascendente se encontraron problemas graves de operación y descuido general de la infraestructura de saneamiento, los reactores y filtro anaerobios se encontraron con excesiva cantidad de fangos que no fueron retirados por un periodo de tiempo muy prolongado que como consecuencia presenta una muy mala calidad en el agua residual tratada, para corregir la problemática de esta planta se realizó retiro de biosólidos de lecho de secado de fangos para poder disponer lodos de los tanques antes mencionados y solventar de manera parcial el problema, además se realizó una limpieza de maleza y mantenimiento de pretratamiento del sistema.

En un escenario totalmente opuesto la infraestructura de tratamiento de las mismas características de la planta anterior en la localidad de Ayo el Grande se encontró una planta limpia, ordenada y con una excelente calidad del agua tratada, en esta planta es importante señalar el excelente trabajo del operador, personal de esta Comisión instalaron perillas de control de nivel para que las bombas del cárcamo de aguas crudas opere de manera automatizada, ya que el operador lo hacía de manera manual, además de externarle a la persona responsable del cuidado de esta planta el importante y excelente trabajo que viene realizando.

El sistema de tratamiento de aguas residuales de la colonia del Fierro se encontró fuera de operación, esta planta en una primera instancia en la administración municipal pasada se dio apoyo para revisión de equipos por parte de esta Institución y se repararon los equipos que así lo requerían con costo al Ayuntamiento, por lo que el servicio que fue en esta ocasión se realizó en sitio que consistió en reparar fallas mecánicas de tuberías instalación de equipos y mantenimiento preventivo de equipo electromecánico, para mantener el cuidado de tuberías y tanques el Ayuntamiento accedió a comprar los materiales necesarios para aplicación de pintura en pailería, tuberías y estructuras en general. Con camión cisterna de la Comisión se inocularon lodos biológicos para una aceleración de la estabilización de este proceso de tratamiento. Es importante señalar que de acuerdo a la capacidad de infraestructura instalada esta planta tiene una capacidad para tratar un flujo promedio de 1.5 a 1.75 litros por segundo es decir de 130 a 150 m<sup>3</sup>/día, el flujo que llega a esta planta es de 4.0 litros por segundo a flujo medio es decir solo se tiene la capacidad de tratar menos del 50% del flujo generado. Esta planta se estabilizó en un 80% y siguiendo las recomendaciones se llegará al 100% en un periodo no mayor de 8 días.

## Recomendaciones y acuerdos:

En la planta de Josefino de Allende es importante dar seguimiento en el retiro de fangos después de estos estén en condiciones de retirarse manualmente del lecho de secado para continuar con el retiro de lodos de las tanques de tratamiento, ya que solo se pudo retirar un 40% de la totalidad que debe ser removido para una correcta operación.

El Ingeniero Enrique Ahumada solicitó adicional a los trabajos realizados capacitación de para el personal que se contrató para operar la planta de tratamiento de lodos activados de la cabecera municipal y que no fue posible que estuviera en el proceso de arranque, puesta en marcha y estabilización de esta planta, en respuesta se le comentó que si pero que se debe de realizar la solicitud por escrito.

Para concluir se realizó un recorrido con funcionarios del H Ayuntamiento de Jesús María encabezado por el por el Presidente Municipal Ricardo Iván González García las tres plantas para revisar los trabajos realizados.

## COMENTARIOS:

Personal técnico de esta Comisión en coordinación con personal del H. Ayuntamiento a través del Ing. Enrique Ahumada Hoyos Director de Desarrollo Rural, Ecología y Espacio Cultural del Agua realizaron los siguientes trabajos para cumplir con los objetivos solicitados:

En la planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Josefino de Allende del tipo anaerobio de flujo ascendente se encontraron problemas graves de operación y descuido general de la infraestructura de saneamiento, los reactores y filtro anaerobios se encontraron con excesiva cantidad de fangos que no fueron retirados por un periodo de tiempo muy prolongado que como consecuencia presenta una muy mala calidad en el agua residual tratada, para corregir la problemática de esta planta se realizó retiro de biosólidos de lecho de secado de fangos para poder disponer lodos de los tanques antes mencionados y solventar de manera parcial el problema, además se realizó una limpieza de maleza y mantenimiento de pretratamiento del sistema.

En un escenario totalmente opuesto la infraestructura de tratamiento de las mismas características de la planta anterior en la localidad de Ayo el

Grande se encontró una planta limpia, ordenada y con una excelente calidad del agua tratada, en esta planta es importante señalar el excelente trabajo del operador, personal de esta Comisión instalaron perillas de control de nivel para que las bombas del cárcamo de aguas crudas opere de manera automatizada, ya que el operador lo hacía de manera manual, además de externarle a la persona responsable del cuidado de esta planta el importante y excelente trabajo que viene realizando.

El sistema de tratamiento de aguas residuales de la colonia del Fierro se encontró fuera de operación, esta planta en una primera instancia en la administración municipal pasada se dio apoyo para revisión de equipos por parte de esta Institución y se repararon los equipos que así lo requerían con costo al Ayuntamiento, por lo que el servicio que fue en esta ocasión se realizó en sitio que consistió en reparar fallas mecánicas de tuberías instalación de equipos y mantenimiento preventivo de equipo electromecánico, para mantener el cuidado de tuberías y tanques el Ayuntamiento accedió a comprar los materiales necesarios para aplicación de pintura en pailería, tuberías y estructuras en general. Con camión cisterna de la Comisión se inocularon lodos biológicos para una aceleración de la estabilización de este proceso de tratamiento. Es importante señalar que de acuerdo a la capacidad de infraestructura instalada esta planta tiene una capacidad para tratar un flujo promedio de 1.5 a 1.75 litros por segundo es decir de 130 a 150 m<sup>3</sup>/día, el flujo que llega a esta planta es de 4.0 litros por segundo a flujo medio es decir solo se tiene la capacidad de tratar menos del 50% del flujo generado. Esta planta se estabilizó en un 80% y siguiendo las recomendaciones se llegará al 100% en un periodo no mayor de 8 días.

**Recomendaciones y acuerdos:**

En la planta de Josefino de Allende es importante dar seguimiento en el retiro de fangos después de estos estén en condiciones de retirarse manualmente del lecho de secado para continuar con el retiro de lodos de las tanques de tratamiento, ya que solo se pudo retirar un 40% de la totalidad que debe ser removido para una correcta operación.

El Ingeniero Enrique Ahumada solicitó adicional a los trabajos realizados capacitación de para el personal que se contrató para operar la planta de tratamiento de lodos activados de la cabecera municipal y que no fue posible que estuviera en el proceso de arranque, puesta en marcha y estabilización de esta planta, en respuesta se le comentó que si pero que se debe de realizar la solicitud por escrito.

Para concluir se realizó un recorrido con funcionarios del H Ayuntamiento de Jesús María encabezado por el por el Presidente Municipal Ricardo Iván González García las tres plantas para revisar los trabajos realizados.



**TERESA SEVILLA MURILLO**  
**RFC: SEMT430501MI4**

Tipo de Comprobante: 1 - Ingreso  
 Lugar de Expedición: 47950  
 Régimen Fiscal: 621 - Incorporación Fiscal

Forma de pago: 01 - Efectivo  
 Método de pago: PUE - Pago en una sola exhibición  
 Moneda: MXN - Peso Mexicano

Folio: - 821  
 Fecha: 22/5/2019 20:12:07

Datos del cliente  
 Cliente: COMISION ESTATAL DE AGUA DE JALISCO  
 R.F.C.: CEA070225JK4  
 Domicilio: FRANCIA No. 1726, MODERNA, C.P. 44190, GUADALAJARA, JALISCO, MEXICO

Uso CFDI: G03 - Gastos en general

Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
9	VENTA Y/O SERVICIO	E48 - Unidad de servicio	90111801 - Habitación sencilla	HABITACION SENCILLA	250	0.00	002 - IVA - 360.00	2,250.00

Importe con letra:  
 DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.

Subtotal	2,250.00
I.V.A	360.00
I.S.H	67.50
Total	2,677.50

CFDI Relacionado:  
 Tipo Relación:  
 CFDI Relacionado:



Serie del Certificado del emisor: 00001000000409000348  
 Folio fiscal: 760C018B-75D0-4BF9-9623-AB03BF1AF896  
 No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074  
 Fecha y hora de certificación: Mayo 23 2019 - 20:08:10

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI  
 SEc3qaiCau+X2CAyldeWtx50oi/Alb87RpCgGRcCn7i1VniHj9HKFSETMS333rOpm54Jl7TsounEPJLLJUbFcb  
 tIneajuSFGJXdV+Uum9qqewu2TCYr5/8ziZivlFD9p8yHl66oQnoUJpmYCSv20DCbluHITQRXgnjfwAtd3  
 lJfZywW505h/1asOYWY8P0XeoCckV+aZ54Q4t+r0/lQkvcO7YSUPU+59bgSWK+YER9THdYt9y2yKDPbiwr9QLV  
 BZ8RRcbX+UjDiMofDJFyd8RNqBf/7H9Ql/ZKEpOcgR6+92Ltrdj+icL7bGZlx545XltkPA8tf/vXbRfho0oQ==

Sello del SAT  
 dVS3NtqWirAWG7t2wK2X1zV90fLflaRXUwEBRuml1jFvwNpeAduAZ1RQv8Z7w3EzcMs8bD1UCPfsG  
 LYm9IGIt2JwsZhnyh2AdmHA+WXBEOI2PrkDkFRPz9jeww9gX647573NNMu8ldJ8rbDyDPSc24lRmC+f  
 LxMWPYIZRLswZPmiNAEEn7ORTO7tZQpakGz5V1EGXxBf5OB/LfIKQxFOYwPknaqBRPQK34N/nZMCO1  
 1NzHmBs+700Cyx5dG8iEwSuDost8OI4F0aQ2w41/q4hm5+wpYpEniz2EBQpOalFsdEOwCEKIWDagDTtq  
 RgYUwPSTh4mhFqJ9un9ZLg==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT  
 ||1.1|760C018B-75D0-4BF9-9623-AB03BF1AF896|2019-05-23T20:08:10|MAS0810247C0|SEc3  
 qaiCau+X2CAyldeWtx50oi/Alb87RpCgGRcCn7i1VniHj9HKFSETMS333rOpm54Jl7TsounEPJLLJUbF  
 cbtIneajuSFGJXdV+Uum9qqewu2TCYr5/8ziZivlFD9p8yHl66oQnoUJpmYCSv20DCbluHITQRXgn  
 jfwAtd3lJfZywW505h/1asOYWY8P0XeoCckV+aZ54Q4t+r0/lQkvcO7YSUPU+59bgSWK+YER9THdYt9  
 y2yKDPbiwr9QLVBZ8RRcbX+UjDiMofDJFyd8RNqBf/7H9Ql/ZKEpOcgR6+92Ltrdj+icL7bGZlx545Xl  
 tkPA8tf/vXbRfho0oQ==|00001000000404486074||

INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:	
CARLOS MARTINEZ VAZQUEZ	N° OFICIO: DPTAR / C-0206 / 2019
DEL DÍA: 14/05/2019	AL DÍA: 23/05/2019

SELLO(S) DE LA(S) LOCALIDAD(ES)	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL SISTEMA
   <p>DEL 14 AL 23 DE MAYO DE 2019</p>	



Guadalajara, Jalisco a 27 de mayo de 2019

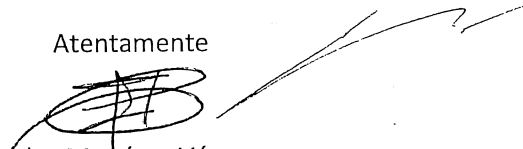
Lic. Juan Manuel García Díaz  
Gerente de Contabilidad  
Presente:

Por este medio hago de su conocimiento que el C. Carlos Martínez Vázquez realizó modificación del oficio de comisión DPTAR/C- 0206/2019, el motivo de estos cambios es la de entregar resultados de la comisión a la Subdirección de Plantas de Tratamiento de Aguas residuales, realizando traslado de planta San Luis Soyatlán municipio de Tuxcueca a oficinas de esta Comisión en la ciudad de Guadalajara.

Estas modificaciones fueron autorizadas por el Sub Director de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Biólogo Luís Aceves Martínez

Se Extiende la presente como justificante de modificación de la comisión.

Atentamente



Carlos Martínez Vázquez

Jefe de Planta "A" adscrito a PTAR San Luis Soyatlán



VO BÓ.

Biól. Luis Aceves Martínez

Subdirector de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales