



Fecha Pago Anticipo	10/09/2019
Fecha Elab. Compr.	23/09/2019
N° de Oficio	SPTAR / C-0322 / 2019 F
RESUMEN COM:	Terminada

FECHA Y HORA DE IMPRESIÓN: Sep 23 2019 12:56PM

SUBDIRECTOR Ó DIRECTOR:	LUIS ACEVES MARTINEZ	PUESTO:	Subdirector de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
COMISIONADO:	ANARBOL GONZALEZ MORENO	PUESTO:	OPERADOR A
ACOMPAÑA A:		PUESTO:	

ELABORÓ DOCUMENTO: RAFAEL BASULTO RIVERA - Jefe de Operación de Plantas Zona Lago de Chapala

STATUS :Comprobación Autorizada, por Liquidar en Caja

DESGLASE DE ACTIVIDADES Y MONTOS POR DÍA

FECHA	MUNICIPIO	DESAYUNO	COMIDA	CENA	HOSPEDAJE COMPROBADO
09/09/2019	Sin Desayuno. \$ 0.00 GD.: (1) 0.00	Chapala \$ 196.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	ACTIVIDAD:	ELABORACIÓN DE OFICIO DE COMISIÓN TRASLADO DE PLANTA TUXCUECA A OFICINAS FRANCIA GDL			
11/09/2019	Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00	Lagos de Moreno \$ 196.00	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)	
	ACTIVIDAD:	APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS DE MORENO Y PASODE CUARENTA			
12/09/2019	Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00	Lagos de Moreno \$ 196.00	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)	
	ACTIVIDAD:	APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS DE MORENO Y PASODE CUARENTA			
13/09/2019	Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00	Lagos de Moreno \$ 196.00	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)	
	ACTIVIDAD:	APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS DE MORENO Y PASODE CUARENTA			
14/09/2019	Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00	Lagos de Moreno \$ 196.00	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)	
	ACTIVIDAD:	APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS DE MORENO Y PASODE CUARENTA			
15/09/2019	Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00	Lagos de Moreno \$ 196.00	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)	
	ACTIVIDAD:	APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS DE MORENO Y PASODE CUARENTA			
16/09/2019	Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00	Lagos de Moreno \$ 196.00	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)	
	ACTIVIDAD:	APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS DE MORENO Y PASODE CUARENTA			
17/09/2019	Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00	Lagos de Moreno \$ 196.00	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)	
	ACTIVIDAD:	APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS DE MORENO Y PASODE CUARENTA			
18/09/2019	Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00	Lagos de Moreno \$ 196.00	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)	
	ACTIVIDAD:	APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS DE MORENO Y PASODE CUARENTA			
19/09/2019	Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00	Lagos de Moreno \$ 196.00	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)	
	ACTIVIDAD:	APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS DE MORENO Y PASODE CUARENTA			
20/09/2019	Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00	Lagos de Moreno \$ 196.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	ACTIVIDAD:	APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS DE MORENO Y PASODE CUARENTA			
23/09/2019	Sin Desayuno. \$ 0.00 GD.: (1) 0.00	Chapala \$ 196.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	ACTIVIDAD:	COMPROBACIÓN DE OFICIO DE COMISIÓN TRASLADO DE PLANTA TUXCUECA A OFICINAS FRANCIA GDL			

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

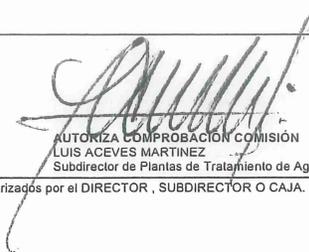
RESUMEN DE LA COMISIÓN		CONCEPTO	ANTICIPO	COMPROB.	IVA	SALDO	VEHICULO - PLACAS:
FECHA SALIDA:	09/09/2019	VIÁTICOS \$:	10,331.00	8,446.00	540.90	\$ 1,885.00	TIPO / CILINDROS / REND:
HORA SALIDA:	7:00 Hrs.	GASTOS DIVERSOS \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	MARCA / MODELO:
DÍA(S) COMISIÓN:	12	GASOLINA \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM. INICIAL - FINAL:
FECHA DE REGRESO:	23/09/2019	PEAJE \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM. RECORRIDO:
HORA DE REGRESO:	18:00 Hrs.	TRANSPORTE \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	COMBUSTIBLE EN COMISIÓN
TIPO DE COMISIÓN:	Otros	PROGRAMA:	GASTO CORRIENTE/RECURSOS SHP 2019			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 REGRESAR : 0.00 \$

RECIBÍ LA CANTIDAD DE \$ **10,331.00** ( DIEZ MIL TRESCIENTOS TREINTA 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.

<b>EFFECTIVO A FAVOR</b>	CARGO CONTABLE	\$ 8,446.00
CEA	MENOS ANTICIPO	\$ 10,331.00
	<b>SALDO</b>	<b>\$ 1,885.00</b>

 COMISIONADO ANARBOL GONZALEZ MORENO OPERADOR A	 AUTORIZA COMPROBACIÓN COMISIÓN LUIS ACEVES MARTINEZ Subdirector de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	REVISÁ COMPROBACIÓN COMISIÓN JORGE ALBERTO PEREZ UREÑA Jefe de Tesorería	VO. BO. COMPROBACIÓN COMISIÓN JUAN MANUEL GARCIA DIAZ Subdirector de Finanzas
---	--	--	---

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



INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:	
ANARBOL GONZALEZ MORENO	N° OFICIO: SPTAR / C-0322 / 2019
DEL DÍA: 09/09/2019	AL DÍA: 23/09/2019

**RESULTADO DE LA COMISIÓN:**

En seguimiento a la solicitud del Dir. del Agua Potable y Alcantarillado del H. Ayuntamiento de Lagos de Moreno Ing. Fernando Sánchez Delgadillo a la Comisión Estatal del Agua de Jalisco para el apoyo técnico para la revisión de las casetas de control de la planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de San Miguel del Cuarenta, además de la rehabilitación exprés, arranque, puesta en marcha y estabilización de la planta de tratamiento ubicada en la cabecera municipal, con el objetivo de reanudar la operación de estas importantes obras de saneamiento de este municipio.

Personal técnico de esta Comisión en coordinación con personal del H. Ayuntamiento representado por el Director de Agua Potable y Alcantarillado Ing. Fernando Sánchez Delgadillo realizaron los siguientes trabajos para cumplir con los objetivos solicitados:

Personal técnico de esta Comisión comenzó con los trabajos el día miércoles once de septiembre y se concluyeron el viernes veinte del mismo mes para un total de diez días ininterrumpidos y con la participación de once técnicos se realizaron las siguientes actividades.

Se revisaron en su parte mecánica y eléctrica cuatro equipos de bombeo del cárcamo de aguas crudas del tipo columna, de las cuales una de ellas con capacidad de 75 hp, a la que se le corrigió falla eléctrica en el gabinete de control se logró poner en funcionamiento, otro equipo de la misma capacidad queda instalado y sin funcionar, dos unidades de bombeo con capacidad de 150 hp a las cuales se les detectó falla mecánica y eléctrica son retirados con equipo hiab de esta Comisión y son trasladados a taller especializado para su mantenimiento correctivo, es importante señalar que el equipo que no se retiró fue a causa de que el camión grúa no logró por la ubicación de esta bomba retirarla. Se corrigieron fallas mecánicas y eléctricas en uno de los dos equipos para espesado y desaguado de lodos (filtro prensa de banda) dejando uno de ellos en condiciones de operar, al segundo equipo le faltan piezas eléctricas, electrónicas y mecánicas para su funcionamiento, adicional a estas actividades se revisaron en su totalidad todos los equipos electromecánicos, quedando pendiente sustituir unidad de bombeo para enviar los lodos de la caja de espesado a el filtro prensa para desaguado y la reparación de tres equipos de aireación centrífugos con capacidad de 200 hp cada uno.

Referente a el arranque y puesta en marcha y rehabilitación, se puso en funcionamiento la planta de tratamiento con un caudal de 80 LPS que es la capacidad de extracción del equipo de bombeo que se habilitó, además de un equipo de aireación que estaba en condiciones de operar, logrando en este periodo de tiempo alcanzar una buena calidad del agua tratada, en este proceso de trabajos de operación fueron retirados de los dos clarificadores secundarios un total de 70 metros cúbicos de algas de nombre lemna mejor conocida comúnmente como lenteja de agua, este tipo de algas si no es removida en tiempo puede generar problemas de taponamiento de tuberías y malos olores. Se aplicó pintura en estructuras de tratamiento, tuberías y pailería de toda la planta, los materiales y herramientas fueron proporcionados por el H Ayuntamiento. Se impartió curso de capacitación los días miércoles 18 y jueves 19 donde se sumaron un total de 12 horas de curso teórico práctico para que el personal operativo de esta planta y el que opera la PTAR de San Miguel Paso del Cuarenta, con ello se espera que él personal tenga mayores elementos para mantener la correcta operación de estas plantas.

Adicional a lo antes señalado se revisó el equipo electromecánico de la planta de tratamiento de San Miguel Paso de Cuarenta y se trasladó equipos de aireación a taller especializado.

Es importante señalar que la autorización para la reparación y los costos de que implique este mantenimiento de los equipos trasladados a talleres especializados será cubierto por el H Ayuntamiento, así como los costos y formas de pago a los talleres donde se dejaron los equipos.

**Recomendaciones**

• Dar mantenimiento por

**OBSERVACIONES:**

En seguimiento a la solicitud del Dir. del Agua Potable y Alcantarillado del H. Ayuntamiento de Lagos de Moreno Ing. Fernando Sánchez Delgadillo a la Comisión Estatal del Agua de Jalisco para el apoyo técnico para la revisión de las casetas de control de la planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de San Miguel del Cuarenta, además de la rehabilitación exprés, arranque, puesta en marcha y estabilización de la planta de tratamiento ubicada en la cabecera municipal, con el objetivo de reanudar la operación de estas importantes obras de saneamiento de este municipio.

Personal técnico de esta Comisión en coordinación con personal del H. Ayuntamiento representado por el Director de Agua Potable y Alcantarillado Ing. Fernando Sánchez Delgadillo realizaron los siguientes trabajos para cumplir con los objetivos solicitados:

Personal técnico de esta Comisión comenzó con los trabajos el día miércoles once de septiembre y se concluyeron el viernes veinte del mismo mes para un total de diez días ininterrumpidos y con la participación de once técnicos se realizaron las siguientes actividades.

Se revisaron en su parte mecánica y eléctrica cuatro equipos de bombeo del cárcamo de aguas crudas del tipo columna, de las cuales una de ellas con capacidad de 75 hp, a la que se le corrigió falla eléctrica en el gabinete de control se logró poner en funcionamiento, otro equipo de la misma capacidad queda instalado y sin funcionar, dos unidades de bombeo con capacidad de 150 hp a las cuales se les detectó falla mecánica y eléctrica son retirados con equipo hiab de esta Comisión y son trasladados a taller especializado para su mantenimiento correctivo, es importante señalar que el equipo que no se retiró fue a causa de que el camión grúa no logró por la ubicación de esta bomba retirarla. Se corrigieron fallas mecánicas y eléctricas en uno de los dos equipos para espesado y desaguado de lodos (filtro prensa de banda) dejando uno de ellos en condiciones de operar, al segundo equipo le faltan piezas eléctricas, electrónicas y mecánicas para su funcionamiento, adicional a estas actividades se revisaron en su totalidad todos los equipos electromecánicos, quedando pendiente sustituir unidad de bombeo para enviar los lodos de la caja de espesado a el filtro prensa para desaguado y la reparación de tres equipos de aireación centrífugos con capacidad de 200 hp cada uno.

Referente a el arranque y puesta en marcha y rehabilitación, se puso en funcionamiento la planta de tratamiento con un caudal de 80 LPS que es la capacidad de extracción del equipo de bombeo que se habilitó, además de un equipo de aireación que estaba en condiciones de operar, logrando en este periodo de tiempo alcanzar una buena calidad del agua tratada, en este proceso de trabajos de operación fueron retirados de los dos clarificadores secundarios un total de 70 metros cúbicos de algas de nombre lemna mejor conocida comúnmente como lenteja de agua, este tipo de algas si no es removida en tiempo puede generar problemas de taponamiento de tuberías y malos olores. Se aplicó pintura en estructuras de tratamiento, tuberías y pailería de toda la planta, los materiales y herramientas fueron proporcionados por el H Ayuntamiento. Se impartió curso de capacitación los días miércoles 18 y jueves 19 donde se sumaron un total de 12 horas de curso teórico práctico para que el personal operativo de esta planta y el que opera la PTAR de San Miguel Paso del Cuarenta, con ello se espera que él personal tenga mayores elementos para mantener la correcta operación de estas plantas.

Adicional a lo antes señalado se revisó el equipo electromecánico de la planta de tratamiento de San Miguel Paso de Cuarenta y se trasladó equipos de aireación a taller especializado.

Es importante señalar que la autorización para la reparación y los costos de que implique este mantenimiento de los equipos trasladados a talleres especializados será cubierto por el H Ayuntamiento, así como los costos y formas de pago a los talleres donde se dejaron los equipos.

#### Recomendaciones

&#61656; Dar mantenimiento por





GRUPO JCHK SA DE CV

RFC: GJH131209T45
Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Lugar de Expedición: 47470
Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

HOTEL POSADA REAL

Abraham Vega No. 348, Col. Alcaldes
Teléfono: (474) 742 2197
Lagos de Moreno, Jalisco
reservaciones@posadarealhotel.com.mx

Forma de pago: 01 - Efectivo
Método de pago: PUE - Pago en una sola exhibición
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Folio: A - 7854
Fecha: 20/9/2019 03:26:56

Datos del cliente
Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
R.F.C.: CEA070225JK4
Domicilio: AV. FRANCIA No. 1726, MODERNA, C.P. 44190, GUADALAJARA, JALISCO, México
Uso CFDI: G03 - Gastos en general

Table with 7 columns: Cantidad, Unidad, Clave Producto/Servicio, Concepto / Descripción, Valor Unitario, Impuestos, and Importe. Row 1: 9, SERVICIO, 90111501 - Hoteles, HOSPEDAJE de los dias 11,12,13,14,15,16,17,18, y 19 de septiembre del 2019, 375.63, 002 - IVA - 540.91, 3,380.67

Importe con letra: CUATRO MIL VEINTITRES PESOS 00/100 M.N.
Subtotal: 3,380.67
IVA: 540.91
ISH: 101.42
Total: 4,023.00

CFDI Relacionado:
Tipo Relación: -
CFDI Relacionado:



Serie del Certificado del emisor: 00001000000408737864
Folio fiscal: 763811B2-A303-497E-B92D-A9E163A81F1B
No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074
Fecha y hora de certificación: Septiembre 20 2019 - 03:26:59
Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI
CeMa0mRc8FUwQFTcOfR9k5Ed07EcH7QEcCandN1IZYE6gs5mFPU4ZLlJQwxKoSaRuUvQa8lQdP6lMmmSPxgGq9
mzQ4b0FVcv4Pqw43jV/jmEWg5FMHmZe7BJJZPsOP/IO8flQ8diO8gj0V1r2az/Hef24M+Aol5r52a5JqdT1C8J
J0xSaLQByK7zooH5NcrlbwPUu8W853bSD1tbFBwpx1wNqZzBnSGBQLcRFW5ELqCuHrdcVShnNI/ykyCSuzKwz
nQvDnNH5JDe19T6Nk4gZ1IXQVTtc3QORF17ezO4gd9FEKfGfDXuvDKZUXVWjyilVIP74wSqnubtcawUMEQ0Q==

Sello del SAT
Xch9l6smbnGaCrGv2aD9dNt+GLHeTaL8k947IP076+XPhCJqXVtSk55ybhlj6q6cHAFzcf/lyu+dV
S8G3hH4f6/8VYP+YnltCHfN4BpjOyQPSTGgyssokq885lCa9l2aY1/EPoxFVTsTJDqtKrOORZK0job3h
vcbGFz30Nqpx4Y6aFw4dfNbFuVZrmZmFwjuRAUNmcljN7Ms4ydlrOUl2D090GUXgMhfVvr5HFoQllyL
q4oq0jY0lujR+B2W3ogu10lKmh9zN58NaDr5lvHGxjiQmmUwtgl5+DG/RmQbftCYIQIMPFwTbYl3pRJ
YDbISDDHUEi2RhgEKy2Lmw==

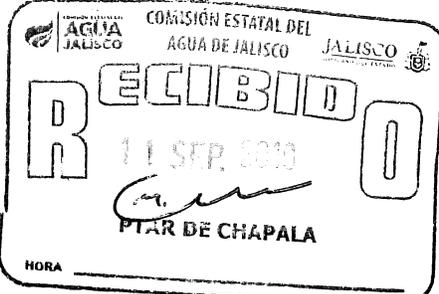
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
|1.1|763811B2-A303-497E-B92D-A9E163A81F1B|2019-09-20T03:26:59|MAS0810247C0|CeMa
0mRc8FUwQFTcOfR9k5Ed07EcH7QEcCandN1IZYE6gs5mFPU4ZLlJQwxKoSaRuUvQa8lQdP6lMmmSPxgG
q9mzQ4b0FVcv4Pqw43jV/jmEWg5FMHmZe7BJJZPsOP/IO8flQ8diO8gj0V1r2az/Hef24M+Aol5r52a5
JqdT1C8J0xSaLQByK7zooH5NcrlbwPUu8W853bSD1tbFBwpx1wNqZzBnSGBQLcRFW5ELqCuHrdcVSh
nNI/ykyCSuzKwznQvDnNH5JDe19T6Nk4gZ1IXQVTtc3QORF17ezO4gd9FEKfGfDXuvDKZUXVWjyilVIP
74wSqnubtcawUMEQ0Q==|00001000000404486074|

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:	
ANARBOL GONZALEZ MORENO	N° OFICIO: SPTAR / C-0322 / 2019
COMPROBACIÓN DE VISITA:	

SELLO(S) DE LA(S) LOCALIDAD(ES)	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL SISTEMA
	
	
<p>11/09/2019 al 20/09/2019</p>  <p>AGUA POTABLE Y ALCANTARILLO</p>	
