



ANEXO 2
COMPROBACIÓN DE VIÁTICOS
www.ceajalisco.gob.mx



Fecha Pago Anticipo	02/09/2019
Fecha Elab. Compro.	06/09/2019
N° de Oficio:	SPTAR / C-0294 / 2019 F
RESUMEN COM:	Terminada

FECHA Y HORA DE IMPRESIÓN: Sep 6 2019 8:39AM

SUBDIRECTOR Ó DIRECTOR:	LUIS ACEVES MARTINEZ	PUESTO:	Subdirector de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
COMISIONADO:	ERNESTO MARTIN GONZALEZ PADILLA	PUESTO:	Jefe de Potabilización
ACOMPAÑA A:		PUESTO:	
ELABORÓ DOCUMENTO:	ERNESTO MARTIN GONZALEZ PADILLA - Jefe de Potabilización	STATUS:	Comprobación Autorizada, por Liquidar en Caja

DESGLOSE DE ACTIVIDADES Y MONTOS POR DÍA

FECHA	MUNICIPIO	DESAYUNO	COMIDA	CENA	HOSPEDAJE COMPROBADO
03/09/2019	San Juan de los Lagos \$ 95.00	San Juan de los Lagos \$ 170.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	GD: (1) 0.00	GASOLINA: 0.00	JUS. EXCE. HOSP:		
	ACTIVIDAD:	Revisión Planta Potabilizadora			

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

RESUMEN DE LA COMISIÓN		CONCERTO	ANTIPIO	COMPROB.	IVA	SALDO	VEHICULO - PLACAS:	JS 29482	*CON RECARGA	
FECHA SALIDA:	03/09/2019	VIÁTICOS \$:	265.00	265.00	0.00	\$ 0.00	TIPO / CILINDROS / REND:	RANGER XLT CREW / 4 Cil. / 9.5 Km/l.		
HORA SALIDA:	7:00 Hrs.	GASTOS DIVERSOS \$:	50.00	0.00	0.00	\$ 50.00	MARCA / MODELO:	Ford / 2012		
DÍA(S) COMISIÓN:	1	GASOLINA \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM. INICIAL - FINAL:	191,569.00 Km. / 191,916.00 Km.		
FECHA DE REGRESO:	03/09/2019	PEAJE \$:	500.00	589.00	81.24	\$ -89.00	KM. RECORRIDO	347.00 Km.		
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 \$ 815.00 (OCHOCIENTOS QUINCE 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
EMPLEADO

CARGO CONTABLE	\$ 854.00
MENOS ANTICIPO	\$ 815.00
SALDO	\$ -39.00

COMISIONADO ERNESTO MARTIN GONZALEZ PADILLA Jefe de Potabilización	AUTORIZA COMPROBACIÓN COMISIÓN LUIS ACEVES MARTINEZ Subdirector de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	REVISAR 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:	
ERNESTO MARTIN GONZALEZ PADILLA	N° OFICIO: SPTAR / C-0294 / 2019
DEL DÍA: 03/09/2019 AL DÍA: 03/09/2019	

RESULTADO DE LA COMISIÓN:

En atención a la solicitud de apoyo del LCI. Jesús Ubaldo Medina Briseño, Presidente Municipal de San Juan de los Lagos, Jalisco, mediante el cual solicita la asesoría técnica para el manejo de lodos, al respecto

Objetivo del Manejo

El objetivo del manejo del agua de retrolavado es doble; por una parte, reducir el problema de disposición del agua y, por la otra, aprovechar lo más posible el agua misma, ya que el volumen del agua de retrolavado de filtros alcanza generalmente de 2 a 3% del agua producida en una planta potabilizadora.

Para lograr esos objetivos debe tomarse en cuenta la calidad y la cantidad del agua producida, la calidad deseada en el agua que se disponga o se recircule, y el tipo y capacidad de los procesos de tratamiento necesarios para lograr los objetivos.

Calidad y Cantidad del Agua Producida Para lograr un manejo adecuado del agua de retrolavado de filtros esta se debe manejar en forma separada de los lodos de los sedimentadores, es decir, sin llegar a mezclarse. La razón estriba en que el agua de retrolavado tiene una concentración de sólidos de 0.01 a 0.05%, mientras que el lodo de un sedimentador tiene una concentración de 0.5 a 1.5%, por lo que, si se mezclan, el agua de retrolavado diluye el lodo de los sedimentadores. Por otra parte, el lodo de los sedimentadores contiene microorganismos, quistes de parásitos, compuestos orgánicos y metales pesados, los cuales se han extraído del agua cruda y se han concentrado en el lodo. La calidad del agua de retrolavado depende de la calidad del agua cruda, de la calidad de los productos químicos que se le adicionan al agua y de los procesos de tratamiento. La calidad típica de un agua de retrolavado en una planta de clarificación con sulfato de aluminio como coagulante se presenta a continuación:

Demanda bioquímica de oxígeno,	mg/l 2 - 10
Demanda química de oxígeno,	mg/l 30 - 50
pH, unidad	6.7 - 7.5
Sólidos suspendidos totales,	% 0.01 - 0.05
Turbiedad,	UNT 60 - 400
Aluminio disuelto,	mg/l 0.03 - 0.2
Aluminio total,	mg/l 30 - 80
Manganeso disuelto,	mg/l 0.05 - 0.15
Manganeso total,	mg/l 10 - 25
Giardia,	quiste/l 10 - 170
Criptosporidium,	quiste/l 10 - 170

La producción del agua de retrolavado es una función de la calidad del agua cruda que (lega a la planta, del tren de procesos antes de la filtración, y de la eficiencia de estos últimos. La producción de agua será mayor cuando la calidad del agua que llega al filtro obliga a reducir la carrera de los filtros y a aumentar el número de retrolavado.

Opciones de Tratamiento:

Bajo condiciones normales, la materia suspendida en el agua cruda debe estar bien coagulada y floculada antes de la filtración; y en el lecho del filtro se lleva a cabo una floculación efectiva adicional. Por lo tanto, el agua de retrolavado de los filtros contiene partículas que sedimentan bastante bien.

En base a las buenas características de sedimentación del agua de retrolavado se tienen dos opciones básicas de tratamiento. Estas opciones son:

- Un tanque o laguna de sedimentación, seguido por desinfección
- Una unidad de tratamiento que consiste de floculación, sedimentación y desinfección

En las plantas de ablandamiento se puede realizar la recirculación directa a la entrada de la planta, siempre y cuando esta recirculación sea inmediata.

Acondicionamiento del Lodo:

000133

El acondicionamiento de lodos de

OBSERVACIONES:

En atención a la solicitud de apoyo del LCI. Jesús Ubaldo Medina Briseño, Presidente Municipal de San Juan de los Lagos, Jalisco, mediante el cual solicita la asesoría técnica para el manejo de lodos, al respecto

Objetivo del Manejo

El objetivo del manejo del agua de retrolavado es doble; por una parte, reducir el problema de disposición del agua y, por la otra, aprovechar lo más posible el agua misma, ya que el volumen del agua de retrolavado de filtros alcanza generalmente de 2 a 3% del agua producida en una planta potabilizadora.

Para lograr esos objetivos debe tomarse en cuenta la calidad y la cantidad del agua producida, la calidad deseada en el agua que se disponga o se recircule, y el tipo y capacidad de los procesos de tratamiento necesarios para lograr los objetivos.

Calidad y Cantidad del Agua Producida Para lograr un manejo adecuado del agua de retrolavado de filtros esta se debe manejar en forma separada de los lodos de los sedimentadores, es decir, sin llegar a mezclarse. La razón estriba en que el agua de retrolavado tiene una concentración de sólidos de 0.01 a 0.05%, mientras que el lodo de un sedimentador tiene una concentración de 0.5 a 1.5%, por lo que, si se mezclan, el agua de retrolavado diluye el lodo de los sedimentadores. Por otra parte, el lodo de los sedimentadores contiene microorganismos, quistes de parásitos, compuestos orgánicos y metales pesados, los cuales se han extraído del agua cruda y se han concentrado en el lodo. La calidad del agua de retrolavado depende de la calidad del agua cruda, de la calidad de los productos químicos que se le adicionan al agua y de los procesos de tratamiento. La calidad típica de un agua de retrolavado en una planta de clarificación con sulfato de aluminio como coagulante se presenta a continuación:

Demanda bioquímica de oxígeno,	mg/l 2 - 10
Demanda química de oxígeno,	mg/l 30 - 50
pH, unidad	6.7 - 7.5
Sólidos suspendidos totales,	% 0.01 - 0.05
Turbiedad,	UNT 60 - 400
Aluminio disuelto,	mg/l 0.03 - 0.2
Aluminio total,	mg/l 30 - 80
Manganeso disuelto,	mg/l 0.05 - 0.15
Manganeso total,	mg/l 10 - 25
Giardia,	quiste/l 10 - 170
Criptosporidium,	quiste/l 10 - 170

La producción del agua de retrolavado es una función de la calidad del agua cruda que (lega a la planta, del tren de procesos antes de la filtración, y de la eficiencia de estos últimos. La producción de agua será mayor cuando la calidad del agua que llega al filtro obliga a reducir la carrera de los filtros y a aumentar el número de retrolavado.

Opciones de Tratamiento:

Bajo condiciones normales, la materia suspendida en el agua cruda debe estar bien coagulada y floculada antes de la filtración; y en el lecho del filtro se lleva a cabo una floculación efectiva adicional. Por lo tanto, el agua de retrolavado de los filtros contiene partículas que sedimentan bastante bien.

En base a las buenas características de sedimentación del agua de retrolavado se tienen dos opciones básicas de tratamiento. Estas opciones son:

- Un tanque o laguna de sedimentación, seguido por desinfección
- Una unidad de tratamiento que consiste de floculación, sedimentación y desinfección

En las plantas de ablandamiento se puede realizar la recirculación directa a la entrada de la planta, siempre y cuando esta recirculación sea inmediata.

Acondicionamiento del Lodo:

El acondicionamiento de lodos de

DÍA	MES	AÑO
05	09	2019

FOLIO # 12148

NOMBRE:	ERNESTO MARTIN GONZALEZ PADILLA
PUESTO:	Jefe de Potabilización
DIRECCIÓN:	Dirección Técnica
GERENCIA:	Subdirección de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales

VEHICULO	MODELO	TIPO	PLACAS
Ford	2012	RANGER XLT CREW	JS 29482

BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD CERTIFICO QUE EL KILOMETRAJE QUE TIENE ESTE VEHICULO AL MOMENTO DE RECIBIR RECARGA DE GASOLINA ES EL SIGUIENTE:

KILOMETROS 191,569 KM.

JUSTIFICACIÓN

Realizar comisión al municipio de San Juan de los Lagos, Jalisco mediante oficio de comisión No. SPTAR / C-0294 / 2019


FIRMA DEL SOLICITANTE
ERNESTO MARTIN GONZALEZ PADILLA
Jefe de Potabilización


FIRMA DE AUTORIZACIÓN GERENCIA
LUIS ACEVES MARTINEZ
Subdirección de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales

FIRMA Y SELLO
GERENCIA. SERV. GENERALES

INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:
ERNESTO MARTIN GONZALEZ PADILLA N° OFICIO: SPTAR / C-0294 / 2019
COMPROBACIÓN DE VISITA:

Comisión Estatal del Agua Jalisco (SAJ) (SIAE LAJ) (SEALSAJ) (SEAD) (ES)	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL SISTEMA
<div data-bbox="235 231 682 535"><p>Comisión Estatal del Agua Jalisco</p><p>SALIDA</p><p>Almacén Vehicular</p><p><i>[Signature]</i></p><p>Fecha: <u>3/09/19</u> Hora: <u>06:45</u></p></div> <div data-bbox="267 693 706 976"><p>SAN JUAN de los LAGOS</p><p><i>[Signature]</i></p><p>Alcalde 2018 - 2021</p><p> AGUA POTABLE</p></div> <p><i>Rene Valdivia Vazquez</i></p> <div data-bbox="267 1060 706 1333"><p>Comisión Estatal del Agua Jalisco</p><p>ENTRADA</p><p>Almacén Vehicular</p><p><i>[Signature]</i></p><p>Fecha: <u>03-09-19</u> Hora: <u>19:38</u></p></div>	<p><i>[Signature]</i></p>

000334



Jalisco

COMPROBACIÓN DE PEAJE

Nº DE OFICIO DE COMISIÓN:
SPTAR / C-0294/2019
FECHA DE LA COMISIÓN:
03/09/19

COMISIONADO

ERNESTO MARTÍN GONZÁLEZ OPADILLA
JEFE DE POTABILIZACIÓN

AUTORIZA
[Signature]
LUIS ACEVEZ MARTÍNEZ
SUBDIRECTOR DE OPERACIÓN DE PTAR

LACAS DEL VEHÍCULO: JS 29 482

TOTAL PEAJE	\$589.00	IVA	\$81.23
-------------	----------	-----	---------

Red de Carreteras de Occidente
Plaza: TEPATITLAN Carril: 5A
Clase: A Pago: EFECTIVO
N.transito: 1339258 Placa:
Fecha: 03/09/2019 08:55:11
Tramo: GUADALAJARA - TEPATITLAN
Imp. Salida: \$182.76 IVA: \$29.24 Total: \$212.00
Estimado: Entrada: \$0 / Trayecto: \$212
Uid: 30190133925816843013

[Signature]



[Signature]

Aclaraciones de cargos contacte a su Banco
Facturacion Posterior a los 110 minutos
Pagina: www.redviacorta.mx/facturacion
Emergencias al *445 o (33) 30014745

"PLAZA DE COBRO JALOSTOTITLAN"

TRAMO: ARANDAS - EL DESPERDICIO
EMERGENCIAS (33)3001 4745 O AL *445

FACTURACION WWW.REDVIACORTA.MX

[Signature]

FOLIO = 7-0002970168 CARRIL:6 A

01706100-04123346-F308CE0E-76695259

03/09/2019 EFECTIVO 09:23:27
IMPORTE: IVA: TOTAL:
\$ 89.66 14.34 104.00

01706100-04123346-F308CE0E-76695259

"PLAZA DE COBRO JALOSTOTITLAN"

TRAMO: SAN MIGUEL EL ALTO - ENT. ARAI
EMERGENCIAS (33)3001 4745 O AL *445
FACTURACION WWW.REDVIACORTA.MX

[Signature]

FOLIO = 11-0000718586 CARRIL:12 B

0171220000736250FE8289EAF81E55D0

03/09/2019 17:47:11
IMPORTE: IVA: TOTAL:
\$ 52.59 8.41 61.00

0171220000736250FE8289EAF81E55D0

60 MIN MAX PARA REEMBOLSO DE CRUCE

Plaza: TEPATITLAN Carril: 4B
Clase: A Pago: EFECTIVO
N.transito: 1506022 Placa:
Fecha: 03/09/2019 18:06:00
Tramo:
Entrada: \$182.76 IVA: \$29.24 Total: \$212.00
Imp. Salida:
Uid: 19370150602216843012

[Signature]



[Signature]

Aclaraciones de cargos contacte a su Banco
Facturacion Posterior a los 110 minutos
Pagina: www.redviacorta.mx/facturacion
Emergencias al *445 o (33) 30014745

0003-17



Serie: BB
Folio: 3536776
Fecha: 2019-09-05T16:46:24
Lugar de Expedición: 44610
Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Moneda: MXN
Tipo Cambio: 1
Forma Pago: 01 Efectivo
Método Pago: PUE Pago en una sola exhibición
Clave confirmación: A403b

EMISOR

RFC: RCO0708136F7
Nombre: RED DE CARRETERAS DE OCCIDENTE SAB DE CV
Régimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales

RECEPTOR

RFC: CEA070225JK4
Nombre: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
Uso CFDI: G03 Gastos en general

Table with 10 columns: Clave, Descripción, Unidad, C.Uni, C. ProdServ, Cant, P Unitario, IVA, IEPS, Importe. Contains 4 rows of service details.

Total con letra
(QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 00/100 MXN)

SubTotal \$507.76
Descuento \$0.00
Total Impuestos Traslados \$81.24
Total Impuestos Retenidos \$0.00
Total Comprobante \$589.00



No. Certificado del SAT
00001000000408254801
Fecha y Hora de Certificación
2019-09-05T16:46:28
Folio Fiscal UUID
5A35C05A-2774-4A48-9983-87341DBE5360

Sello Digital

BEw50TcGlad53RANRJEKfBa3JrIPaPZCXiuP2IveDtuThY0VZEpZCTEDikwCQcx59HX/MX4h9bjhY/ZoG0P7njEfkGTYlTmalkWp6R/K10e1dsNk6FJ/vS9Nv4qIDxg443IiJuFa55PK...

Sello del SAT

AMdC/Kx9A5lvqzedC8YpgVI9cAJG1LdF8ajPpvvbMSfbAntIAGGvQfZyKTEY0yualCEjaZ3bka6+yUpj2GjfpEzQkhY.JpJlgz0S2DVf9CXfGrE7YZMeWgsXdkUEltw0OP3JTGu4iYC...

Cadena Original

||1.1|5A35C05A-2774-4A48-9983-87341DBE5360|2019-09-05T16:46:28||LSO1306189R5|BEw50TcGlad53RANRJEKfBa3JrIPaPZCXiuP2IveDtuThY0VZEpZCTEDikwCQcx59HX/...

Esta es una representación impresa del CFDI

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the document.



Guadalajara, Jalisco; 4 septiembre 2019

L.C.P. Juan Manuel García Díaz
Gerente de Contabilidad
Comisión Estatal del Agua de Jalisco

Asunto: Justificación Cena.

Derivado de la solicitud de apoyo mediante oficio No. 294/21-C/19, enviado por el LCI. Jesús Ubaldo Medina Briseño, Presidente Municipal de San Juan de los Lagos, Jalisco, mediante el cual solicita asesoría técnica para el manejo de lodos; al respecto le informo lo siguiente:

Se prolongó la visita debido a que el agua de retrolavado de los filtros se obstruyó, la causa la gran cantidad de sólidos que presentaba el agua.

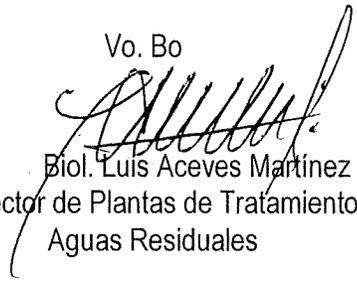
Hago de su conocimiento lo anterior para los fines administrativos que juzgue pertinentes, con el fin de poder llevar a cabo la comprobación del Oficio de Comisión citado anteriormente.

Sin más por el momento, agradezco la atención que sirva dar al presente y quedo de Usted.

Elaboró


Biol. Ernesto Martín González Padilla
Jefe de Potabilización.

Vo. Bo


Biol. Luis Aceves Martínez
Subdirector de Plantas de Tratamiento de
Aguas Residuales