



Fecha Pago Anticipo:	27/03/2019
Fecha Elab. Compro:	12/04/2019
Nº de Oficio:	DPTAR / C-0116 / 2019 F
RESUMEN COM:	Terminada

FECHA Y HORA DE IMPRESIÓN: Apr 12 2019 1:15PM

DIRECTOR:	LUIS ACEVES MARTINEZ	PUESTO:	Director de Área Plantas de Tratamiento de Aguas R
COMISIONADO:	JOSE ADALBERTO OLIVAREZ CORNEJO	PUESTO:	AUXILIAR DE LABORATORIO
ACOMPAÑA:		PUESTO:	

ELABORÓ DOCUMENTO:	JOSE ADALBERTO OLIVAREZ CORNEJO - AUXILIAR DE LABORATORIO	STATUS:	Comprobación: Autorizada por Liquidar en Caja
--------------------	---	---------	---

DESGLOSE DE ACTIVIDADES Y MONTOS POR DÍA

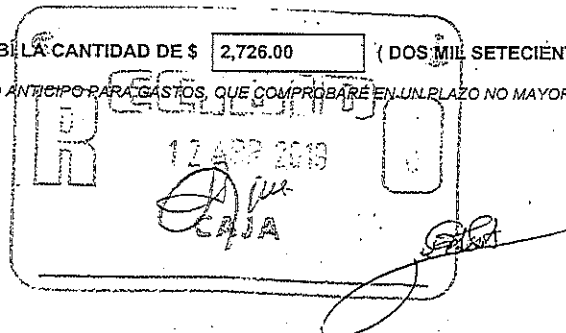
FECHA	MUNICIPIO	DESAYUNO	COMIDA	CENA	HOSPEDAJE COMPROBADO
01/04/2019	Acatic \$ 73.00	Acatic \$ 128.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	GD:(1) 0.00	GASOLINA: 0.00	JUS:EXCE:HOSP:		
	ACTIVIDAD:	muestreo mensual del río Verde.			
02/04/2019	Jalostotitlán \$ 73.00	Jalostotitlán \$ 128.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	GD:(1) 0.00	GASOLINA: 0.00	JUS:EXCE:HOSP:		
	ACTIVIDAD:	Muestreo mensual del río Verde.			
03/04/2019	Yahualica de González Gallo \$ 92.00	Yahualica de González Gallo \$ 166.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	GD:(1) 0.00	GASOLINA: 0.00	JUS:EXCE:HOSP:		
	ACTIVIDAD:	Muestreo mensual del río Verde.			
04/04/2019	El Salto \$ 73.00	El Salto \$ 128.00	El Salto \$ 73.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	GD:(1) 0.00	GASOLINA: 0.00	JUS:EXCE:HOSP:		
	ACTIVIDAD:	Muestreo 24 horas en la PTAR El Ahogado.			
05/04/2019	El Salto \$ 73.00	Sin Comida. \$ 0.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	GD:(1) 0.00	GASOLINA: 0.00	JUS:EXCE:HOSP:		
	ACTIVIDAD:	Seguimiento con el muestreo 24 horas en la PTAR El Ahogado.			
08/04/2019	Ocotlán \$ 92.00	Ocotlán \$ 166.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	GD:(1) 0.00	GASOLINA: 0.00	JUS:EXCE:HOSP:		
	ACTIVIDAD:	Muestreo mensual del río Santiago.			
09/04/2019	Ocotlán \$ 92.00	Ocotlán \$ 166.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	GD:(1) 0.00	GASOLINA: 0.00	JUS:EXCE:HOSP:		
	ACTIVIDAD:	Seguimiento con el muestreo mensual del río Santiago.			
10/04/2019	Ixtlahuacán del Río \$ 73.00	Ixtlahuacán del Río \$ 128.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	GD:(1) 0.00	GASOLINA: 0.00	JUS:EXCE:HOSP:		
	ACTIVIDAD:	Muestreo mensual del río Santiago.			
11/04/2019	Magdalena \$ 73.00	Magdalena \$ 128.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	GD:(1) 0.00	GASOLINA: 0.00	JUS:EXCE:HOSP:		
	ACTIVIDAD:	Muestreo mensual del río Santiago.			
12/04/2019	Valle de Guadalupe \$ 73.00	Valle de Guadalupe \$ 128.00	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)	
	GD:(1) 0.00	GASOLINA: 0.00	JUS:EXCE:HOSP:		
	ACTIVIDAD:	Muestreo mensual de la presa El Salto.			

(*) 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	JN 61338	*CON RECARGA	
FECHA SALIDA:	01/04/2019	VIÁTICOS \$:	2,126.00	2,126.00	0.00	\$ 0.00	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:	10	GASOLINA \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM INICIAL - FINAL:	274,817.00 Km. / 275,812.00 Km.	
FECHA DE REGRESO:	12/04/2019	PEAJES \$:	600.00	400.00	55.17	\$ 200.00	KM RECORRIDO:	995.00 Km.	
HORA DE REGRESO:	16:00 Hrs.	TRANSPORTE \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	COMBUSTIBLE EN COMISIÓN		
TIPO DE COMISIÓN:	Otros	PROGRAMA:	GASTO CORRIENTE/RECURSOS SEPAP 2019			ANTICIPO - EXCEDENTE + GAS COMPRO:			0 + 0 + 0 = 0
HORÓMETRO COMPROBACIÓN:	0.00 Hrs.				GASOLINA POR KM RECORRIDO:			1,640.00	
JUST. VALES EXCE:				SALDO EN VALES RECORRIDO:			0.00		
			VALES MANIOBRAS ANTICIPO - COMPROBADO:			0.00 - 0.00			
			SALDO VALES MANIOBRAS:			0.00			
			S. VALES A REGRESAR:			0.00 \$			


RECIBI LA CANTIDAD DE \$ 2,726.00 (DOS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 00/100 MN.)

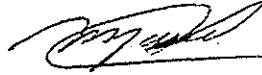
COMO ANTICIPO PARA GASTOS, QUE COMPROBARE EN UN PLAZO NO MAYOR DE CINCO DIAS HABILES AL TERMINO DE LA COMISION.

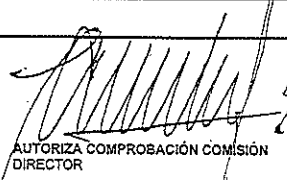


EFFECTIVO A FAVOR
CEA

CARGO CONTABLE \$ 2,526.00
MENOS ANTICIPO \$ 2,726.00
SALDO \$ -200.00


COMISIONADO
JOSE ADALBERTO OLIVAREZ CORNEJO
AUXILIAR DE LABORATORIO




AUTORIZA COMPROBACIÓN COMISIÓN
DIRECTOR

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

INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C

JOSE ADALBERTO OLIVAREZ CORNEJO N° OFICIO: DPTAR / C-0116 / 2019

DEL DÍA: 01/04/2019 AL DÍA: 12/04/2019

RESULTADO DE LA COMISIÓN:

El día 01/04/2019 se realizó el muestreo mensual del río Verde colectando dos muestras, en campo a ellas se les midió los parámetros en campo, se trasladan al laboratorio y se continúan con el análisis en él.

El día 02/04/2019 se realizó el muestreo mensual del río Verde en los puntos lejanos aquí se colectaron dos muestras y se siguió protocolo de medición así como de transporte, embalaje y entrega al laboratorio.

El día 03/04/2019 se realizó muestreo mensual del río Verde en los puntos de Yahualica donde también se recolectaron muestras, se mide parámetros en campo y se dan continuidad al proceso en laboratorio.

Los días 04 y 05/04/2019 se realizó muestreo programado de 24 horas en la PTAR El Ahogado, colectando muestras puntuales por intervalos de cuatro horas tanto en influente como en efluente, para posteriormente con ellas, mediante un cálculo y el dato del caudal conformar las muestras compuestas respectivamente, también se colecto muestras simples de microbiología de antes de los filtros UV y una simple de lodos de la banda de lodos deshidratados, este muestreo se realizó a la par con el laboratorio de CyA y Atlatec.

El día 08/04/2019 se realizó muestreo mensual del río Santiago en el municipio de Ocotlán, se colectan, embalan y entregan al laboratorio (aquí metimos controles de calidad para muestreo: blanco de campo y muestra duplicada).

El día 09/04/2019 se colectaron 4 muestras del río Santiago en continuación con el muestreo mensual, dando seguimiento a la programación mensual.

El día 10/04/2019 se realizó muestreo mensual del río Santiago donde colectamos tres muestras del mismo, realizando los parámetros de campo en sitio y se transportan al laboratorio para su análisis correspondiente,

El día 11/04/2019 Se realizó muestreo mensual del río Santiago en los puntos lejanos de este, donde se colectaron dos muestras de agua para realizar análisis en campo y dar seguimiento en el laboratorio.

El día 12/04/2019 se realizó el muestreo mensual de la presa El Salto en el municipio de Valle de Guadalupe.

COMENTARIOS:

Se utiliza el sistema de recarga electrónica para la gasolina durante toda esta comisión.

Este vehículo se utilizó también para realizar funciones de mensajería y recoger agua de garrafón (en las oficinas de la CEA Alemania) para el personal del laboratorio.

Se recaba sello y firma del jefe de turno de la PTAR para autorizar la comprobación de esta comisión, también se anexa evidencia fotográfica de las actividades realizadas en campo.

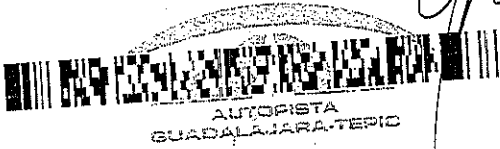
Se reporta el kilometraje mencionado, del día 08/04/2019 al 12/04/2019, es donde manejo yo la unidad aunque se realizó en su totalidad esta comisión con este vehículo, manejando del 01/04/2019 al 05/04/2019 Moisés Ortiz.

INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:
JOSE ADALBERTO OLIVAREZ CORNEJO N° OFICIO: DPTAR / C-0116 / 2019
DEL DIA: 01/04/2019 AL DIA: 12/04/2019

SELLO(S) DE LA(S) LOCALIDAD(ES)	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL SISTEMA
<p>AGUAS TRATADAS DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.</p> <p>AGUAS TRATADAS DE GUADALAJARA S.A. DE C.V. RECIBIDO 05 ABR 2019 OPERACION</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p>0410419</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>

FACTURAS DE CACETAS OFICIO: DPTAR /0116/2019.

Plaza de Cobro: ARENAL
Carril/Via: 24 Cobrador: 561737
Ticket: 2372897 Folio: 3086292
Fecha/hora: 2019-04-11 13:47:25
Categoría: L 0 km/h
Medio de pago: Efectivo
Importe IVA Total
109.48 Pesos 17.52 Pesos 127.00 Pesos



[Handwritten signature]

Red de Carreteras de Occidente
Plaza: TEPATITLAN Carril: 6A
Clase: A Pago: EFECTIVO
N.transito: 998774 Placa:
Fecha: 12/04/2019 08:49:34
Tramo: GUADALAJARA - TEPATITLAN
Imp. Salida: \$182.76 IVA: \$29.24 Total: \$212.00
Estimado: Entrada: \$0 / Trayecto: \$212
Uid: 01430099877416843014



[Handwritten 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

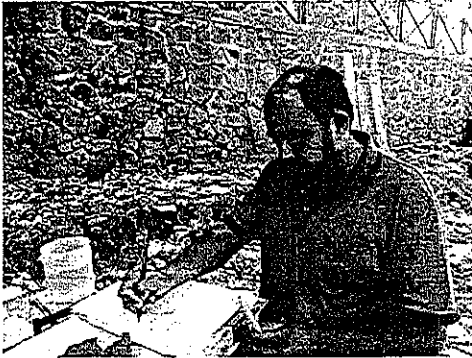
[Handwritten signature]

"PLAZA DE COBRO JALOSTOTITLAN"
TRAMO: ENTRONQUE ARANDAS - SAN MIGUEL EL
EMERGENCIAS (33)3001 4745 O AL *445
FACTURACION WWW.REDVIACORTA.MX

FOLIO = 11-0000718794 CARRIL: 13 A
01713100007350465D7224C4A6473287
12/04/2019 09:11:14
\$ IMPORTE: 52.59 IVA: 8.41 TOTAL: 61.00
01713100007350465D7224C4A6473287

ANEXO FOTOGRAFICO OFICIO: DPTAR /C-0116/2019 F

01/04/2019



02/04/2019



03/04/2019



08/04/2019



09/04/2019



10/04/2019

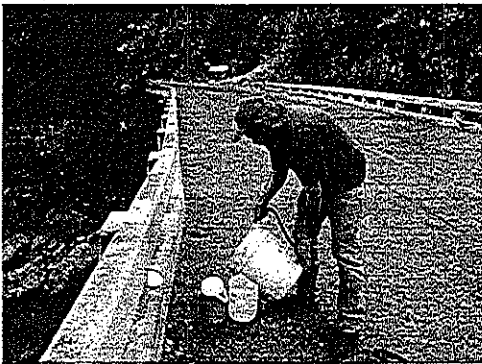


A handwritten signature in black ink, located at the bottom left of the page.

A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.

ANEXO FOTOGRAFICO OFICIO: DPTAR /C-0116/2019 F

11/04/2019



12/04/2019



NOTA INFORMATIVA

Asunto: Justificación del peaje.

Guadalajara, Jalisco a 12/04/2019.

Para: Lic. Juan Manuel García Díaz

De: José Adalberto Olivarez Cornejo

Auxiliar de laboratorio.

Haciendo mención de que el laboratorio se encuentra con una acreditación ante la E.M.A (Entidad Mexicana de Acreditación) por más de 10 años, teniendo vigilancias y evaluaciones de la normatividad que se maneja como procesos, procedimientos, técnicas, control de calidad, competitividad técnica, de acuerdo en la normatividad vigente que el laboratorio maneja, y basándose en esta, se da la información sobre la vigencia de parámetros que se tienen por límite de análisis 6 horas en los casos de pH (potencia de Hidrogeno)

Y para los siguientes parámetros de 24 horas de vigencia para la realizar los análisis de Coliformes Totales (Escherichia Coli, Numero más Probable), Demanda Bioquímica de Oxígeno, Nitrógeno de Nitritos, Turbiedad, Huevos de Helmineto, Cromo Hexavalente, Nitrógeno de Nitratos, Acidez y Alcalinidad Total por mencionar algunos.

Con el conocimiento de que el laboratorio tiene una jornada laboral, en cuestión de los analistas de 8:00am a 16:00pm, se utilizan las AUTOPISTAS CON PEAJE para la OPTIMIZACION DE LOS TIEMPOS, MOVIMIENTOS Y COLECTA hacia los puntos de muestreo, hago mención que una vez que se sale de la autopista, se continua por brechas, poblados, descendiendo y ascendiendo por cerros para llegar al punto de la colecta de la muestras, por mencionar algunos, Rio Santiago, Rio Verde.

Por lo que es importante y de prioridad LA ENTREGA de las muestras antes de que los parámetros queden fuera de tiempo para su análisis en el laboratorio, recordando los ya mencionados periodos de vigencia, para que estas sean analizadas lo más pronto posible una vez colectada la muestra en base al periodo estipulado en la normas.

A continuación cito el punto y las normas que se encuentran vigentes en el laboratorio donde se estipula el tiempo de vigencia de la muestra previo a su colecta.



NORMA OFICIAL MEXICANA **NOM-001-SEMARNAT-1996**, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES. **Anexo 1 Punto 8 Condiciones de las muestras, punto 2.**

NORMA OFICIAL MEXICANA **NOM-003-SEMARNAT-1997**, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA LAS AGUAS RESIDUALES TRATADAS QUE SE REUSEN EN SERVICIOS AL PÚBLICO. **Anexo 1 Punto 8 Condiciones de las muestras, punto 2.**

NMX-AA-008-SCFI-2016 ANÁLISIS DE AGUA.- MEDICIÓN DEL pH EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS.- MÉTODO DE PRUEBA- (CANCELA A LA NMX-AA-008- SCFI-2011). **Punto 8 Muestreo, quinta línea.**

NMX-AA-012-SCFI-2001 CANCELA A LA NMX-AA-012-1980 ANÁLISIS DE AGUA - DETERMINACIÓN DE OXÍGENO DISUELTO EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-012-1980) **Punto 6 RECOLECCIÓN, PRESERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS, Punto 6.2**

NMX-AA-093-SCFI-2018, ANÁLISIS DE AGUA-MEDICIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS.-MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-093-SCFI-2000). **Punto 7 RECOLECCIÓN, PRESERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS, punto 7.2 quinta línea.**

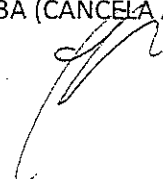
NMX-AA-099-SCFI-2006 ANÁLISIS DE AGUA – DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO DE NITRITOS EN AGUAS NATURALES Y RESIDUALES – MÉTODOS DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-099-1987) **Punto 7 RECOLECCIÓN, PRESERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS punto 7.2.**

NMX-AA-079-SCFI-2001 CANCELA A LA NMX-AA-079-1986 ANÁLISIS DE AGUAS - DETERMINACIÓN DE NITRATOS EN AGUAS NATURALES, POTABLES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-079-1986) **Punto 6 RECOLECCIÓN, PRESERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS punto 6.3 segunda línea.**

NMX-AA-036-SCFI-2001 CANCELA A LA NMX-AA-036-1980 ANÁLISIS DE AGUA - DETERMINACIÓN DE ACIDEZ Y ALCALINIDAD EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-036-1980) **Punto 6 RECOLECCIÓN, PRESERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS punto 6.4**

NMX-AA-038-SCFI-2001 CANCELA A LAS NMX-AA-038-1981 ANÁLISIS DE AGUA - DETERMINACIÓN DE TURBIEDAD EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-038-1981) **Punto 6 RECOLECCIÓN, PRESERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS punto 6.5**

NMX-AA-044-SCFI-2014 ANÁLISIS DE AGUA.- MEDICIÓN DE CROMO HEXAVALENTE EN AGUAS NATURALES, SALINAS, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS- MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA



NMX-AA-044-SCFI-2001) **Punto 7 RECOLECCIÓN, PRESERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS punto 7.3 párrafo cuarto, párrafo quinto novena línea.**

NMX-AA-042-SCFI-2015 ANÁLISIS DE AGUA - ENUMERACIÓN DE ORGANISMOS COLIFORMES TOTALES, ORGANISMOS COLIFORMES FECALIS (TERMOTOLERANTES) Y *Escherichia coli* – MÉTODO DEL NÚMERO MÁS PROBABLE EN TUBOS MÚLTIPLES (CANCELA A LA NMX-AA-42-1987). **Punto 5 RECOLECCIÓN, PRESERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS punto 5.3**

NMX-AA-102-SCFI-2006 CALIDAD DEL AGUA – DETECCIÓN Y ENUMERACIÓN DE ORGANISMOS COLIFORMES, ORGANISMOS COLIFORMES TERMOTOLERANTES Y *Escherichia coli* PRESUNTIVA – MÉTODO DE FILTRACIÓN EN MEMBRANA (CANCELA A LA NMX-AA-102-1987) **Punto 7 RECOLECCIÓN, PRESERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS primer párrafo.**

