



MAY 2019
CAJA

Fecha Pago Anticipo:	12/04/2019
Fecha Elab. Compro:	22/05/2019
N° de Oficio:	DPTAR / C-0165 / 2019 F
RESUMEN.COM:	Terminada

FECHA Y HORA DE IMPRESIÓN: May 22 2019 3:23PM

DIRECTOR:	LUIS ACEVES MARTINEZ	PUESTO:	Subdirector de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
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

DESGLÓSE DE ACTIVIDADES Y MONTOS POR DÍA				
FECHA	DESAYUNO	COMIDA	CENA	HOSPEDAJE COMPROBADO
25/04/2019	MUNICIPIO: Tonalá \$ 0.00 GD: (1) 22.00 ACTIVIDAD: Muestreo emergente en los arroyos aledaños y dentro del terreno del vertedero de los Laureles.	Tonalá \$ 0.00 GASOLINA: 0.00 JUS: EXCE: HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
26/04/2019	MUNICIPIO: Tonalá \$ 0.00 GD: (1) 0.00 ACTIVIDAD: seguimiento con el muestreo emergente en los arroyos aledaños y dentro del terreno del vertedero de los Laureles.	Tonalá \$ 0.00 GASOLINA: 0.00 JUS: EXCE: HOSP:	Tonalá \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
02/05/2019	MUNICIPIO: El Salto \$ 73.00 GD: (1) 0.00 ACTIVIDAD: Muestreo 24 horas en la PTAR El Ahogado.	El Salto \$ 128.00 GASOLINA: 0.00 JUS: EXCE: HOSP:	El Salto \$ 73.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
03/05/2019	MUNICIPIO: El Salto \$ 73.00 GD: (1) 0.00 ACTIVIDAD: Seguimiento con el muestreo 24 horas en la PTAR El Ahogado.	Sin Comida. \$ 0.00 GASOLINA: 0.00 JUS: EXCE: HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
06/05/2019	MUNICIPIO: Ocotlán \$ 92.00 GD: (1) 0.00 ACTIVIDAD: Muestreo mensual del río santiago.	Ocotlán \$ 166.00 GASOLINA: 0.00 JUS: EXCE: HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
07/05/2019	MUNICIPIO: Ocotlán \$ 92.00 GD: (1) 0.00 ACTIVIDAD: Seguimiento con el muestreo mensual del río santiago.	Ocotlán \$ 166.00 GASOLINA: 0.00 JUS: EXCE: HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
08/05/2019	MUNICIPIO: Ixtlahuacán del Río \$ 73.00 GD: (1) 0.00 ACTIVIDAD: Seguimiento con el muestreo mensual del río santiago.	Ixtlahuacán del Río \$ 128.00 GASOLINA: 0.00 JUS: EXCE: HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
09/05/2019	MUNICIPIO: Magdalena \$ 73.00 GD: (1) 0.00 ACTIVIDAD: Seguimiento con el muestreo mensual del río santiago.	Magdalena \$ 128.00 GASOLINA: 0.00 JUS: EXCE: HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
10/05/2019	MUNICIPIO: El Salto \$ 73.00 GD: (1) 0.00 ACTIVIDAD: muestreo en los pozos administrados por la CEA.	El Salto \$ 128.00 GASOLINA: 0.00 JUS: EXCE: HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
14/05/2019	MUNICIPIO: Valle de Guadalupe \$ 73.00 GD: (1) 0.00 ACTIVIDAD: Muestreo mensual de la presa El Salto.	Valle de Guadalupe \$ 128.00 GASOLINA: 0.00 JUS: EXCE: HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
20/05/2019	MUNICIPIO: Acatic \$ 73.00 GD: (1) 0.00 ACTIVIDAD: Muestreo mensual del río Verde.	Acatic \$ 128.00 GASOLINA: 0.00 JUS: EXCE: HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
21/05/2019	MUNICIPIO: Yahualica de González Gallo \$ 92.00 GD: (1) 0.00 ACTIVIDAD: Muestreo mensual del río Verde.	Yahualica de González Gallo \$ 166.00 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:	JN 61338	"CON RECARGA"
FECHA SALIDA:	25/04/2019	VIÁTICOS \$	2,585.00	2,126.00	0.00	\$ 459.00	TIPO Y CILINDROS / REND:	F-150 / 6 Cil. / 6.5 Km/l.	
HORA SALIDA:	8:00 Hrs.	GASTOS DIVERSOS \$	0.00	22.00	0.00	\$ -22.00	MARCA / MODELO:	Ford / 2007	
DÍA(S) COMISIÓN:	12	GASOLINA \$	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM INICIAL - FINAL:	275,812.00 Km. / 277,246.00 Km.	
FECHA DE REGRESO:	21/05/2019	PEAJE \$	600.00	400.00	55.17	\$ 200.00	KM RECORRIDO:	1,434.00 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 SEPAF 2019			ANTICIPO - EXCEDENTE - GAS COMPRO:	0 + 0 + 0 = 0		
HORÓMETRO COMPROBACIÓN:	0.00 Hrs.					GASOLINA POR KM RECORRIDO:	3.050.00		
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 \$ 3,185.00 (TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 MÍN.)

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

(1) JUSTIFICACIÓN DE GASTOS DIVERSOS

Fecha	Monto - IVA	DETALLE DEL GASTO
25/04/2019	\$ 22.00 - IVA \$0.00	Compra de hielo para la preservación de las muestras en el transporte al laboratorio.

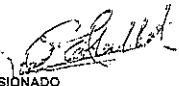

EFFECTIVO A FAVOR DE

CEA

CARGO CONTABLE \$ 2,548.00

MENOS ANTICIPO \$ 3,185.00

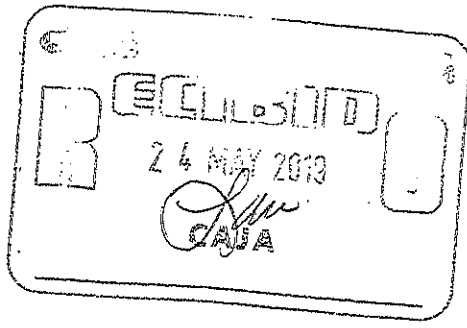
SALDO \$ 637.00

COMISIONADO
 JOSE ADALBERTO OLIVAREZ CORNEJO
 AUXILIAR DE LABORATORIO

AUTORIZA E IMPROBACION COMISION
 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-0165 / 2019

DEL DÍA: 25/04/2019 AL DÍA: 21/05/2019

RESULTADO DE LA COMISIÓN:

El día 25/04/2019 se realizó muestreo en el vertedero de basura los Laureles, este muestreo se realizó en apoyo a personal de la CEA y de la PROEPA, esta indicación me fue dada un día antes por la jefa del laboratorio.

El día 26/04/2019 se realizó muestreo en un punto fuera del vertedero los laureles, también aquí se realizó aforo del mismo, al interior del vertedero se realizaron aforos en varios puntos (los 3 puntos donde ayer se colectaron las muestras), no se logró salir hasta que se termine el acta que se levantó por parte de la PROEPA, misma que se tubo listo tarde, las muestras las guardo en cámara fría ya que en laboratorio ya no había personal para recibir y me indica vía telefónica la jefa del laboratorio que se proceda de esta manera.

El día 29/04/2019 por indicación de la jefa del laboratorio acudí de 08:00 a 16:00 para trabajar en la actualización de procedimientos, procesos y nuevas codificaciones para alistar material a presentar en la auditoría próxima.

Los días 02 y 03/05/2019 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 06/05/2019 se realizó muestreo mensual del río Santiago en los puntos correspondientes a los primeros del mismo, donde colectamos 4 muestras simples, una muestra doble y una muestra blanco de campo para el control de calidad en campo y muestreo.

El día 07/05/2019 se dio seguimiento con el muestreo del río Santiago en donde se colectaron cuatro muestras del mismo, se realizan actividades en campo, medición de parámetros en sitio, se embalan y empaican las muestras para transportarlas al laboratorio.

El día 08/05/2019 se realizó muestreo mensual del río Santiago en los puntos del centro del mismo, donde se realizan actividades de campo correspondientes al muestreo, preservación y medición de parámetros en sitio.

El día 09/05/2019 se dio seguimiento con el muestreo mensual del río Santiago en los puntos lejanos, donde aparte del muestreo se realizaron actividades de preservación, embalaje y transporte de las muestras, también se realiza la medición de parámetros de campo en sitio.

El día 10/05/2019 se realizaron los muestreos de los pozos administrados por la CEA, se tenía planeado realizar muestreo a los 4 pozos, pero este día solo se les realizó a 2 de ellos debido a que en el pozo numero 2 estaba bandalizado, avían robado cable y equipo eléctrico del "arrancador" y no se podía echar a andar para realizar la toma de la muestra, en otro pozo no se pudo acceder porque no tenían llaves del candado el personal encargado.

El día 14/05/2019 se realizó muestreo mensual de la presa el Saito en el municipio de Valle de Guadalupe donde se colectó la muestra de la cortina de la misma y se realizaron controles de calidad muestra de "blanco de campo" y una muestra para incertidumbre "muestra doble".

El día 20/05/2019 este día se realizó el muestreo mensual del río Verde donde colectamos dos muestras del mismo y se ingresaron controles de calidad "blancos de campo" para dar cumplimiento con la carga requerida del mes.

El día 21/05/2019 se realizó muestreo mensual programado al río Verde (seguimiento) en los puntos de centro del mismo, donde se colectaron dos muestras del mismo.

COMENTARIOS:

Esta comisión se empezó antes de la fecha programada debido a una emergencia que surgió en periodo de semana de pascua, por ello se requirió usarla los días 25 y 26/04/2019.

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

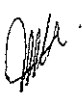
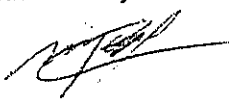
Este vehículo se utilizó también para realizar funciones de mensajería y recoger agua de garrafón (en las oficinas de la CEA Alemania) para el personal del laboratorio.

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.

Cabe mencionar que al realizar recarga el día 21/05/2019, al regresar al laboratorio para resguardarla se tuvo problemas con el cluth (comento Moisés Ortiz) quien realizó esta función de recarga, se le da aviso a la jefa del laboratorio, quien nos indica que se deje la camioneta en estacionamiento y hasta nuevo aviso, se da aviso de esto al director de PTAR.

No se realizan los muestreos de las lagunas en esta comisión, debido a que no hay vehículo.

los cambios de días en la comisión se realizaron por indicación de la jefa del laboratorio y debido a que no se realizó la auditoria programada (por ello se reprogramo).



INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:	
JOSE ADALBERTO OLIVAREZ CORNEJO	N° OFICIO: DPTAR / C-0165 / 2019
DEL DIA: 02/05/2019	AL DIA: 28/05/2019

SELLO(S) DE LA(S) LOCALIDAD(ES)	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL SISTEMA
<p style="text-align: center;">AGUAS TRATADAS DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.</p> <div data-bbox="321 856 690 1218" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 20px auto; width: fit-content;"><p style="text-align: center;">AGUAS TRATADAS DE GUADALAJARA S.A. DE C.V.</p><p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">RECIBIDO</p><p style="text-align: center;">03 MAY 2019</p><p style="text-align: center; font-weight: bold;">OPERACION</p></div> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;"><i>J. Olivarez</i></p>	<p style="text-align: right; margin-top: 20px;"><i>Ramon Castorena G.</i></p>

PEAJE Y FACTURA DE HIELO DEL OFICIO: DPTAR / C-0165/2019F.

CADENA COMERCIAL OXXO, SA DE CV
CCO8605231N4

FARIAS GDL

REGIMEN FISCAL:
623-Opcional para Grupos de Sociedades
FACTURA 1 25/04/2019 15:40
1 - ingreso
CADENA COMERCIAL OXXO, SA DE CV
CCO8605231N4

LUGAR DE EXPEDICION:
C.P. 45680

CLIENTE:
COMISION ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
AV. FRANCIA 1726. GUADALAJARA
C.P. 44190
CEAD70225JK4
USO CFDI: P01 - Por definir
FECHA, HORA: 2019-04-25T15:39:58
UUID:
e5f574e4-3508-4930-b908-6d26bbdb446b
SERIE: GUD
FOLIO: 233542943

CV	SAT	CANT	ARTICULO	IMP	UNIT	IMPORTE
	002	1EA	BOLSA DE HIELO 5 KG	0.00	22.00	22.00
SUBTOTAL						22.00
IVA a la tasa del 0%						0.00
TOTAL MXN						22.00

FORMA DE PAGO: 01

CERTIFICADO DIGITAL
00001000000405409178

CERTIFICADO DIGITAL SAT
00001000000412961770

FECHA DE CERTIFICACION
2019-04-25T15:39:46

CADENA ORIGINAL DEL TIMBRE
||1.1|e5f574e4-3508-4930-b908-6d26bbdb446b|2019-04-25T15:39:46|DIA031002LZ2|VQf7yfi3sBDdzuSDgxZixCHYcxZMuaPgggGUMjentYKzh6NclefOfz+Ipr0iQaIHfTs9O4ZEVGuRBVW6Y7nNbFgLNysaSyexrTO/Uiwk5OHsyNBIVrQEhxa2XUbswL2g+o7cxAZbB14Xo1C6IO2jmAUj/57LxrpV98cN8nR146YcNQ/Eut6W30myLhXI+3k2hLk42QKNaYSi8lwgEthCEvk50VPjwXVP6LUWJ2QFxi3J7AdbRR9QJzybPZQwE7wAstUI6NCc0ccZ0MH/2c87VW7NBW4GeUt+d+p+XJloYA1APMqA+LbQ9+jO6Cca/OaC1kygLRpmuG35a24Raxw==|00001000000412961770||

SELLO DIGITAL OXXO
VQf7yfi3sBDdzuSDgxZixCHYcxZMuaPgggGUMjentYKz

Gracias por su preferencia
ENTRONQUE LA CARRETERA
AUTOPISTA GUADALAJARA TEPIC EN LA ZONA
TRAMO CARRETERO EL LIBRAMIENTO TEPIC
C.P. 45680, TEPIC, GUADAJARA

Plaza de Cobro: ARENAL
Carril/Via: 24 Cobrador: 561333
Ticket: 2435119 Folio: 3160778
Fecha/hora: 2019-05-09 14:16:07
Categoría: L 0 km/h
Medio de pago: Efectivo
Importe IVA Total
109.48 Pesos 17.52 Pesos 127.00 Pesos

AUTOPISTA
GUADALAJARA TEPIC



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Gracias por su preferencia

ed de Carreteras de Occidente
laza: TEPATITLAN Carril: 5R
lase: A Pago: EFECTIVO
transito: 1053531 Placa:
echa: 14/05/2019 09:57:42
rmo: GUADALAJARA - TEPATITLAN
mp. Salida: \$182.76 IVA: \$29.24 total: \$212.00
timado: Entrada: \$0 / Trayecto: \$212
id: 12670105353116843013



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: ENTRONQUE ARANDAS - SAN MIGUEL

EMERGENCIAS (33)3001 4745 O AL *445

FACTURACION WWW.REDVIACORTA.MX

FOLIO = 110000731327 CARRIL:13 A

017131000074786455D052791C55F408

14/05/2019 10:18:29
IMPORTE: \$ 52.59 IVA: 8.41 TOTAL: 61.00

017131000074786455D052791C55F408

ANEXO FOTOGRAFICO OFICIO: DPTAR /C-0165/2019 F

25/04/2019



26/04/2019



06/05/2019



07/04/2019



08/05/2019

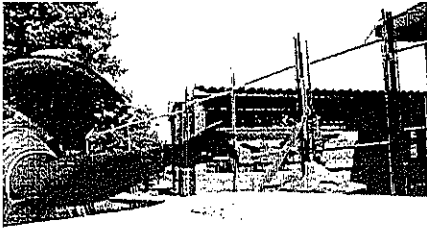


09/05/2019



ANEXO FOTOGRAFICO OFICIO: DPTAR /C-0165/2019 F

10/05/2019



14/05/2019



20/05/2019



21/05/2019



8

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

NOTA INFORMATIVA

Asunto: Compra de hielo

Guadalajara, Jalisco a 22/05/2019.

Para: Lic. Juan Manuel García Díaz

De: José Adalberto Olivarez Cornejo

Auxiliar de laboratorio.

La compra del hielo se realiza en base y de acuerdo a la normatividad vigente que se maneja en el Laboratorio, específicamente en las áreas de Muestreo, Físico Químico, Metales Pesados y Microbiología, le informo que, es necesaria la compra de bolsas de hielo para la preservación y transporte de muestras de agua, desde los puntos de recolección hasta las instalaciones del Laboratorio, para su análisis.

Teniendo en cuenta que al no realizar dicha preservación con la temperatura adecuada de $4^{\circ} \text{C} \pm 2^{\circ}$, aproximadamente, la muestra se degradaría biológicamente por los microorganismos, dando como resultado analitos erróneos a la hora de ser analizados.

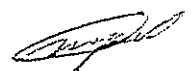
Por lo cual, el muestreo no tendría ninguna validez.

A continuación enlisto las normas así como el punto donde hace mención a la temperatura de preservación de las muestras una vez colectadas.

NMX-AA-004-SCFI-2013 ANÁLISIS DE AGUA – MEDICIÓN DE SÓLIDOS SÉDIMENTABLES EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-004-SCFI-2000) PUNTO 5.3 MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-005-SCFI-2013 ANÁLISIS DE AGUA – MEDICIÓN DE GRASAS Y ACEITES RECUPERABLES EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS – MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-005-SCFI-2000). PUNTO 8.3 MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-026-SCFI-2010 ANÁLISIS DE AGUA - MEDICIÓN DE NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA - (CANCELA A LA NMX-AA-026-SCFI-2001). PUNTO 7.2 MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.



NMX-AA-028-SCFI-2001 ANÁLISIS DE AGUA - DETERMINACIÓN DE LA DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES (DBO5) Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-028-1981) **PUNTO 7.2** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-029-SCFI-2001 ANÁLISIS DE AGUAS - DETERMINACIÓN DE FÓSFORO TOTAL EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA029-1981) **PUNTO 6.3** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-030/2-SCFI-2011 ANÁLISIS DE AGUA - DETERMINACIÓN DE LA DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA - PARTE 2 - DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE LA DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO – MÉTODO DE TUBO SELLADO A PEQUEÑA ESCALA **PUNTO 8.1** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-034-SCFI-2015 ANÁLISIS DE AGUA - MEDICIÓN DE SÓLIDOS Y SALES DISUELTAS EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS – MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-034-SCFI-2001). **PUNTO 7.1** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-036-SCFI-2001 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 6.3** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-038-SCFI-2001 ANÁLISIS DE AGUA - DETERMINACIÓN DE TURBIEDAD EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA038-1981) **PUNTO 6.5** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-039-SCFI-2001 ANÁLISIS DE AGUAS - DETERMINACIÓN DE SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO (SAAM) EN AGUAS NATURALES, POTABLES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA039-1980) **PUNTO 6.2** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

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 7.2** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-045-SCFI-2001 ANÁLISIS DE AGUA - DETERMINACIÓN DE COLOR PLATINO COBALTO EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-045-1981) **PUNTO 6.3** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

Handwritten initials and a signature in the bottom right corner of the page.

NMX-AA-050-SCFI-2001 ANÁLISIS DE AGUA - DETERMINACIÓN DE FENOLES TOTALES EN AGUAS NATURALES, POTABLES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-050-1981) **PUNTO 6.4** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-072-SCFI-2001 ANÁLISIS DE AGUA - DETERMINACIÓN DE DUREZA TOTAL EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-072-1981) **PUNTO 6.3** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-073-SCFI-2001 ANÁLISIS DE AGUA - DETERMINACIÓN DE CLORUROS TOTALES EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-073-1981) **PUNTO 6.2** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-074-SCFI-2014 ANÁLISIS DE AGUA – MEDICIÓN DEL ION SULFATO EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS – MÉTODO DE PRUEBA - (CANCELA A LA NMX-AA-074-1981). **PUNTO 7.3** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-075-1982 ANALISIS DE AGUA- DETERMINACION DE SILICE - **PUNTO 4.4.2** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-077-SCFI-2001 ANÁLISIS DE AGUAS - DETERMINACIÓN DE FLUORUROS EN AGUAS NATURALES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS (CANCELA A LA NMX-AA-077-1982) **PUNTO 6.3** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-079-SCFI-2001 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 6.3** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA- 84-1982, "ANALISIS DE AGUA.- DETERMINACION DE SULFUROS" **PUNTO 5.1** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

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 7.1** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-012-SCFI-2001 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 6.3** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

NMX-AA-093-SCFI-2018 ANÁLISIS DE AGUA - DETERMINACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-093-SCFI-2000) **PUNTO 7.2** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-051-SCFI-2016 ANÁLISIS DE AGUA.-MEDICIÓN DE METALES POR ABSORCIÓN ATÓMICA EN AGUAS NATURALES, POTABLES, RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-051-SCFI-2001). **PUNTO 7.3** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-042-SCFI-2015 ANÁLISIS DE AGUA - ENUMERACIÓN DE ORGANISMOS COLIFORMES TOTALES, ORGANISMOS COLIFORMES FECALES (TERMOTOLERANTES) Y *Escherichia coli* – MÉTODO DEL NÚMERO MÁS PROBABLE EN TUBOS MÚLTIPLES (CANCELA A LA NMX-AA-42-1987). **PUNTO 5.2** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

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** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA.

NMX-AA-113-SCFI-2012 ANÁLISIS DE AGUA – MEDICIÓN DEL NÚMERO DE HUEVOS DE HELMINTO EN AGUAS RESIDUALES Y RESIDUALES TRATADAS POR OBSERVACIÓN MICROSCÓPICA - MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-113-SCFI-1999) **PUNTO 7.4** MENCIONA LA PRESERVACION ADECUADA DE LAS MUESTRAS ASI COMO SU TEMPERATURA

NOTA INFORMATIVA

Asunto: Justificación del peaje.

Guadalajara, Jalisco a 22/05/2019.

Para: Lic. Juan Manuel García Díaz

De: José Adalberto Olivarez Cornejo

Auxiliar de laboratorio.

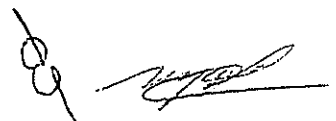
Haciendo mención de que el laboratorio se encuentra con una acreditación ante la E.M.A (Entidad Mexicana de Acreditación) por más de 10 años, teniendo vigilancias y evaluaciones de la normatividad que se maneja como procesos, procedimientos, técnicas, control de calidad, competitividad técnica, de acuerdo 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 Helminto, 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.**

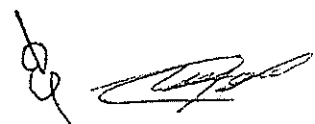
NMX-AA-099-SCFI-2006 ANÁLISIS DE AGUA – DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO DE NITRITOS EN AGUAS NATURALES Y RESIDUALES – MÉTODOS DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-AA-099-1987) **Punto 7 RECOLECCIÓN, PRESERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS punto 7.2**

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-AA038-1981) **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 FECALES (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.

NOTA INFORMATIVA

ASUNTO: CAMBIO DE FECHA DE MUESTREO

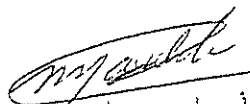
Guadalajara, Jalisco a 22/05/2019.

PARA: Lic. Juan Manuel García Díaz

DE: María de la Torre Castañeda.
Jefe de laboratorio.

Por este medio, le informo que por motivos de logística en la programación original de esta comisión, se realizan cambios en las fechas de los muestreos, ya que inicialmente se tenía contemplada una auditoria en el laboratorio la cual dura varios días (entre 4 y 5 aprox.) y al no llevarse a cabo esta, se decide reprogramar para avanzar en los muestreos, también informarle que se inició antes debido a un muestreo emergente y en semana de pascua, en el cual se le dio apoyo a la CEA y PROEPA.

Sin más por el momento quedo a sus órdenes para cualquier asunto.


María de la Torre C.

