



**COM DE AGUA POT DRENAJE Y ALC DE MANZANILLO**  
**Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental**  
**PÓLIZA CONTABLE**

Detallado (Total)

No. Póliza :007277 AFECTADA Fecha :09/09/2024 Tipo: DIARIO - 42 COMPROBACION DE GASTOS

Concepto :REGISTRO POR COMPROBACION DE VIATICOS POR COMISION OFICAL A LA CD DE COLIMA, AL CURSO BALANCE HIBRICO

UP	UR	UE	FF	Cuenta Contable	Descripción Cuenta Contable	Cargo	Abono
				1-1-02-09-001-0002	IVA ACREDITABLE PAGADO 16%	198.91	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	5-1-03-07-005-0001	GASTOS DE ALIMENTACIÓN EN VIÁTICOS	85.11	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	5-1-03-07-005-0001	GASTOS DE ALIMENTACIÓN EN VIÁTICOS	460.92	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	5-1-03-07-005-0001	GASTOS DE ALIMENTACIÓN EN VIÁTICOS	512.93	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	5-1-03-07-005-0001	GASTOS DE ALIMENTACIÓN EN VIÁTICOS	242.13	
				1-1-02-03-003-0043	DE LEON MONTES ARTURO ALBERTO		1,500.00
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-04-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	242.13	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-04-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	512.93	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-04-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	460.92	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-04-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	85.11	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-05-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	85.11	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-05-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	460.92	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-05-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	512.93	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-05-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	242.13	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-06-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	242.13	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-06-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	512.93	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-06-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	460.92	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-06-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	85.11	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-07-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	85.11	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-07-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	460.92	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-07-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	512.93	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-07-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	242.13	
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-02-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		242.13
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-02-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		512.93
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-02-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		460.92
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-02-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		85.11
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-04-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		85.11
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-04-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		460.92
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-04-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		512.93
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-04-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		242.13
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-05-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		242.13
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-05-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		512.93
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-05-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		460.92
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-05-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		85.11
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-06-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		85.11
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-06-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		460.92
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-06-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		512.93
04-01-01	01-01-01	01-01-01	01-01-01	8-2-06-03-007	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS		242.13

**TOTALES** \$6,704.36 \$6,704.36

Capturó: DANIELA ZEPEDA GAYTAN

Afectó: DANIELA ZEPEDA GAYTAN

**VIATICOS A COLIMA, COL.  
ARQ. ARTURO ALBERTO DE LEON MONTES.**

G-22187	HOTELERA COLIMENSE	\$595.00
S124	ARMUYO REST	\$534.67
OVICU67137	OPERADORA VIPS	\$271.30
10717	ARACELI CHAVEZ MAGNO	\$100.92
<b>TOTAL</b>		<b>\$1,501.89</b>

VIATICOS	<b>\$1,500.00</b>
GASTOS FACTURADOS	<b>\$1,501.89</b>
	<b>-\$1.89</b>

~~Handwritten signature~~

11/12

Comisión de Agua Potable, Drenaje  
y Alcantarillado de Manzanillo

★ 09 SEP. 2024 ★

**RECIBIDO**  
DIRECCIÓN DE FINANZAS





ARACELI CHAVEZ MAGNO

RFC: CAMA700522SF1

Tipo de Comprobante: I - Ingreso  
Lugar de Expedición: 28300  
Régimen Fiscal: 621 - Incorporación Fiscal

Forma de pago: 01 - Efectivo  
Método de pago: PUE - Pago en una sola exhibición  
Moneda: MXN - Peso Mexicano  
Exportación: 01 - No aplica

Folio: - 10717  
Fecha: 6/9/2024 20:25:37  
Tipo de cambio:

Datos del cliente

Cliente: COMISION DE AGUA POTABLE DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO  
R.F.C.: CAP810119TC7  
Domicilio fiscal: 28867  
Uso CFDI: G03 - Gastos en general  
Régimen fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
1.00	PIEZA	H87 - Pieza	90101501 - Restaurantes	Consumo Alimentos en Restaurantes DEL 3 DE SEPTIEMBRE	87.00	0.00	002 - IVA - 13.92	87.00

Importe con letra  
CIEN PESOS 92/100 M.N.

Subtotal: 87.00  
Impuestos Traslados: 13.92  
Total: 100.92

CFDI Relacionados:

Tipo Relación

CFDI Relacionados



Serie del Certificado del emisor: 00001000000518412033  
Folio fiscal: 4222F53E-5DAC-4B97-9BD8-2CBF1CDF3148  
No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000709182898  
Fecha y hora de certificación: Septiembre 6 2024 - 20:25:42

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

NcRurDW8DTwVrELoM986Q93d+XyWCrPavPyKkC6rfHzGd6qb97wITVOOB4f3T1j2NpjFdo8nd/tGcTkqxl3G  
Lh1YAukRYK78xPI2rNZNdJHgEYtPH+URFyqE4c9SOd5j8AT6jdeCuFDTrBMpnADh6STbO1muDmV/cSyPDe26  
EdkIODZt7pyOsAEw/ywuQdVYHtdm881kWhVqsmimqTgOEKV7Vmkhp8o05btM/oPEFVqMoIDJ6BLzGHPVDMETg  
ZucbLNHBq2/cH2aK9bFiRj+6Hsn+JaPWc+truYzkdFxyzZ37jK4RWxPOUu04S/vTJMrbE8Lj4HepIBacFu5w==

Sello del SAT

erDmCwYto6lu961gNHavX+cCf432aaJHALAc2XDDnYg3WN/ZwLaqBdj4wi6WcLP7TurC0qdkNrfRyWZ  
faM0wjgGbacRifZ1OnoSRlyOJ9q+Lh/ofCNVj4ftY6OVumtviEIVyrvakBHCg8Kl/3HAJU9/44Nx+pB  
WkGQnHfhXQJV/VEZ082AuYZ31LVRmarW45uSHCecFij+1PbhWnvMj9xn6r6Wd1KAz65kS0ItVhRsiYmc  
qNOSyFs8Xa1hj7V/9PAjMBjQsrToXftwpDrIKYQesFqUx2vXULAw0K6ly9m880E9Q4EA3pmlsp69B+j  
8LkvwGWt7BHRqH0IPoy8Ag==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|4222F53E-5DAC-4B97-9BD8-2CBF1CDF3148|2024-09-06T20:25:42|MAs0810247C0|NcRurDW8DTwVrELoM986Q93d+XyWCrPavPyKkC6rfHzGd6qb97wITVOOB4f3T1j2NpjFdo8nd/tGcTkqxl3G  
Lh1YAukRYK78xPI2rNZNdJHgEYtPH+URFyqE4c9SOd5j8AT6jdeCuFDTrBMpnADh6STbO1muDmV/cSyPDe26EdkIODZt7pyOsAEw/ywuQdVYHtdm881kWhVqsmimqTgOEKV7Vmkhp8o05btM/oPEFVqMoIDJ6BLzGHPVDMETgZucbLNHBq2/cH2aK9bFiRj+6Hsn+JaPWc+truYzkdFxyzZ37jK4RWxPOUu04S/vTJMrbE8Lj4HepIBacFu5w==|00001000000709182898||



DESAYUNO DEL  
DIA 03 /09/24  
CURSO BALANCE HIPICO

ARMUYO REST

RFC: ARE240115DAA

Regimen Fiscal 601 - General de Ley Personas Morales

Telefono: 6566861500 E-mail: contabilidad@pizzeriaclasica.com

Fecha y Hora
2024-09-03T19:00:01
Fecha de consumo
3 de Septiembre de 2024
Factura
S 124

Domicilio Fiscal: Vialidad 16 DE SEPTIEMBRE Entre Calle: VENUSTIANO CARRANZA Y Calle: NOCHE TRISTE No. 309 Int. N/A CENTRO JUAREZ, CHIHUAHUA, México C.P. 32000

Domicilio de Emisión: TERCER ANILLO PERIFERICO No. 301 VALLE DORADO COLIMA, COLIMA, MEXICO C.P. 28018

Datos del Cliente

Cliente: 45791
RFC: CAP810119TC7
COMISION DE AGUA POTABLE DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO
Domicilio: BLVD. MIGUEL DE LA MADRID No. 12575 PENINSULA COLIMA, COLIMA, MEXICO C.P. 28867
Regimen: 601 - General de Ley Personas Morales

Tipo comprobante: Ingreso
Forma de pago: 01 - Efectivo
Metodo de pago: PUE - Pago en una sola exhibición
Uso CFDI: G03 - Gastos en general

Exportación: 01 - No Aplica

Moneda: MXN

Table with 11 columns: No., Código, Descripción, Objeto Impuesto, Clave Producto, Clave Unidad, Unidad, Cantidad, Precio, Descuento, Importe. Row 1: 01, 2, Consumo, 02, 90101501, E48, NO APLICA, 1.0000, 460.9200, 0.00, 460.92

Summary table with 7 columns: Partida, Base, Impuesto, Tipo factor, Tasa, Tipo, Importe. Subtotal: 460.92. IVA Traslado: 73.75. Total: 534.67.

QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO Pesos 67/100 MXN

Sello Digital del CFDI

JZvQQUdbXfYwYS+yDrbHl3i3peIE9aKN2z:1Llajl8PDcluoPjod0UchgfngZ7b30bU79HXTbhaLenvHNux5XJLLANIF2uOZawZWoXdeSh0savaMxd98v3oeCqJKA6zycR9Zi2Cr9Fb3T1gS1kmLxJbllOz6go1off8wcmE2eZS3N2Cqpm7K9+bljEDfqrBJ5Mks7R0QqWc28bdU2gJQJOER6FMhy92mQYFALPC6Mw7F+DIRHhZU7QAJ9prW6Vagj8fekLx2QR5NWex87YTGwoeeRFSRkqMwEeJXDQWT5ctGw6iIlo7upfexKtxDPPTZw==

Sello del SAT

DYV13XdX1tAXuab0kutKBPkH5FG+++xHVraqIBHE2370/cnTJ77IQV+f+rH8nAXjYQ8ROXDHOmpFxE1Dw1Hf864u7DS4w5L+QKbt+bc63856CS73SYYYVXMHRNRkRu3fxC8wqRMwO5uKRIG01nSuJroGECrsUY8LcLoqtq6vHhA2Lvx227P5Xu8XW6pg0dpwicznuU6b7GGeYtG6WuRl3souZcsWkOKJohCUwxs9NU/sloekxJnPaVJo8DV6BEBIVMbE02F3Zohqy/3S3Q5344JZ1n1CjPlEJZWApjSeYFLbfOea3gRuhCU8lhpQlDaaNllU40BRwMvDHS4lq==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|4cde82a5-9123-4eb8-8d5e-084778be9f16|2024-09-03T21:04:08|CAD10060RY8|JZvQQUdbXfYwYS+yDrbHl3i3peIE9aKN2z:1Llajl8PDcluoPjod0UchgfngZ7b30bU79HXTbhaLenvHNux5XJLLANIF2uOZawZWoXdeSh0savaMxd98v3oeCqJKA6zycR9Zi2Cr9Fb3T1gS1kmLxJbllOz6go1off8wcmE2eZS3N2Cqpm7K9+bljEDfqrBJ5Mks7R0QqWc28bdU2gJQJOER6FMhy92mQYFALPC6Mw7F+DIRHhZU7QAJ9prW6Vagj8fekLx2QR5NWex87YTGwoeeRFSRkqMwEeJXDQWT5ctGw6iIlo7upfexKtxDPPTZw==|0001000000507247013|



Version CFDI: 4.0
Version Timbre: 1.1
Folio Fiscal (UUID): 4cde82a5-9123-4eb8-8d5e-084778be9f16
No. Certificado: 00001000000707956400
No. Certificado del SAT: 00001000000507247013
Fecha y Hora de Certificación: 2024-09-03T21:04:08
Lugar de Expedición: 28018
Sello SAT: DYV13XdX1tAXuab0kutKBPkH5FG+++xHVraqIBHE2370/cnTJ77IQV+f+rH8nAXjYQ8ROXDHOmpFxE1Dw1Hf864u7DS4w5L+QKbt+bc63856CS73SYYYVXMHRNRkRu3fxC8wqRMwO5uKRIG01nSuJroGECrsUY8Lc

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Handwritten notes: CENA DEL DIA 03/09/24 CUERPO BALANCE HÍDRICO.





MARÍA ISABEL  
HOTEL  
COLIMA

# HOTELERA COLIMENSE

RFC: HCO790426PF7

Tipo de Comprobante: Ingreso

Lugar de Expedición: 28017

Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Folio: G - 22187

Fecha: 6/9/2024

## DATOS DEL CLIENTE

Cliente: COMISION DE AGUA POTABLE DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO  
R.F.C.: CAP810119TC7  
Régimen Fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos  
Domicilio: BLVD. MIGUEL DE LA MADRID No. 12575, Península de Santiago, C.P. 28867, Manzanillo, Colima, México

Uso CFDI: G03 - Gastos en general  
Forma de pago: 28 - Tarjeta de débito  
Método de pago: PUE - Pago en una sola exhibición

Cantidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Descripción	Valor Unitario	I.V.A (16%)	Importe
1.0000	E48 - Unidad de servicio	90101500 - Establecimientos para comer y beber	Alimentos Guacamayas-	512.9300	82.07	512.93

### Importe con letra:

QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.

Subtotal	512.93
I.V.A (16%)	82.07
I.S.H (3%)	0.00
Otros	0.00
Total	595.00

### CFDI Relacionado:

Tipo Relación: -

CFDI Relacionado:



### Serie del Certificado del emisor

Folio fiscal

No. de Serie del Certificado del SAT

Fecha y hora de certificación

00001000000508788458  
ECE0A0B9-1758-4E37-815A-7CE44CA4BA30  
00001000000709182898  
Septiembre 6 2024 - 21:39:49

### Sello Digital del CFDI

hG3lWAszSdmNlVUJ7vCkM8K0gRaHT8BJSAW8OWeDOJCrv4A119Lxmw80AluZzzkKuGw4Ut8w35LcFgsuMh+dh0/c82LW0juWy8rq8wP7YJxnduNvRXP5AQ0sdplkP6MqncZLDHCh5YFAvc8r4b5eiclo3nOizgOOHE7L7QZFvGGjeQOBmAhY+K05f7d2vti+W2JeGis1N51UXjqEdrrd9BIE7yZpf12FwhoOJopVYGGnEaDAdkBlXNC7ZF4+Hh+5gxbw15UE9lWkyLhqBedNWF01CTHkHVAqOz+FCVrRuyadDp0haqzg+eW5T/aXEOm6YPQr+8LvDGAQ==

### Sello del SAT

RTp3UsvanawPr1GzbWQA2ktEOwg+HKY3ftx6VpbuCeRSLq1nI6EakQuMGIvsACV2VEKfWNNZuHM/zxDH3ed6L4gr8rsL2BPG1fzIMg1Xb3N1wQvGT19nnyzRUH57KJ17/Ccekp4DwDSCUnmHfXckWwSzuhi0g1SiedJ9XP585S/AJ71mNln12ngdr2s++bw7rx8Y8xqP8+/0816MkVtY86ECnd/zDONwXl300pqfQvm9BvX6Frp1qkZJM077UQ4/7DdzFiszNly/irO2rkLzLbar6k861brPwxAJQVAGNaYXm0LoumTz1dV5xdSqSudTH44UjqmQ7i8A==

### Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|ECE0A0B9-1758-4E37-815A-7CE44CA4BA30|2024-09-06T21:39:49|MAS0810247C0|hG3lWAszSdmNlVUJ7vCkM8K0gRaHT8BJSAW8OWeDOJCrv4A119Lxmw80AluZzzkKuGw4Ut8w35LcFgsuMh+dh0/c82LW0juWy8rq8wP7YJxnduNvRXP5AQ0sdplkP6MqncZLDHCh5YFAvc8r4b5eiclo3nOizgOOHE7L7QZFvGGjeQOBmAhY+K05f7d2vti+W2JeGis1N51UXjqEdrrd9BIE7yZpf12FwhoOJopVYGGnEaDAdkBlXNC7ZF4+Hh+5gxbw15UE9lWkyLhqBedNWF01CTHkHVAqOz+FCVrRuyadDp0haqzg+eW5T/aXEOm6YPQr+8LvDGAQ==|00001000000709182898|

Elaboró: Vero

Habitación: 04/09/2024-

CFDI Versión: 4.0

Este documento es una representación impresa de un CFDI

CENA DEL DIA 04/09/24

CORSO BALANCE HÍDRICO



## OPERADORA VIPS

OVI800131GQ6

601 - General de Ley Personas Morales

USO CFDI G03 - Gastos en general

LUGAR EXPEDICIÓN 28600

SUCURSAL: 81074

TICKET: 810745361140000998

FECHA DE EMISIÓN: 06/09/2024 11:40:16 a. m.

LUGAR DE EMISIÓN: 28600

TIPO DE DOCUMENTO: Ingreso

MONEDA: MXN

## COMISION DE AGUA POTABLE DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO

CAP810119TC7

RÉGIMEN FISCAL 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

DOMICILIO FISCAL 28867

CANT	PRODUCTO			IMPORTE		IMPUESTO			
	CLAVE	CONCEPTO	U DE M	VALOR UNITARIO	IMPORTE	OBJETO IMP	IMPUESTO	TIPO FACTOR	TIPO TASA
1	90101501	PRODUCTO AL 0%	E48 - Unidad de servicio	59.80	59.80	02	002 - IVA	Tasa	00%
1	90101501	RESTAURANTES AL 16%	E48 - Unidad de servicio	182.33	182.33	02	002 - IVA	Tasa	16%

FORMA DE PAGO 01 - Efectivo

DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 30/100 MXN

CONSUMO DEL DÍA 05/09/2024

SUBTOTAL	\$242.13
IVA	\$29.17
TOTAL	\$271.30

Folio Fiscal	Fecha y Hora de Certificación	No. Certificado Digital	Método de Pago
A6FEDE3A-A99E-480F-888D-EBF8EEC02256	06/09/2024 11:40:20 a. m.	00001000000511372450	PUE - Pago en una sola exhibición

DESAYUNO del DIA 05/09/24  
CURSO BALANCE HÍDRICO

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI v4.0

No. serie CSD SAT

00001000000708361008

Sello digital del emisor

O+ZQPw1mPgp6ZARX6b3oXZBxtvpuAIvibv+u+aFFKJ9dV8IXRO+DIVokPQlph1sjZgU8sp71+3p3mGm+qsG6fcMsthRL7KRJLUK18INZ3gWJhCmBecaYaVno9W0Tb0KwLibGnm0xScaEgKwYIL  
AFPE6jF85oH5d9lOr11awvHSa45XjEzszxo3ekLfbhikshPcnfBe/gworlx3TinnrZlGmfzJm8V5zr+wbUo83x3QhobU1h+Iac2b3gpeWp1lurcSKPCY2DNsAJdcxToQCledvCa5GVDwRdGhouJk2T3FZF  
+AukgOlydVl0OaRAHB1JR/+GZnKo5B5Ssw==

Sello digital del SAT

X1kxTGXw5Pw/3HNfX532hM7a4FeVxslku0/9FY3CcdR9NRd9N0n599UChcDnBzdkWQYIvFvkwq4puLrL9YDbRLsUMR+IDgjonlMF0QVJb59JgldGnZBDRcW2Prs21ONJgrkevV/yej7Nv/27cwh  
+rEYt/+Vy3CegHWUJIRYsgg3HyPZjpHF7GOTPlh1caw43mtjRjCjQj+ZLnDsaHTBAPTyOAwkXnxVY+MbjyQd7wBxhp4o7rVnIb27pnUQ2WAoKtGSeRnonyYMLmA1mgL9JPQLvrOeOwQ/Ovb5lc2if  
yVeTclTZJQ+z5rObkoWQnMkaPsjqm80FeA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[|1.1|A6FEDE3A-A99E-480F-888D-EBF8EEC02256|2024-09-06T11:40:20|INT020124V6ZlOJ+ZQPw1mPgp6ZARX6b3oXZBxtvpuAIvibv+u+aFFKJ9dV8IXRO+DIVokPQlph1sjZgU8sp71+3p3mGm+qsG6fcMsthRL7KRJLUK18INZ3gWJhCmBecaYaVno9W0T  
b0KwLibGnm0xScaEgKwYILAFPE6jF85oH5d9lOr11awvHSa45XjEzszxo3ekLfbhikshPcnfBe/gworlx3TinnrZlGmfzJm8V5zr+wbUo83x3QhobU1h+Iac2b3gpeWp1lurcSKPCY2DNsAJdcxToQCledv  
Ca5GVDwRdGhouJk2T3FZF+AukgOlydVl0OaRAHB1JR/+GZnKo5B5Ssw==|00001000000708361008|]





# **REPORTE DE ACTIVIDADES DE CURSO (BALACE HIDRICO- CONTABILIDAD DE AGUA POTABLE).**

**CURSO QUE LLEVA A CABO LA ASOCIACION NACIONAL DE ENTIDADES DE AGUA Y SANEAMIENTO DE MEXICO, A.C., EN COORDINACION CON LA COMISI3N ESTATAL DEL AGUA DE COLIMA (CEAC) Y LA COMISION NACIONAL DE AGUA, CON EL OBJETIVO DE PROPORCIONAR CAPACITACIONES DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES 2024, A TODOS LOS ORGANISMOS OPERADORES DEL ESTADO DE COLIMA.**

## **DESGLOSE DE ACTIVIDADES REALIZADAS:**

**DIA 1:** APLICACI3N DE EXAMEN DE DIAGNOSTICO, INTRODUCCI3N A LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, CONCEPTOS DE EFICIENCIA E INDICADORES DE GESTION, PERDIDAS DE AGUA POTABLE, ESTRUCTURA DEL BALANCE DE AGUA, METODOLOGIA DEL BALANCE DE AGUA POTABLE, CALCULO DE VOLUMEN PRODUCIDO Y SUMINISTRADO, EVALUACION DE CONSUMOS AUTORIZADOS FACTURADOS Y NO FACTURADOS, CALCULO DE PERDIDAD DE AGUA, METODO Y ACCIONES PARA REDUCIR LAS FUGAS, SECTORIZACI3N, CONTROL DE PRESIONES Y INDICADORES DE FUGA.

**DIA 2:** VISITA DE CAMPO A POZO PROFUNDO DE EL TRAPICHE, MEDICI3N DE REGISTRO DE CAUDALES Y PRESIONES, CALCULOS DEL BALANCE DE AGUA, EVALUACI3N DEL VOLUMEN CONSUMIDO, CALCULO DE PERDIDAS DE AGUA POTENCIALES, CALCULO DE CONSUMOS, DOTACIONES Y GASTOS DE DISE3O Y ESTIMACIONES DEL AHORRO DE ENERGIA POR FUGAS.

**DIA 3:** PRACTICAS DE LO VISTO DE DIA ANTERIOR, CALCULO DE CONSUMO MINIMO NOCTURNO, PRACTICAS EN PROGRAMAS EN HOJA DE CALCULO, SOWTWER DE BALANCES DE AGUA, APLICACI3N DE EVALUACION FINAL Y CLAUSURA DE CURSO.

**ATENTAMENTE**

**ING. ARQ. ARTURO DE LEON MONTES**

MANZANILLO, COL A 09 DE SEPTIEMBRE DE 2024.



COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO

OFICIO No. DIR.551/2024.

MANZANILLO, COL., 23 DE AGOSTO DEL 2024.

**ARQ. ARTURO DE LEON MONTES.**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO.  
PRESENTE:

**ASUNTO: SE CONFIERE COMISION OFICIAL.**

POR ESTE CONDUCTO, SE LE CONFIERE COMISION OFICIAL PARA QUE SE TRASLADE A LA CIUDAD DE COLIMA, LOS DIAS 03, 04 Y 05 DE SEPTIEMBRE DEL PRESENTE, AL CURSO DE CAPACITACION BALANCE HIDRICO - CONTABILIDAD DEL AGUA POTABLE, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES, EN COORDINACION POR LA COMISION NACIONAL DEL AGUA Y LA COMISION ESTATAL DEL AGUA DE COLIMA.

PARA ESTE FIN SE LE AUTORIZA POR CONCEPTO DE VIATICOS SUJETOS A COMPROBACION, LA CANTIDAD DE \$1,500.00 (UN MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M/N), PARA CUBRIR GASTOS.

**ATENTAMENTE**

**EL DIRECTOR GENERAL DE LA CAPDAM.**

**ING. LEONARDO CHIPRES ANDRADE.**

C.C.P. L.C.P. MARTHA ANGELICA VALENZUELA V.-Directora de Finanzas.  
C.C.P. Archivo.



## Continuamos con la capacitación en el Estado de Colima, en el marco del Programa Fortalecimiento de Capacidades 2024 con el curso “Balance Hídrico-Contabilidad del Agua Potable”

### Estimados participantes al curso:

La **Asociación Nacional de Entidades de Agua y Saneamiento de México, A.C.** en coordinación con la Comisión Estatal del Agua de Colima (CEAC) y la Comisión Nacional del Agua, lleva cabo el programa de Capacitación Fortalecimiento de Capacidades 2024.

En este sentido, y en seguimiento al convenio firmado con la Comisión Estatal del Agua de Colima (CEAC), los días 3, 4 y 5 de septiembre del presente año, se llevará a cabo el curso de “**Balance Hídrico-Contabilidad del Agua Potable**” en Colima, Colima.

Como ya se les ha informado a través de la CEAC, ustedes han sido inscritos al curso antes mencionado, mismo que tendrá como sede las instalaciones del Hotel María Isabel Colima, ubicado en Blvd. Camino Real 351, Jardines Vista Hermosa III, 28017 Colima, Colima. Teléfono: 312 316 0750.

En seguimiento al mismo les informo lo siguiente:

El curso iniciará el día martes 3 de septiembre a partir de las 9:00 AM, por lo que solicitamos su presencia en el Hotel María Isabel Colima, al menos quince minutos antes, para su registro al curso y la entrega de los materiales.

Le informamos que la inscripción al curso incluye lo siguiente:

- Kit del participante.
- Servicio de café durante los 3 días de curso.
- 2 noches de hospedaje en ocupación doble (para 5 personas únicamente), las cuales la Comisión Estatal del Agua de Colima ya les informó.
- Alimentos conforme a lo siguiente:

<i>Día</i>	<i>Alimentos</i>	<i>Horario</i>
Primer día de curso (3 de septiembre)	Comida	14:00 – 15:00 h
Segundo día de curso (4 de septiembre)	Comida	14:00 – 15:00 h
Tercer día de curso (5 de septiembre)	Comida	14:00 – 15:00 h

El curso será en los horarios indicados de acuerdo al siguiente programa:

### DÍA 1

09:00–10:00	Registro de participantes. Bienvenida e inauguración del curso. Aplicación de evaluación diagnóstica.
10:00 – 12:00	<b>1. Introducción.</b> 1.1. Introducción a los sistemas de agua potable. 1.2. Conceptos de eficiencia e indicadores de gestión. 1.3. Las pérdidas de agua potable. 1.4. Naturaleza y evaluación de las fugas.
12:00 – 14:00	<b>2. Metodología del balance de agua potable.</b> 2.1. Antecedentes, procedimiento y beneficios de los balances hídricos. 2.2. Inicio y preparación de datos. 2.3. Estructura del balance de agua potable. 2.4. Cálculo de volumen producido y suministrado. 2.5. Evaluación de consumos autorizados facturados. 2.6. Estimación consumos autorizados no-facturados. 2.7. Cálculo de pérdidas de agua
14:00 – 15:00	<b>Comida</b>
15:00 – 18:00	3. Métodos y acciones para reducir las fugas. 3.1. Control activo de fugas. 3.2. Sectorización. 3.3. Control presiones. 3.4. Indicadores de fugas.

### DÍA 2

09:00 –11:00	<b>Visita de campo.</b> Medición y registro de caudales y presiones. Práctica de error de exactitud de la macro y micro medición.
11:00 – 14:00	<b>4. Práctica 1 del balance de agua potable.</b> 4.1. Inicio y preparación de datos. 4.2. Cálculo del balance de agua del caso 1. 4.3. Evaluación del volumen suministrado. 4.4. Evaluación del volumen consumido.
14:00 – 15:00	<b>Comida</b>
15:00 – 18:00	4.5. Cálculo de pérdidas de agua potenciales. 4.6. Cálculo de consumos, dotaciones y gastos de diseño. 4.7. Estimación del ahorro de energía por fugas





### DÍA 3

- 09:00 – 10:00 Repaso del día anterior.
- 10:00 – 14:00 **5. Práctica 2 del balance de agua potable.**
  - 5.1. Inicio y preparación de datos.
  - 5.2. Cálculo del balance de agua del caso 2.
  - 5.3. Evaluación del volumen suministrado.
  - 5.4. Evaluación del volumen consumido.
  - 5.5. Cálculo de las pérdidas de agua.
- 14:00 – 15:30 **Comida**
- 15:00 – 17:00 5.6. Cálculo de consumo mínimo nocturno.
- 6. Herramientas para el cálculo del balance hídrico.**
  - 6.1. Programas en hojas de cálculo.
  - 6.2. Softwares de balances de agua.
- 17:00 – 18:00 Aplicación de evaluación final y clausura de curso.

**Nota: se les solicita llevar la siguiente información general de su Sistema de Agua Potable:**

- Localidad:
- Cantidad de habitantes: 191,000
- Número de fuentes de abastecimiento: 64
- Longitud de la red de agua potable (Km):
- Porcentaje de medición en fuentes:
- Porcentaje de medición en fuentes con telemetría:
- Número de equipos de medición de flujo portátiles:
- Número de usuarios/contratos:
- Porcentaje de micromedición:
- Periodo de facturación:

Esperamos contar con usted en este importante evento. Para cualquier duda o aclaración al respecto se podrá poner en contacto con nuestro compañero de ANEAS, Lic. Isaac Leyva Reza, quien estará atento a las dudas y orientación que requieran, en el correo electrónico [isaac.aneascapacitacion@gmail.com](mailto:isaac.aneascapacitacion@gmail.com) o vía WhatsApp en el número celular 7772537489. Asimismo, en la CEAC con la Arq. Lizette del Carmen Cardona Rodríguez, en el correo electrónico [coordinacionoperativa.ceac@gmail.com](mailto:coordinacionoperativa.ceac@gmail.com).

¡Saludos!