



COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO

OFICIO NO. DIR. 787/2020

MANZANILLO, COL., A 3 DE NOVIEMBRE DE 2020.

ING. LEONARDO CHIPRES ANDRADE

DIRECTOR DE OPERACIÓN DE LA CAPDAM

P R E S E N T E .

ASUNTO: SE CONFIERE COMISIÓN
OFICIAL.

POR ESTE CONDUCTO, SE LE CONFIERE COMISIÓN OFICIAL PARA QUE DEL DIA 4,5 Y 6 DE NOVIEMBRE DEL ACTUAL SE TRASLADÉ A LA CIUDAD DE COLIMA, COL, CON EL FIN DE ASISTIR AL CURSO DE CAPACITACION DE LA ESCUELA DEL AGUA 2020 CON EL NOMBRE DE "GESTION DE PRESIONES EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE" QUE SE LLEVARA A CABO EN EL HOTEL MARIA ISABEL.

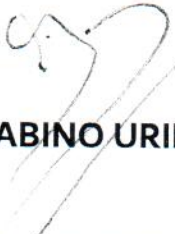
PARA ESTE FIN SE LE AUTORIZA POR CONCEPTO DE VIÁTICOS LA CANTIDAD DE \$3,000.00 (TRES MIL PESOS 00/100 M.N) SUJETOS A COMPROBACIÓN PARA CUBRIR GASTOS.

AL TÉRMINO DE ESTA ENCOMIENDA DEBERÁ PRESENTAR UN INFORME, ASÍ COMO LOS COMPROBANTES DE LOS GASTOS, CON LOS REQUISITOS FISCALES CORRESPONDIENTES.

ESTA COMISIÓN SERÁ CON DURACION DE 3 DIAS.

ATENTAMENTE

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CAPDAM


ING. GABINO URIBE GARCIA

C.C.P. ING. ENRIQUE CASTILLO NAVARRO. - DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LA CAPDAM. - PARA LA ASISTENCIA CORRESPONDIENTE. - PRESENTE

C.C.P. LCP. MARTHA ANGELICA VALENZUELA VERDUZCO. - DIRECTORA DE FINANZAS DE LA CAPDAM. - PARA ELABORACION DE CHEQUE DE VIATICOS. - PRESENTE
CCP. ARCHIVO.

GUG* CHV*

Ing. Gabino Uribe García.

Director General.

Presente.

Por medio del presente y como parte del informe solicitado derivado de la comisión oficial para asistir los días 4,5 y 6 de noviembre de 2020, al curso de capacitación de la Escuela del Agua 2020 con el nombre "Gestión de Presiones en el Sistema de Agua Potable", llevado a cabo en las instalaciones del Hotel María Isabel en la ciudad de Colima, al respecto me permito informar lo siguiente:

Los objetivos del curso fueron:

Actualizar a las áreas técnicas del organismo operador en la teoría y práctica sobre el manejo operacional de la presión hidráulica en el sistema de agua potable, para maximizar la vida útil de la infraestructura, reducir el volumen de fugas y ahorrar energía eléctrica.

Para lo cual el curso se centro en los siguientes temas:

1. Fundamentos de Hidráulica en conductos a presión.

- 1.1 Hidráulica elemental
- 1.2 Resistencia al flujo en conducciones hidráulicas a presión.
- 1.3 Hidráulica y llenado de conducciones
- 1.4 Medición, cavitación y flujo transitorio en conductos a presión

2. Operación Hidráulica de elementos de una red

- 2.1 Funcionamiento hidráulico de equipos de bombeo y cárcamos
- 2.2 Funcionamiento hidráulico de válvulas de control
- 2.3 Operación de tanques reguladores
- 2.4 Modelación hidráulica de redes de distribución

3. Naturaleza y origen de las fugas

- 3.1 Clasificación, valores y estadísticas de fugas
- 3.2 Hidráulica de las Fugas
- 3.3 Tipos y causas de fallas
- 3.4 Medición de fugas y efectos que provocan
- 3.5 Estrategias para la reducción y control de fugas

4. Introducción al control y gestión de presiones en el sistema de agua potable
5. Características del Servicio Continuo e Intermitente
6. Sectorización de Redes de Agua Potable
7. Control y Gestión de Presiones en el Sistema de Agua Potable.
8. Implementación de Sectores Hidrométricos
9. Metodología de Gestión de Presiones
10. Incremento de eficiencia

Al finalizar el curso considero que los conocimientos adquiridos son de gran utilidad y de aplicación para dar respuesta y solucionar el grave problema de fugas que se presentan en nuestro municipio, además de implementar programas y acciones que cumplan con dicho objetivo.

ATENTAMENTE

**EL DIRECTOR DE OPERACIÓN
ING. LEONARDO CHIPRES ANDRADE.**



ORDEN DE PAGO :

RECURSOS PROPIOS

☒

AREA/DIRECCION: DIRECCION DE OPERACIÓN
BENEFICIARIO: ING. LEONARDO CHIPRES ANDRADE

DIA	MES	AÑO
03	11	2020

CVE PRESUPUESTO	IMPORTE	CONCEPTO
	3,000.00	ASISTIR AL CURSO DE CAPACITACION DE LA ESCUELA DEL AGUA 2020 CON EL NOMBRE DE "GESTION DE PRESIONES EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE" QUE SE LLEVARA A CABO EN EL HOTEL MARIA ISABEL, LOS DIAS 4,5 Y 6 DE NOVIEMBRE DEL PRESENTE AÑO.
	3,000.00	(TRES MIL PESOS 00/100 M.N.)

☒ CHEQUE	GASTOS A COMPROBAR	GASTOS DE VIAJE	OTROS
SOLICITA EL DIRECTOR DE OPERACIÓN	AUTORIZACION DE GASTO DIRECCION DE ADMINISTRACION	AUTORIZA CONTRALORIA INTERNA	
ING. LEONARDO CHIPRES ANDRADE	ING. ENRIQUE CASTILLO NAVARRO	C.P. RICARDO ANGUIANO CARRISALES	
Vo. Bo. PARA PAGO DIRECCION GENERAL ING. GABINO URIBE GARCIA		Vo. Bo. DIRECCION DE FINANZAS L.C.P. MARTHA ANGELICA VALENZUELA VERDUZCO	

Comisión de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Manzanillo

★ - 3 NOV 2020 ★

RECIBIDO
DIRECCIÓN
DE MANZANILLO

VIATICOS A COLIMA, COL.
ING. LEONARDO CHIPRES ANDRADE.

SERVICIOS DE HOTELERIA GARSAN SA DE CV	\$711.00
GRUPO OCCIDENTAL DE COMBUSTIBLES SA DE CV	\$500.10
TOTAL GASTOS	\$1,211.10

VIATICOS	\$3,000.00
TOTAL DE GASTOS	\$1,211.10
	\$1,788.90



[Handwritten signature]



SERVICIOS DE HOTELERIA GARSAN SA DE CV
SHG040430NW4

Expedido en: PORTAL MEDELLIN No. 12, COLIMA CENTRO

Régimen fiscal:

601 - General de Ley Personas Morales

Factura

No. Comprobante: F-1
Lugar de expedición: C.P. 28000
Fecha comprobante: 2020-11-04T20:20:20
Tipo de comprobante: I - Ingi

Nombre: COMISION DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO

RFC: CAP810119TC7

Domicilio: BLVD MIGUEL DE LA MADRID N° Ext.12575 Col. PENINSULA DE SANTIAGO
CP.28867, MANZANILLO, COLIMA, MEXICO

Uso de CFDI: G03 - Gastos en general

Moneda: MXN

Forma de pago: 28 - Tarjeta de débito

Método de pago: PUE - Pago en una sola exhibición

Tipo de cambio:

Tipo de relación: -

UUID's Relacionados:

Clave SAT	Cantidad	Unidad SAT	Descripción	Precio unitario	Importe
90111501	1	DAY - Día	HOSPEDAJE DEL 04/11/2020 AL 05/11/2020	597.48	597.48

"Este documento es una representación impresa de un CFDI"

Fecha de certificación del CFDI: 2020-11-04T20:40:40

Folio fiscal: 6A27A5AF-BBBB-4FCB-A1DA-7A46939FD2FC

Número de serie del certificado de sello digital: 00001000000413175938

Número de serie del certificado de sello digital del SAT: 00001000000501960426

Subtotal	597.48
Descuento	
MAY (16) %	95.62
SH 3%	17.92
Total	711.78

SETECIENTOS ONCE PESOS 00/100 M

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

[[1.1]6A27A5AF-BBBB-4FCB-A1DA-7A46939FD2FC|2020-11-04T20:40:40|TSP080724QW6|ADF9tek2tNINv+s+ZuFLH+ucyOh1fNfs5g/I/OcudXV0
cUzg9uNgdNhVhUL9RnnZnMKMqPQZGFG5db9V66FL6DxKrwbb8q062tQVuzpaCaKwLZN8SKWcDPKdyptvA6V4SZ5mEneueCPdMgZ6ey6FUDUId4KtE
TOKZF+8U5GF5wOj71ad3EJu1Hv0317qRvqEgaj1fAhJ/LK4kUWSen7p0tOr13Q8cngHNYgMy08LVGM2Aq1tCSq9SyuS09JPblJVSfOC5D3QWzX7YwZ6b6
wJfTj3cm4JCMKlWqAsiXcJKV/Q3M6tB0y45eEMNGmtpEvgYr7+B8TCA==|00001000000501960426|

Sello Digital del Emisor:

ADF9tek2tNINv+s+ZuFLH+ucyOh1fNfs5g/I/OcudXV0cUzg9uNgdNhVhUL9RnnZnMKMqPQZGFG5db9V66FL6DxKrwbb8q062tQVuzpaCaKwLZN8SKWcDPKdyptvA6V4SZ5mEneueCPdMgZ6ey6FUDUId4KtETOKZF+8U5GF5wOj71ad3EJu1Hv0317qRvqEgaj1fAhJ/LK4kUWSen7p0tOr13Q8cngHNYgMy08LVGM2Aq1tCSq9SyuS09JPblJVSfOC5D3QWzX7YwZ6b6wJfTj3cm4JCMKlWqAsiXcJKV/Q3M6tB0y45eEMNGmtpEvgYr7+B8TCA==

Sello digital del SAT:

MWE4NcNClqFgTVB2kaK7M7KUQMSOyex8xUq4m7oyWgqNPlw8BpinF6RK2Kny648CQq7nZ6QRAWqm8bXYbmD7P7cRntd7sMLz5IU/cjeRmtz1DnTmJblO4Npyrk
NzZkm9GGOMSiZDmBzRZ7PN45GV0xK2n+loYWZ1/06LdJcJ6jr8hNNUeR2EcMxBYM+9LTdyZyqyg6EKazAQ709owTbSW+KAWP9X7dLcYzP1gcPzHjhcP
tVZJTUV7a5ThnLnYcB2fyTM0gaC4fEHxpru0y1znuXlXhY6t09nopQPEwot6uWZem14Hw6yWjw==



Asistencia a curso a Ciudad de Colima
Impartido por la Escuela del Agua
Los días 4, 5 y 6 de Noviembre
con horario de 9:00 am - 18:00 hrs



Emisión por:
aspel FACTURE
Aspel de México S.A. de C.V.

Emisor :
GRUPO OCCIDENTAL DE COMBUSTIBLES SA DE CV
GDD070315U6
601 General de Ley Personas Morales

Lugar de Expedición:
MANZANILLO, COLIMA, MEXICO
CP 28620

SIC : 114501 ES : E10381

Secuencia	Folio	Hoja
FW	900	1
Fecha y Hora		
2020-11-09	08:29:34	

Cliente CNet 99310303

Nombre : COMISION DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO
RFC : CAP810119TC7
Uso CFDI : G03 Gastos en general

Tipo Comprobante : Ingreso
Certificado Emisor : 00001000000405046617
Folio Fiscal : ee34e511-188e-4be4-837b-b73122c57291
Certificado SAT : 00001000000408254801
Fecha Hora Certif : 2020*11-09T08:31:35

Forma Pago : 01 Efectivo
Metodo Pago : PUE Pago en una sola exhibicion

Cantidad	Código	Descripción	Clave SAT	U/M	Tasa IVA	Precio Unitario	Importe
27.798777	PL5872EXP/ES/2015-283718	COMBUSTIBLE MAGNA CLAVE 32011	15101514 Gasolina regular menor a 91 octanos	LTR	16.00 %	15.569030	

Folios (283718 ,)

IMPORTE CON LETRA

(QUINIENTOS PESOS CON 10/100 MN)

Sub Total: \$ 4
IVA 16 %: \$
Total: \$ 5
Moneda:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

[[1.1|ee34e511-188e-4be4-837b-b73122c57291|2020-11-09T08:31:35|LS01306189R5|1L85bDxtlyw+KMNLbSRLpdceTEv4HBA5Y1ak3z3wua1XAYGocwpqzzy1PPfpfa1LY36cWu5aLvZX4HPy7X0B0waSUZRX/xag3vOKBG/ZgTgZc9skfSAV1/OV6vZMz2Po20Jaw@bnKppBuK9M8waTQ/eHDrLuR-hxw8MrGomXnygq/P91yBaXLeUzX0mLZBykgFae6871xQnPDQZ1bDXj11rydDfndVt7VnDeKzWNEQ10QanKogyqpqLM1F8fo31UOZV5noI0dr19eLJT1pC7k83Qa/PcXLVK8xkf7dFBj8rMc1T67e8vz20j60aVKvMt10r-ft6VHXJ3ynNTHA==|01000000408254801|]]

Sello digital del Emisor:

1L85bDxtlyw+KMNLbSRLpdceTEv4HBA5Y1ak3z3wua1XAYGocwpqzzy1PPfpfa1LY36cWu5aLvZX4HPy7X0B0waSUZRX/xag3vOKBG/ZgTgZc9skfSAV1/OV6vZMz2Po20Jaw@bnKppBuK9M8waTQ/eHDrLuR-hxw8MrGomXnygq/P91yBaXLeUzX0mLZBykgFae6871xQnPDQZ1bDXj11rydDfndVt7VnDeKzWNEQ10QanKogyqpqLM1F8fo31UOZV5noI0dr19eLJT1pC7k83Qa/PcXLVK8xkf7dFBj8rMc1T67e8vz20j60aVKvMt10r-ft6VHXJ3ynNTHA==

Sello digital del SAT:

ZUecqEB3ql8KHSHL38aFHy+MvqWGPZovFFkb113CdxXRDVNDAB5Qa3ix160FNKtz7gB1c9UnzTp1l1+9FHzI1zdh2YALBgFX/ncziY+QrZ3/U7xXK53vY1f9MsNRZ1IPAB8RLcCz+LrCs999f/BGYVKhCTSA1p0vQ1b11jhw++40X5Cnk+3+KynQka2QXRR1yu3ewxETHKYOdwcIIiF0oxx5GTxtzfB+mmA5pBT1a3Frm1lkFWbJ3PDE7d3Dzygy+toAPaZ08aHgK1yCacscbo1x11VphA+7pc+p3qg5fU4vp112fyUDJOEA8ogIh11XBA4TADCK/Xr0/Q==

Asistencia a curso a Ciudad de Colima
impartido por la escuela del Agua
los dias 4, 5, 6 de: Noviembre
con horario de 9:00 AM a 18:00 /h



MANZANILLO, COL.
A 10 DE NOVIEMBRE DE 2020

SUCURSAL 0654 MANZANILLO BLVD

COMPROBANTE UNIVERSAL DE SUCURSALES
DEPOSITO A CUENTA M.N.

CUENTA: 0429612174
TITULAR: COMISION DE AGUA POTABLE DRENAJE Y
DETALLE:
EFECTIVO M.N. \$1,788.90
IMPORTE TOTAL DEL DEPOSITO \$1,788.90
(==MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 90/100
N.N.==)

*** DESGLOSE DE DOCUMENTOS***

BANCO BANDA MAGNETICA DEL CHEQUE IMPORTE

CLAVE	VENT	NO. TRAN	HORA	REFERENCIA
311	03	0145	14:06	

FOLIO ELECTRONICO: 1011202006543110301451406

