



Factura

SERIE: E

FOLIO: 92

FECHA: 18/9/2017 12:06:36

Documento Válido

INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV

Lugar de Expedición: AVE FLORES MAGON 5021, ZARCO, 31020,
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

ICF900117PL2 AVE FLORES MAGON No. 5021 ZARCO,
CHIHUAHUA 31020
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
Domicilio: MINA No. 408
Teléfono:
Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUA

C.P.: 31000
País: MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
		CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL BUENA VISTA Y PERIFERICO R. ALMADA		
		ESTIMACION NUMERO 1(UNO) SEGUN CONTRATO NUM 098/2017		
		FIRMA DEL CONTRATISTA		
		NORMALES \$22,613.66 EXTRAS \$103,715.41 EXCEDENTES \$19,763.52	146,092.59	146,092.59
1.00	No aplica			
		RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO .2% I.C.I.C \$292.19 .2 INSTITUTO - .2 D.I.F \$292.19		
		SUMA \$584.38		
		NETO A RECIBIR \$168,883.02		

Importe con letra
CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS
40/100 M.N.

SUBTOTAL: 146,092.59
I.V.A.: 23,374.81
TOTAL: 169,467.40



ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI. Versión: 3.2
*Efectos fiscales al pago PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION Régimen: REGIMEN GENERAL DE LEY
PERSONAS MORALES
Método de Pago: 99
Cuenta:

Serie del Certificado del emisor: 00001000000303163625

Folio fiscal: A05253F5-1E38-4B47-90E7-D2E173FD4B04

No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074

Fecha y hora de certificación: Septiembre 18 2017 - 13:07:09

Sello digital del CFDI
cSohuNRK2sx6OM4eFsiZk7VB+++EKcZBvhZUuaAlhVcEswWDLAYzLdPqkhgCQEFx0Eyk7yrtzleysdRViy0mw
bPVJ7ioaST730m1TV92vFzy1qENTC1ocN6J3zT2OGywl1zbdpLVMFNKDGHSQOSzGm8gVo7ZH6KvhigOJC008lc=

Sello del SAT
hLQvw6DKRyefXrJkEJ7rgrXQQEYZcd0TM7TA8rj97m0wr7m1mHqNs4iy548PK/pNBmxAwqGUomm/JjZ
kV44Y2uvIKSnyUJKZBF9JvwxANMLLcX3dldFMjafEhCtBGkvUNgMwoDQk6lcC6cik4iQgDScbPhi68/h
0MiC8yhQiw4mFuWsaF/MpF5Av7r56HG161iHAQf54cOd7eA6b0o2INxjNOafwCWAj9dyJCUUj3wXx
jL+ym/Uo1/mYs6Ud2GUrNzER9LH+4wldN98EdYeM3KSI51YLWaleVHxqyyxQFZZ+mafc7y8pwp/D1M
e5ExByYoahID5jdX4wJAQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
[1.0]A05253F5-1E38-4B47-90E7-D2E173FD4B04[2017-09-18T13:07:09]cSohuNRK2sx6OM4e
FsiZk7VB+++EKcZBvhZUuaAlhVcEswWDLAYzLdPqkhgCQEFx0Eyk7yrtzleysdRViy0mw
bPVJ7ioaST730m1TV92vFzy1qENTC1ocN6J3zT2OGywl1zbdpLVMFNKDGHSQOSzGm8gVo7ZH6KvhigOJC008lc=[0000
1000000404486074]

[\(http://www.gob.mx/\)](http://www.gob.mx/) Inicio

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
ICF900117PL2	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
A05253F5-1E38-4B47-90E7- D2E173FD4B04	2017-09-18T12:06:36	2017-09- 18T13:07:09	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$169,467.40	ingreso	Vigente	

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 098/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL BUENA VISTA Y PERIFERICO R.ALMADA	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 169,505.20 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2017	
UBICACIÓN: COLONIA GENARO VAZQUEZ	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 169,467.40 CON IVA
CONTRATISTA: INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC ICF900117PL2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 169,467.40 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 22,613.66	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 19,763.52	
<u>EXTRAS</u>	\$ 103,715.41	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 146,092.59	

DESCUENTOS		
	\$	
0.2% C.M.I.C.	\$	292.19
0.2% D.I.F.	\$	292.19
SUMA DESCUENTOS	\$	584.38
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	146,092.59
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	146,092.59
I.V.A.	\$	23,374.81
TOTAL	\$	169,467.40
(CON LETRA)		
(CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	584.38
SALDO NETO A RECIBIR	\$	168,883.02

AUTORIZO	ELABORO
ING. LEONARDO LUVIANO DELGADO	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

22 DE AGOSTO DE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 168,883.02
(CIENTO SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 2/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 098/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 169,505.20 INCLUYE CONVENIO
0.00 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL BUENA VISTA Y PERIFERICO R. ALMADA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 146,092.59

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL	\$ 146,092.59
IVA	\$ 23,374.81
TOTAL	\$ 169,467.40

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. 0.2%	292.19
D.I.F. 0.2%	292.19
SUMA	584.38

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 169,505.20
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 169,467.40
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 169,467.40
POR EJERCER	\$ 37.80

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5% SFP.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 292.19	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 292.19	\$ -

RECIBIMOS

INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV

ICF920117812



 CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018		OBRA:		CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL BUENA VISTA Y PERIFERICO R.ALMADA			
		MUNICIPIO:		COLONIA GENARO VAZQUEZ			
		CONTRATISTA:		INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV			
		PERÍODO:		24 DE JULIO A. 22 DE AGOSTO DE: 2017			
		ESTIMACIÓN No.		1 (UNO)			
		No. CONTRATO:		098/2017			
				RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS			
				DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS			IMPORTE

NORMALES		\$	22,613.66
EXCEDENTES		\$	19,763.52
EXTRAS		\$	103,715.41

SUBTOTAL	\$	146,092.59
I.V.A.	\$	23,374.81
TOTAL	\$	169,467.40

INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V
ING. EVERERDO HUERECA TAPIA

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
SUPERVISOR DE O. P.M.



OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL BUENA VISTA Y PERIFERICO RALMADA
MUNICIPIO:	COLONIA GENARO VAZQUEZ
CONTRATISTA:	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV
PERIODO:	24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2017
ESTIMACIÓN N.º:	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	098/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO				

OBRA NORMAL

										\$ 22,613.46
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

1	TRAZO Y NIVELACION	m2	24.86	24.86	-	24.86	5.50	136.73
2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	30.00	30.00	-	30.00	1,050.00	31,500.00
3	EXCAVACION E MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS	m3	-	-	-	-	5,080.00	-
4	INC. EL TRAZO	ml	45.20	38.60	-	38.60	32.49	1,254.11
5	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE A CARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO	m2	24.86	24.86	-	24.86	64.36	1,599.99
6	PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100KG/CM2DE 6 CMS DE ESPESOR	m2	2.85	-	-	-	1,530.00	-
7	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO f'c= 100KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 60 CMS.	m2	4.30	4.30	-	4.30	4,058.00	1,980.49
8	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'c=200KG/CM2DE 20X20 ARMADA CON 4 VARS #3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CMS INC. CIMBRADO ARMADO Y COLADO	ml	-	-	-	-	318.61	-
9	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA INCLUYE ACARREOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	16.96	16.96	-	16.96	2,040.00	3,585.98
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C DI 20" INC. LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	73.50	-	-	-	1,040.29	-
11	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% XCON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	16.75	16.75	-	16.75	210.70	3,701.73
12	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO MR-40 DE 12 CM DE ESPESOR INCLUYE : JUNTAS DE DILATACION CADA 2.50 ML, VIBRADO Y CURADO	m2	-	-	-	-	3,585.00	-
13	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENADE F'c=60KG/CM2EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA	m2	8.90	6.40	-	6.40	1,108.88	7,339.00



OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL BUENA VISTA Y PERIFERICO R. ALMADA
MUNICIPIO:	COLONIA GENARO VAZQUEZ
CONTRATISTA:	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV
PERIODO:	24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2017
ESTIMACIÓN N°:	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	098/2017

14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE 95X300 CMS A BASE DE MARCO DE 2"x2"x1/4" CONTRAMARCO DE 2 1/4" Y PTR DE 2"x2"8CO @5 CMS DE CLARO LIBREEN SENTIDO.) TRANSVERSAL, INCLUYE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO	pza	1.00	-	-	-	\$ 7,981.80	\$ -
15	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRAFUEIRA DE LA OBRA	m2	12.00	12.00	-	12.00	\$ 6.80	\$ 81.60
16	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	m3	21.00	127.84	-	21.00	\$ 1,37.84	\$ 2,684.64

ING. EVERARDO HUEZCA TAPIA
INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA. DE CV.

ING. LEONARDO LUEVANO DELGAT
SUPERVISOR



OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL BUENA VISTA Y PERIFERICO R. ALMADA
MUNICIPIO:	COLONIA CENARO VAQUEZ
CONTRATISTA:	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV
PERIODO:	24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2017
ESTIMACIÓN N°:	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	098/2017

No.	CONCEPTOS		UNIDAD	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN		ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
OBRA EXTRA									
EXT.-1		PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM ESPESOR F'c=200KG/CM2 ARMADO CON VR #3 A @ 20 CM AMBOS SENTIDOS	m2	-	2.40	-	2.40	✓ \$ 397.36	\$ 953.66
EXT.-2		CASTILLO DE CONCRETO F'c=200KG/CM2 DE 15X15 CM ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m ²	-	4.80	-	4.80	✓ \$ 233.43	\$ 1,072.46
EXT.-3		CHAROLA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR F'c=200KG/CM2 PULIDO. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	-	4.00	-	4.00	✓ \$ 37.69	\$ 1,270.76
EXT.-4		CABEZOTE PARA TUBO DE CONCRETO F'c=200KG/CM2 DE 20 CMS DE ESPESOR 1.00 M DE ALTURA Y 1.20 M DE ANCHO. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	-	1.20	-	1.20	✓ \$ 1,139.49	\$ 1,367.39
EXT.-5		CONSTRUCCION DE DENTELLON DE CONCRETO F'c=200KG/CM2 DE 20 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD DE 70 CM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACION, APROCHES, AGUAS ABAJO Y MATERIAL GRUESO PARA CAIDA DE AGUA	m2	-	3.90	-	3.90	✓ \$ 735.22	\$ 2,828.36
EXT.-6		REMOCION Y COLOCACION DE ANUNCIO EXISTENTE: CONSTRUCCION DE BORDILLO DE 10X10CM DE CONCRETO F'c=200KG/CM2	PZA	-	1.00	-	1.00	✓ \$ 1,525.00	\$ 1,512.50
EXT.-7		COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 6 CMS DE ESPESOR CON AGREGADOS DE 1/8" A 3/4" INCLUYE FIEGOS DE IMPREGANCION Y DE LIGA	ml	-	5.00	-	2.00	✓ \$ 13.87	\$ 227.74
EXT.-8		EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL "B" HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA	m2	-	32.42	-	32.42	✓ \$ 231.39	\$ 7,501.66
EXT.-9		EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL "B" HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA	m3	-	31.25	-	31.25	✓ \$ 72.85	\$ 2,276.56
EXT.-10		CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO F'c=200KG/CM2 DE 10X15 CMS ARMADA CON ARMEX DE 10X10 CMS DE 4 PUNTAS	ml	-	7.00	-	7.00	✓ \$ 115.57	\$ 1,298.99
EXT.-11		DALA DE CERRAMIENTOF'c=200KG/CM2 DE 15X20 ARMADA CON ARMEX DE 4 PUNTAS DE 10X10CM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ml	-	7.00	-	7.00	✓ \$ 236.85	\$ 1,658.95
EXT.-12		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PAD CORRUGADO DE 18" DE DIAMETRO.	ml	-	62.00	-	62.00	✓ \$ 1,171.92	\$ 72,839.04
								\$	103,715.41

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

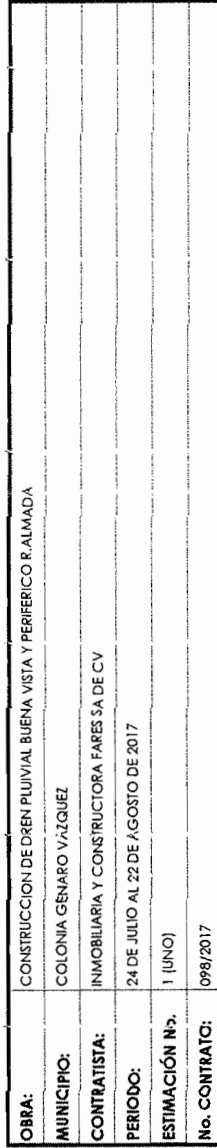


CONCEPTOS		PROYECTO						
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN		ACUM. TOTAL		VOL. ESTIMADO	
			VOLUMEN	ACUM. ANTERIOR	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO
EXT.-13	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'c=200KG/CM2 DE 2.15X0.90X0.20	PZA	-	-	1.00	-	1.00	1,575.31 \$
EXT.-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE 58X280CMS. A BASE DE MARCODE PTDE 2'X2' BCO. CONTRAMARCO DE 2'X2'X1/4" PT DE 2'X2' BCO. @ 5 CMS DE CLAROLIBRE EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, HERRAMIENTA EQUIPO Y T LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	-	-	1.00	-	1.00	7,583.03 \$
								161,307.42 \$
								146,092.59

ING. EVERARDO HUEZCA TAPIA
INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA. DE CV.

Pag 4 de 5

ING. LEONARDO DELGADO
SUPERVISOR



IVA	\$	23,374.81
TOTAL	\$	169,467.40

ING. EVERARDO HUERECA TAPIA
INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA. DE CV.

Pag 5 de 5

ING. LEONARDO NUEVANO DELGAL
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	098/2017	TRAMO:	DREN PLUVIAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL BUEN VISTA Y PERIFERICO R. ALMADA	CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V

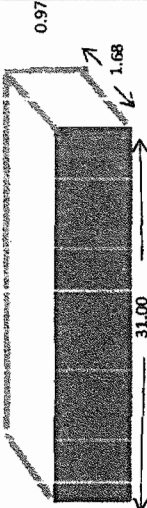
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO DEL 24 D3 JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2017
--------------------	---------	---

CONCEPTO	TRAZO Y NIVELACION	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION		ANCHO 1.68 LARGO 31 AREA 52.08 M2		52.08 M2

RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA

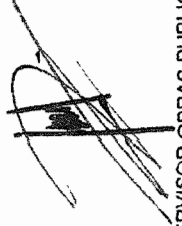
SUPERVISOR OBRAS
ING. LEONARDO LUEVANC

CONCEPTO	EXC. A MANO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 2.0 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA		ANCHO	LARGO	ALTO
		1.68	31.00	0.97
				VOLUMEN
				50.52

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	50.52 M3

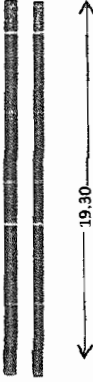


RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA



SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	OPERACIONES ANTIMETICAS			
CORTE CARPETA ASFALTICA				
CORTE EN CARPETA ASFALTICA CON CORTADORA DE DISCO				
	LARGO	No DE VECES	ALTO	
	19.30	2.00	38.60	MIL

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	38.60 MIL

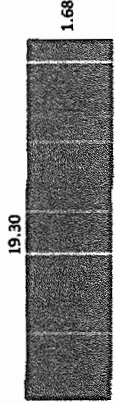
[Handwritten signature]

RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA

[Handwritten signature]

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	DEMOLICION PAVIMENTO	OPERACIONES ARITMETICAS
DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO		ANCHO 1.68 LARGO 19.30 AREA 32.42 M2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	32.42 M2

[Signature]

RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA

[Signature]

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
MURETE DE ENRASE				
MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION				
	LARGO	NoVECES	LONGITUD	ALTO
	2.55	2	5.1	0.8
	0.50	2	1.00	0.8
		LONGITUD	ALTO	AREA
		5.10	0.80	4.08
		1.00	0.80	0.8
				4.88

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	4.88 M2

RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	ARENA	OPERACIONES ARITMETICAS			
SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA		APOYO IZQUIERDO			
		AREA TOTAL	ALTO	AREA	M2
		ANCHO	0.8	1.344	
		1.68			
		AREA TUBOS			
		$0.1416 \times .5 \times .5 / 4 \times 2$			
		0.3927			
		AREA TUBOS			
		0.3927			
		AREA ARENA	1.344-.3927	0.915	
		VOLUMEN ARENA			
		AREA	LARGO	VOLUMEN	M3
		0.915	31.00	28.365	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	28.37 M3

Nota: Se pagará en esta estimación el volumen de 24.52 m³

RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

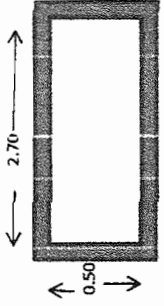
CONCEPTO	MATERIAL CALIZO	OPERACIONES ARITMETICAS			
SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZOAL 95% CON BAILARINA					
		ANCHO	LARGO	ALTO	VOLUMEN
		1.68	19.30	0.71	23.02
		1.68	11.7	0.77	15.14
					38.16

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	38.16 m3

RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	APLANADO	OPERACIONES ARITMETICAS			
APLANADO DE MORTEROCEMENTO-ARENA DE F c=60KG/CM2					
		LARGO	ALTO	No VECES	AREA
		2.70	1.00	2.00	5.40
		0.50	2.00	1.00	1.00
					6.40

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	6.40 M2

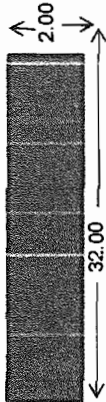
[Signature]

RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA

[Signature]

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	LIMPIEZA GENERAL	OPERACIONES ARITMETICAS		
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA		ANCHO 2.00	LARGO 32.00	AREA 64.00 M2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	64.00 M2

RESIDENTE
ING. JESUS CASIRO DE LARA

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	RETIRO ESCOMBRO	OPERACIONES ARITMETICAS															
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA		<table> <tr> <td>VIAJES ESCOMBRO</td><td>CAPACIDAD</td><td>VOLUMEN</td></tr> <tr> <td>8.00</td><td>7.00</td><td>56.00</td></tr> <tr> <td>3.00</td><td>7.00</td><td>21.00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>77.00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>M3</td></tr> </table>	VIAJES ESCOMBRO	CAPACIDAD	VOLUMEN	8.00	7.00	56.00	3.00	7.00	21.00			77.00			M3
VIAJES ESCOMBRO	CAPACIDAD	VOLUMEN															
8.00	7.00	56.00															
3.00	7.00	21.00															
		77.00															
		M3															

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	77.00 M3

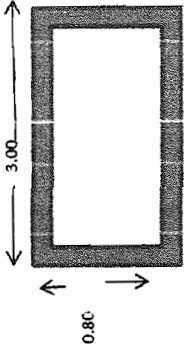


RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA



SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	PISO DE CONCRETO	OPERACIONES ARITMETICAS		
PISO DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS #3 @20 CMS EN AMBOS SENTIDOS		ANCHO 0.80	LARGO 3.00	AREA 2.40 M2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	2.40 M2

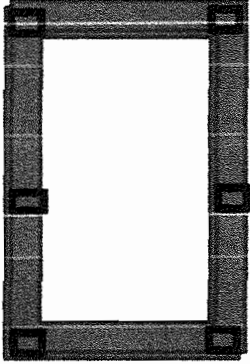


RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA



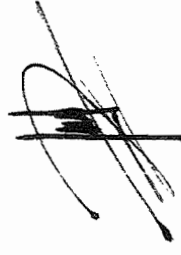
SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	CASTILLO DE CONCRETO	OPERACIONES ARITMETICAS
CASTILLO DE CONCRETO F'c=200KG/CM2 DE 15X15 ARMADO CON ARMEX DE 10X10		
	LARGO 0.80	No VECES 6.00 LONGITUD 4.80

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	GENERADOR EXT -2 4.80 ML

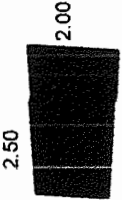


RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA



SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

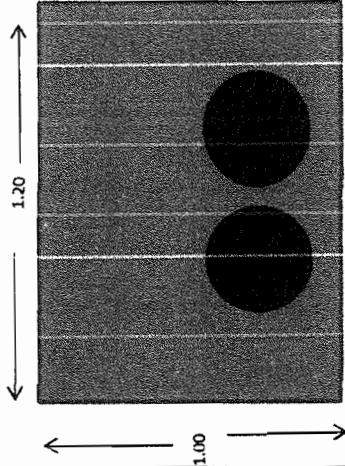
CONCEPTO	CHAROLA DE CONCRETO	OPERACIONES ARITMETICAS		
CHAROLA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CMS DE ESPESOR C-150KG/CM2		ANCHO 1.60	LARGO 2.50	AREA 4.00 M2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	GENERADOR 4.00 M2 EXT.-3


 RESIDENTE
 ING. JESUS CASTRO DE LARA


 SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
 ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

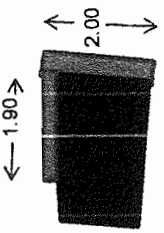
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		
CABEZOTE DE CONCRETO		ANCHO	ALTO	AREA
CABEZOTE PARA TUBOS, DE CONCRETO		1.20	1.00	1.20
F'c=200KG/CM2 DE 20CMS DE ANCHO Y				M2
PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 70 CMS				

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		1.20	M2
		GENERADOR	EXT.-4

RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
DENTELON DE CONCRETO DE DENTELON DE CONCRETO F c=150KG/CM2 DE 20 CMS DE ANCHO Y PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 70 CMS	LADO 1 1.90	LADO 2 2.00	LARGO 3.90 ML

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	GENERADOR EXT.-S 3.90 ML

RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO REMOCION Y COLOCACION DE ANUNCIO LUMINOSO	ANUNCIO LUMINOSO	OPERACIONES ARITMETICAS
		1.00 PZA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1.00 PZA
	GENERADOR EXT.-6

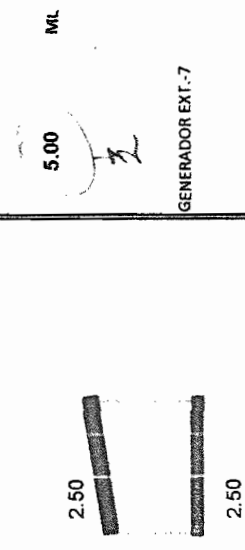


RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA



SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

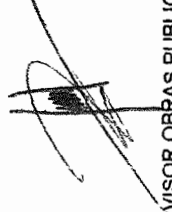
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
BORDILLOS DE CONCRETO CONSTRUCCION DE BORDILLOS DE 10X10 CMS DE CONCRETO F' c=150KG/CM2	LADO 1	LADO 2	LARGO
	2.50	2.50	5.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	5.00 ML GENERADOR EXT.-7

Nota: Se pagará en esta estimación el volumen de 2.

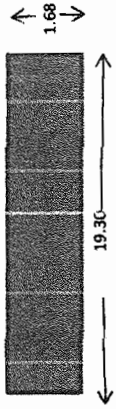


RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA



SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
CARPETA ASFALTICA			
COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 6 CMS DE ESPESOR			
	ANCHO	LARGO	AREA
	1.68	19.30	32.42
			M2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	32.42 M2 GENERADOR EXT.-8

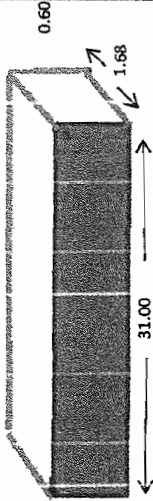
[Signature]

RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA

[Signature]

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

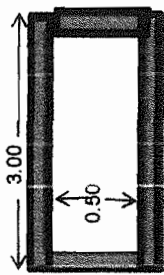
CONCEPTO	EXCAVACION MATERIAL "B" CON MAQUINA	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXCAVACION DE MATERIAL "B" HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, A MAQUINA		ANCHO 1.68	LARGO 31.00	ALTURA 0.6 VOLUMEN 31.25

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	31.25 M3 GENERADOR EXT.-10

RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	ZAPATA CORRIDA	OPERACIONES ARITMETICAS
ZAPATA CORRIDA DE 10X15 CON ARMEX DE 10X10 CONCRETO F _c =150KG/CM ²		
	LARGO	No VECES
	3.00	2.00
	0.50	2.00
		LONGITUD
		6.00
		1.00
		7.00
		ML

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	7.00 ML
	GENERADOR EXT.-11

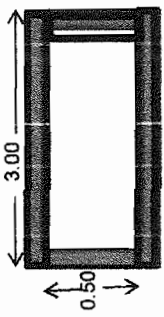


RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA



SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	DALA DE CERRAMIENTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
DALA DE CERRAMIENTO DE 15X20 ARMADA CON ARMEX DE CUATRO PUNTAS DE 10X15					
		LARGO	No VECES		
		3.00	2.00	6.00	
		0.50	2.00	1.00	
					7.00 ML

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	7.00 ML GENERADOR EXT.-12

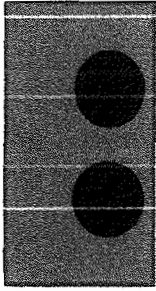
[Signature]

RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA

[Signature]

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 18"	TUBERIA DE PVC DE 18"		
	DE 18"		
	LARGO	No VECES	LONGITUD
	31.00	2.00	62.00
			ML

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	62.00 M2
	GENERADOR EXT.-13

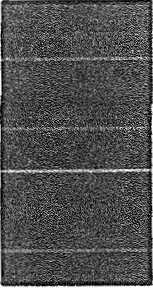
[Signature]

RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA

[Signature]

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	MURO DE CONTENCIÓN	OPERACIONES ARITMETICAS
MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'c=200KG/CM2 DE 2.15X0.90X0.20		1.00 PZA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1.00 PZA

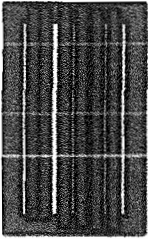


RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA



SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

CONCEPTO	REJILLA	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE 0.58X2.8 MTS		
		1.00 PZA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	GENERADOR EXT.-9
	1.00 PZA



RESIDENTE
ING. JESUS CASTRO DE LARA



SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO



Inmobiliaria y Constructora Fares S.A. de C.V.



"CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL,
UBICADO EN C.BUENAVISTA Y
PERIFERICO R. ALMADA COL.
GENARO VAZQUEZ". CONTRATO DE
OBRA PUBLICA No. 098/201





CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

Oficio No. 1

Chihuahua, Chih. a, 31 de Agosto de 2017.

INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES, S.A. DE C.V.
AVE. FLORES MAGON No. 5021
COL. ZARCO
CHIHUAHUA, CHIH.

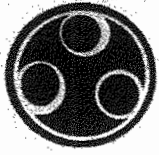
Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en ensayos de laboratorio efectuados en:

OBRA: Zanja para dren pluvial
LOCALIZACION: Calle Buena vista y Perif. R. Almada
Chihuahua, Chih.

Sin otro asunto de momento, quedo de Usted.

Atentamente,
EL JEFE DEL LABORATORIO.

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON.



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA: ZANJA PARA DREN PLUVIAL
LOCALIZACION: CALLE BUENA VISTA Y PERIFERICO R. ALMADA

FECHA 28-ago-17

COMPACTACION DE PROYECTO 90% ESPESOR DE PROYECTO 20 CMS
REPORTE DE COMPACTACION DE: ZANJA PARA DREN PLUVIAL

INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES, S.A. DE C.V.
ING. CASTRO

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m ³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
		CEN	20	1940	2009	1809	12.0	11.0	93
		CEN	20	1940	2051	1854	12.0	10.6	96
		CEN	20	1940	2000	1830	12.0	9.3	94
TECNICO HUGO SERGIO CONTRERAS									

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

OBSERVACIONES:

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO

OPN

CALIBRACION DEL APARATO

Zedap

AUTORIZO



OFICIO No. CS/2622/2017

22 de agosto del 2017

ING. EVERARDO HUERECA TAPIA
REPRESENTANTE LEGAL DE
INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 22 de agosto del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"CONSTRUCCIÓN DE DREN PLUVIAL, UBICADO EN C. BUENAVISTA Y PERIFERICO R. ALMADA COL. GENARO VÁZQUEZ"**, bajo contrato No. **098/2017**. Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM ESPESOR F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON VR #3 A @20 CM AMBOS SENTIDOS.	M2	\$705.69	\$397.36
EXT-02	CASTILLO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CM ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	\$223.43	\$223.43
EXT-03	CHAROLA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR DE F'C=200 KG/CM2 PULIDO, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$555.18	\$317.69
EXT-04	CABEZOTE PARA TUBO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR 1.00 M DE ALTURA Y 1.20 M DE ANCHO. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$2,010.28	\$1,139.49
EXT-05	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD DE 70 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, APROCHES, AGUA ABAJO Y MATERIAL GRUESO PARA CAÍDA DE AGUA.	ML	\$962.51	\$725.22
EXT-06	REMOCIÓN Y COLOCACIÓN DE ANUNCIO EXISTENTE.	PIEZA	\$3,025.00	\$1,512.50
EXT-07	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS DE 10X10 CM DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2	M	\$138.30	\$113.80

Pág. 1 de 2

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



OFICIO No. CS/2622/2017

22 de agosto del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-08	COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 6 CM DE ESPESOR CON AGREGADOS 1/8" A 3/4" INCLUYE: RIESGOS DE IMPREGNACIÓN Y DE LIGA.	M2	\$326.02	\$231.39
EXT-09	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL B HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA.	M3	\$84.58	\$72.85
EXT-10	CADENA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10X15 CM ARMADA CON ARMEX DE 10X10 CM DE 4 PUNTAS.	M	\$200.62	\$185.57
EXT-11	DALA DE CERRAMIENTO F'C=200 FG/CM2 DE 15X20 CM ARMADA CON ARMEX DE 4 PUNTAS DE 10X10 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	\$246.90	\$226.85
EXT-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PAD CORRUGADO DE 18" DE DIÁMETRO.	M	\$1,173.35	\$1,171.92
EXT-13	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 DE 2.15X0.90X0.20 M.	PIEZA	\$1,575.31	\$1,575.31
EXT-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE 58X280 CMS. A BASE DE MARCO DE PTR DE 2"X2" BCO., CONTRAMARCO DE 2" X 2" X 1/4" Y PTR DE 2"X2" BCO. @ 5 CMS. DE CLARO LIBRE SENTIDO TRANSVERSAL, INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$7,583.03	\$7,583.03

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

Pág. 2 de 2

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"