



Factura

SERIE: E

FOLIO: 93

FECHA: 25/10/2017 13:27:03

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 EN CALLE MINERAL JOSEFINA EN LA COLONIA MINERALES		
		ESTIMACION NUMERO 1 (UNO)		
		SEGUN CONTRATO NUM. 146/2017		
		FIRMA DEL CONTRATISTA		
		ALCANCE DE LA ESTIMACION \$84,360.49		
1.00	No aplica	AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -	84,360.49	84,360.49
		RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
		0.2% I.C.I.C. \$168.72		
		0.2% INSTITUTO \$ -		
		0.2% D.I.F. \$168.72		
		SUMA \$ 337.44		
		NETO A RECIBIR \$97,520.73		

Importe con letra

NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N.

SUBTOTAL: 84,360.49

I.V.A.: 13,497.68

TOTAL: 97,858.17



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
Metodo de Pago: 99
Cuenta:

Serie del Certificado del emisor: 00001000000303163625

Folio fiscal: 9075AB62-3EDE-4076-BCC0-78D1655FA430

No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074

Fecha y hora de certificación: Octubre 25 2017 - 14:27:07

Sello digital del CFDI

cYzkaIQpkEmMhRwyYEHv0qCxpLhLeMsTacPnR8TaihEY93d0TGdh0BzVf6hT1bNUk/5zGCvtW1sWapln5UEe
PFxApCv4zo4Ysu5ixZyeDb4Uny0jCSnoV3hoEqBSEoABoNbHUPKFjQHxJfJYTVUq9FBpZEB161JJTYAhlu5o=

Sello del SAT

bayyvzMXVG4HzUupvNj36qIbplUGiMvi5PhWADACF2gXIWBBEeE4wS9YbdJcrw3ySRZ25nIOGo71cyN
akFMAQ2elk3bPeXVbg6lo1O51a1yAFAU//4K57fGE1SDu4D3ReT37xJf6LC/qnZE6LzBEcLGQNfu4
u77sG1D2wEnWY/VJ4VRN1HTfHRdknd7O3WeJRGi6dATqjrcrLT0aUKYLHLfKPP4VR8v6mhYaY3Jfm3CN
8+69vc6i8j4D13cBDZ4QfH8ifQ42vFlwNeRTbuxJFo1UjXV1vkeExqYDrOkLQmX8Umm8E6AkgSe6M
KE+NGFDC272L/HON2WiofW==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[1.0]9075AB62-3EDE-4076-BCC0-78D1655FA430[2017-10-26T14:27:07]cYzkaIQpkEmMhRwyY
EHv0qCxpLhLeMsTacPnR8TaihEY93d0TGdh0BzVf6hT1bNUk/5zGCvtW1sWapln5UEePFxApCv4zo4
Ysu5ixZyeDb4Uny0jCSnoV3hoEqBSEoABoNbHUPKFjQHxJfJYTVUq9FBpZEB161JJTYAhlu5o=|0000
100000404486074|

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

ICF900117PL2

Folio fiscal

9075AB62-3EDE-4076-BCC0-78D1655FA430

Total del CFDI

\$97,858.17

Nombre o razón social del emisor

INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA
FARES SA DE CV

Fecha de expedición

2017-10-25T13:27:03

Efecto del comprobante

ingreso

RFC del receptor

MCI651010V22

Fecha
certificación SAT

2017-10-
25T14:27:07

Estado CFDI

Vigente

Nombre o razón social del
receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que certificó

MAS0810247C0

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 146/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA EN LA COLONIA MINERALES	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 97.858,55 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 18 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE OCTUBRE DE 2017	
UBICACIÓN: COLONIA MINERALES	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 97.858,17 CON IVA
CONTRATISTA: INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC ICF900117PL2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 97.858,17 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 55.890,01	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 18.530,22	
<u>EXTRAS</u>	\$ 9.940,27	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 84.360,49	

DESCUENTOS

	\$	
0.2% C.M.I.C.	\$	168,72
0.2% D.I.F.	\$	168,72
SUMA DESCUENTOS	\$	337,44

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	84.360,49
AMORT ANTICIPO	\$	0,00
SUB-TOTAL	\$	84.360,49
I.V.A.	\$	13.497,68
TOTAL	\$	97.858,17

(CON LETRA)

(NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	337,44
SALDO NETO A RECIBIR	\$	97.520,73

AUTORIZO

ING. JOSE HUIRON LOPEZ
RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

ELABORO

INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV
CONTRATISTA

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA, CHIH.,

12 DE OCTUBRE DE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 97.520,73
(NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 73/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 146/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 97.858,55 INCLUYE CONVENIO
0,00 POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA EN LA COLONIA MINERALES

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 84.360,49

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 84.360,49

IVA \$ 13.497,68

TOTAL \$ 97.858,17

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. 0.2% 168,72

D.I.F. 0.2% 168,72

SUMA 337,44

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 97.858,55
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 97.858,17
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 97.858,17
POR EJERCER	\$ 0,38

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.

	0.5% SFP.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 2.415,77	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 168,72	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2.584,49	\$ -

RECIBIMOS

INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV
CF900117PL2

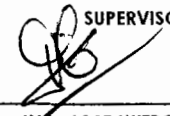


OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA EN LA COLONIA MINERALES
MUNICIPIO:	COLONIA MINERALES
CONTRATISTA:	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV
PERÍODO:	DEL 18 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE OCTUBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	146/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS									
No.									IMPORTE

<u>NORMALES</u>								\$	55.890,01
<u>EXCEDENTES</u>								\$	18.530,22
<u>EXTRAS</u>								\$	9.940,27

SUBTOTAL								\$	84.360,49
I.V.A.								\$	13.497,67
TOTAL								\$	97.858,16

 FOR EL CONTRATISTA INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES AS. DE CV.  SUPERVISOR ING. JOSE HUTRON LOPEZ									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA EN LA COLONIA MINERALES
MUNICIPIO:	COLONIA MINERALES
CONTRATISTA:	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV
PERIODO:	DEL 18 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE OCTUBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	146/2017

			CONCEPTOS	PROYECTO			VOLUMENES				
No.			DESCRIPCION		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
OBRA NORMAL											\$ 55,890.01

1	TRAZO Y NIVELACION	m2	513.66		0.00	129.08	\$ 4.58	\$ 591.16
2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. CON MAQUINARIA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	82.00		0.00	82.00	\$ 133.72	\$ 10,965.04
3	AFINE DEL AREA DE DESPLANTE	M2	513.97		0.00	115.68	\$ 18.73	\$ 2,166.59
4	DEMOLICION DE ASFALTO	M2	25.12		0.00	24.85	\$ 53.35	\$ 1,325.75
5	CORTE CON DISCO EN ASFALTO	M2	25.12		0.00	24.85	\$ 27.02	\$ 671.45
6	RELLENO Y COMPACTADORA AL 95% DE MATERIAL CALIZO CAPAS DE 15 CMS. TIPO SUBBASE	M3	3.56		0.00	3.56	\$ 306.60	\$ 1,091.50
7	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	1.40		0.00	1.23	\$ 538.12	\$ 661.46
8	DEMOLICION DE ASFALTO EXISTENTE	M3	25.12		0.00	0.13	\$ 53.32	\$ 6.78
9	PISO DE CONCRETO F" C=200 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR CON SIP-TRIP @ 4 MTS. INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA	M2	102.00		0.00	75.68	\$ 420.30	\$ 31,806.20
10	RIEGO DE SELLO INCLUYE: BARRIDO, IMPREGNACION (EMULSION ASFALTICA DE ROMPLIMIENTO DEDIO A RAZON DE 1.5 LTS/M2), LIGA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO 1.5LTS./MM2) , 2.5 CMS. COMPACTOS DEDE GRAVILLA DE 3/8" MAXIMO DE ESPESOR, Y COMPACTADO.	M2	25.12		0.00		\$ 59.94	\$
11	COLOCACION DE TUBOS DE 48" INLUYE GRUA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	8.00		0.00	6.00	\$ 499.93	\$ 2,999.58
12	GUARNICION DE CONCRETO F" C=150 KG/CM2. DE 15 CMS. DE ANCHO POR 25 CMS. DE ALTURA INC. CIMBRA, COLADO Y CURADO	ML	36.00		0.00	36.00	\$ 63.57	\$ 2,288.52
13	DENTELLON DE CONCRETO F" C=200 KG/CM2 DE 40 CMS. DE ANCHO POR 80 CMS. DE ALTURA	ML	16.00		0.00	3.00	\$ 325.86	\$ 977.58
14	LIMPIEZA DE OBRA	M2	60.00		0.00	60.00	\$ 5.64	\$ 338.40
OBRA EXCEDENTE							\$	18,530.22

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN



OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA EN LA COLONIA MINERALES
MUNICIPIO:	COLONIA MINERALES
CONTRATISTA:	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES SA DE CV
PERIODO:	DEL 18 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE OCTUBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	146/2017

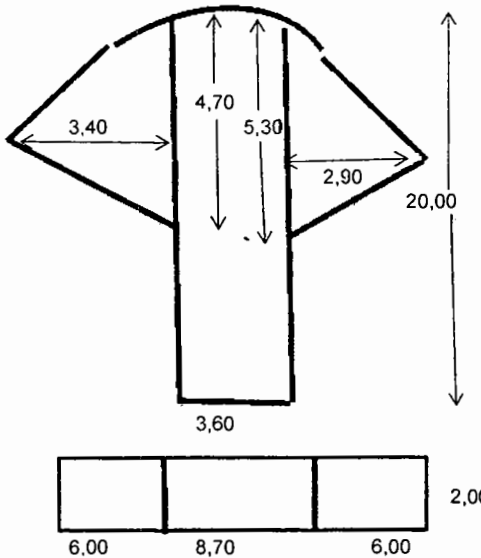
No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. CON MAQUINARIA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	82,00		0,00	37,10	\$ 133,72	\$ 4.961,01
6	RELLENO Y COMPACTADORA AL 95% DE MATERIAL CALIZO CAPAS DE 15 CMS. TIPO SUBBASE	M3	3,56		0,00	43,46	\$ 306,60	\$ 13.324,53
12	GUARNICION DE CONCRETO F"C=150 KG/CM2. DE 15 CMS. DE ANCHO POR 25 CMS. DE ALTURA INC. CIMBRA, COLADO Y CURADO	ML	36,00		0,00	2,44	\$ 63,57	\$ 155,11
14	LIMPIEZA DE OBRA	M2	60,00		0,00	15,88	\$ 5,64	\$ 89,56
	OBRA EXTRA							\$ 9.940,27
EXT.-1	LIBRAMIENTO DE TUBERIA DE CONCRETO DE 1,50 MT DE DIAMETRO . A BASE DE GARZA HIDRAULICA CON TUBERIA DE PVC RD-26 DE 4" DE DIAMETRO , CODOS 45 DE FoFo Y JUNTAS UNIVERSALES , INCLUYE: CORTES , CODOS, TUBERIA DE 4"DIA. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES , MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA	PIEZA	-		0,00	1,00	\$ 6.741,35	\$ 6.741,35
EXT.-2	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM . DE ESPESOR , COMPACTADO A 90% P.P.S CON BAILARINA NEUMATICA MARCA WAKER, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3				46,85	\$ 68,28	\$ 3.198,92

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DELA COLONIA MINERALES

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	040/2012	TRAMO:	DREN PLUVIAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES	CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V

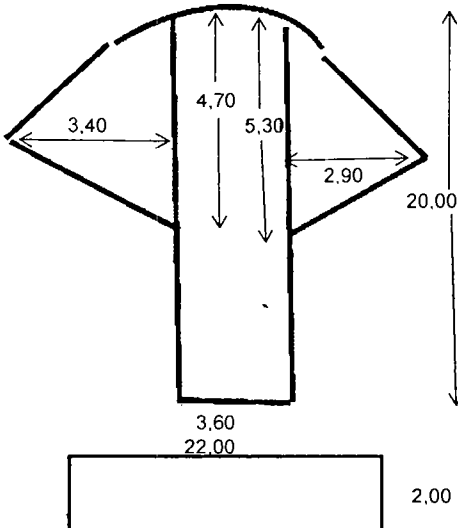
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)
--------------------	---------

CONCEPTO	TRAZO Y NIVELACION		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
TRAZO Y NIVELACION								
	BASE	ALTURA/2	AREA					
	4,70	1,70	7,99					
	5,30	1,45	7,69					
			15,68					
	ANCHO	LARGO	AREA					
	3,60	20,00	72,00					
	2,00	20,70	41,40					
			113,40					
	TOTAL		129,08				129,08 M2	

ING. JESUSCASTRO DE LARA

ING. JOSE HUITRON LOPE

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DELA COLONIA MINERALES

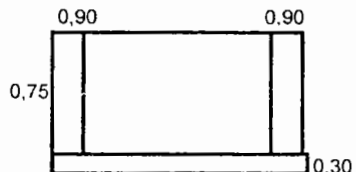
CONTRATO:	040/2012				TRAMO:	DREN PLUVIAL	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES				CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V	
CONCEPTO EXCAVACION CON MAQUIN	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. CON MAQUINARIA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	BASE	ALTURA/2	ESPESOR	VOLUMEN			94,36 M3
	4,70	1,70	0,50	4,00			
	5,30	1,45	0,50	3,84			
				7,84			
	ANCHO	LARGO	ESPESOR	VOLUMEN			
	3,60	20,00	0,50	36,00			
	2,00	8,70	1,80	31,32			
	2	6,00	0,80	9,60			
	2	6,00	0,80	9,60			
				86,52			
				94,36			

ING. JESUS CASTRO DE LARA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DELA COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012	TRAMO:	DREN PLUVIAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES	CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V

CONCEPTO :EXCAVACION CON MAQUIN	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR		
EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. CON MAQUINARIA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA						119,10 M3		
	ANCHO	LARGO	ESPESOR	VOLUMEN				
	0.90	12.40	0.75	8,37				
	0.90	12,40	0.75	8,37				
				16,74				
	HOJA ANTERIOR			94,36				
				111,10				
	EXCAVACION EN ZANJAS PARA COLOCACION GARZA							
	ANCHO	LARGO	ESPESOR	VOLUMEN				
	1.00	2.00	2,00	4,00				
1.00	2.00	2,00	4,00					
			8,00					
	VOLUMEN TOTAL			119,10				

ING. JESUSCASTRO DE LARA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DELA COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012	TRAMO:	DREN PLUVIAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES	CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V

CONCEPTO	AFINE DEL AREA DE	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
AFINE DEL AREA						115,68M2
	ANCHO	ALTURA/2	AREA			
	4,70	1,70	7,99			
	5,30	1,45	7,69			
			15,68			
	ANCHO	LARGO	AREA			
	3,60	20,00	72,00			
		TOTAL	87,68			
COLOCACION TUBOS CONCRETO						
	ANCHO	LARGO	AREA			
	2,00	14,00	28,00			
AREA TOTAL			115,68			

ING. JESUSCASTRO DE LARA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DELA COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012	TRAMO:	DREN PLUVIAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES	CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V

CONCEPTO	DEMOLICION DE	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
DEMOLICION DE ASFALTO						
		ANCHO	LARGO	AREA		
	a1	1,60	3,60	5,76		
	a2	3,00	1,30	3,9		
	a3	0,70	3,80	2,66		
	a4	1,30	3,40	4,42		
	a5	3,10	2,10	6,51		
	a6	0,50	3,20	1,6		
				24,85		

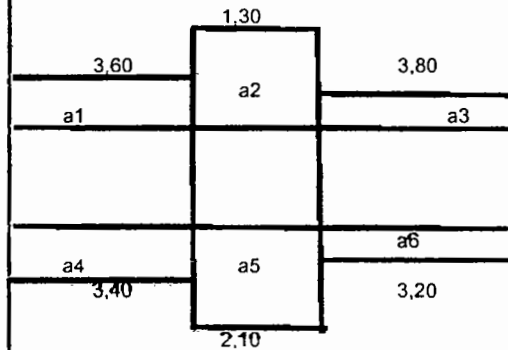

ING. JESUSCASTRO DE LARA


ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012	TRAMO:	DREN PLUVIAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES	CONTRATISTA:	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CORTE CON DISCO EN ASFALTO						
	ANCHO	LARGO	AREA			
a1	1.60	3.60	5.76			
a2	3.00	1.30	3.9			
a3	0.70	3.80	2.66			
a4	1.30	3.40	4.42			
a5	3.10	2.10	6.51			
a6	0.50	3.20	1.6			
			24.85			



ING. JESUSCASTRO DE LARA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DEL COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012	TRAMO:	DREN PLUVIAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES	CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V

CONCEPTO	RELLENO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
RELLENO Y COMPACTADORA AL 95% DE MATERIAL CALIZO CAPAS DE 15 CMS. TIPO SUBBASE						0,00 M3	
		ANCHO	ALTURA/2	AREA			
		1 4.70	1.70	7.99			
		2 5.30	1.45	7.69			
				15.68			
		ANCHO	LARGO	AREA			
		3 3.60	20.00	72.00			
			TOTAL	87.68			
		AREA	ESPESOR	VOLUMEN			
		87.68	0.40	35.07			

ING. JESUSCASTRO DE LARA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012	TRAMO:	DREN PLUVIAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES	CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V

CONCEPTO	RELLENO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
		ANCHO	LARGO	AREA		
		a1	1,70	3,60	6,12	
		a2	3,00	1,30	3,9	
		a3	0,80	3,80	3,04	
		a4	1,30	3,40	4,42	
		a5	3,10	2,10	6,51	
		a6	0,60	3,20	1,92	
				25,91		
		ANCHO	LARGO	AREA	EXISTENTE	
		1,60	8,70	13,92		
		AREA	ESPESOR	VOLUMEN		
		25,91	0,30	7,77		
		13,92	0,30	4,18		
		HOJA ANTERIOR		35,07		
				47,02		

ING. JESUSCASTRO DE LARA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012	TRAMO:	DREN PLUVIAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES	CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V

CONCEPTO	DEMOLICION	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA		ANCHO	ALTO	LARGO	VOLUMEN		
		0,28	0,35	11,00	1,08		
		0,12	0,35	3,60	0,15		
					1,23		
						 0,28 0,35	1,23 M3
						 0,12 0,35	



ING. JESUSCASTRO DE LARA

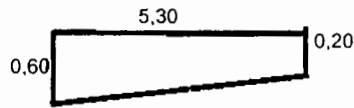


ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DELA COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012	TRAMO:	DREN PLUVIAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES	CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V

DEMOLICION DE ASFALTO EXISTENTE				
	ANCHO	LARGO	ESPESOR	VOLUMEN
	$(0.60+0.20)/2$	5.30	0.06	0.127
	0.40			

	VOLUMEN A PAGAR
	0,127 M3

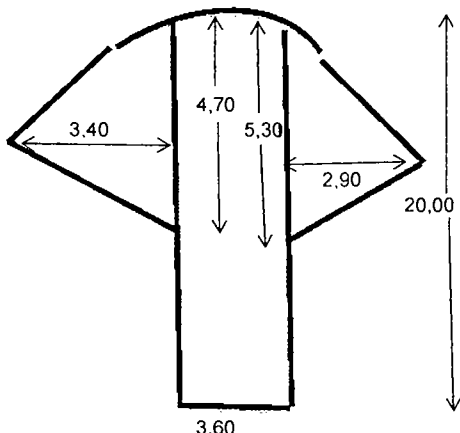


ING. JESUSCASTRO DE LARA



ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012			TRAMO:	DREN PLUVIAL	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES			CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V	
CONCEPTO	PISO CONCRETO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR CON SIP-TRIP @ 4 MTS. INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA		ANCHO	ALTURA/2	AREA		75,68 M2
		4,70	1,70	7,99		
		5,30	1,45	7,69		
				15,68		
		ANCHO	LARGO	AREA		
		3,00	20,00	60,00		
			TOTAL	75,68		



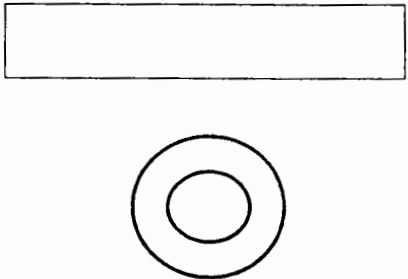
ING. JESUSCASTRO DE LARA



ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012	TRAMO:	DREN PLUVIAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES	CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V

CONCEPTO	COLOCACION TUBOS	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
COLOCACION DE TUBOS DE 48" INLUYE GRUA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO		6,00 PZA		6,00 PZA

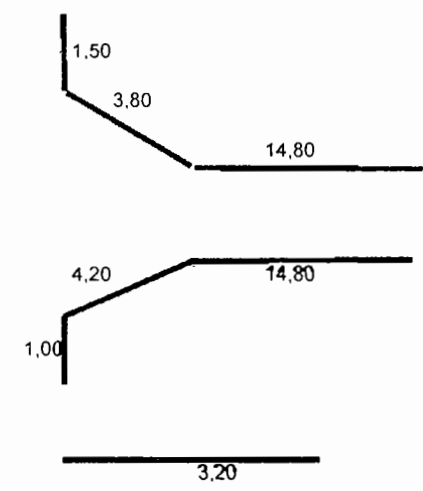


ING. JESUSCASTRO DE LARA



ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012					TRAMO:	DREN PLUVIAL		
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES					CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V		
GUARNICION DE CONCRETO F"C=150 KG/CM2. DE 15 CMS. DE ANCHO POR 25 CMS. DE ALTURA INC. CIMBRA, COLADO Y CURADO								42,90	ML
		LARGO							
		1.50	3,80	14,80	20,10				
		1,00	3,80	14,80	19,60				
		EN CALLE							
				42,90					


 ING. JESUSCASTRO DE LARA


 ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012	TRAMO:	DREN PLUVIAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES	CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V

CONCEPTO	DENTELLON	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
DENTELLON DE CONCRETO F"C=200 KG/CM2 DE 40 CMS. DE ANCHO POR 80 CMS. DE ALTURA		3,00 ML			3,00 ML



ING. JESUSCASTRO DE LARA

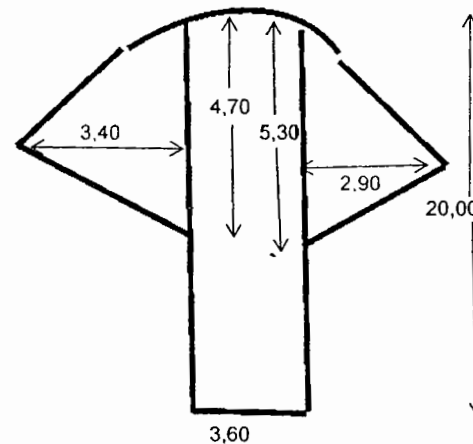


ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012	TRAMO:	DREN PLUVIAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES	CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V

CONCEPTO	LIMPIEZA DE OBRA	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
LIMPIEZA DE OBRA						
		ANCHO	ALTURA/2	AREA		
		4,70	1,70	7,99		
		5,30	1,45	7,69		
				15,68		
		ANCHO	LARGO	AREA		
		3,00	20,00	60,00		
			TOTAL	75,68		
						75,68 M2




ING. JESUSCASTRO DE LARA


ING. JOSE HUITRON LOPE



OFICIO No. CS/3399/2017

10 de octubre 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 09 de octubre del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"CONSTRUCCIÓN DE DREN PLUVIAL EN C. MINERAL JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES"**, bajo contrato No. **146/2017**. 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	LIBRAMIENTO DE TUBERÍA DE CONCRETO DE 1.50 MT DE DIAM. A BASE DE GARZA HIDRÁULICA CON TUBERÍA DE PVC RD 4" DE DIÁMETRO, CODOS 45 DE FO.FO. Y JUNTAS UNIVERSALES, INCLUYE: CORTES, CODOS, TUBERÍA DE 4" DIAM. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PIEZA	\$9,939.99	\$6,741.35
EXT-02	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S. CON BAILARINA NEUMÁTICA MARCA WAKER, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$189.88	\$68.28

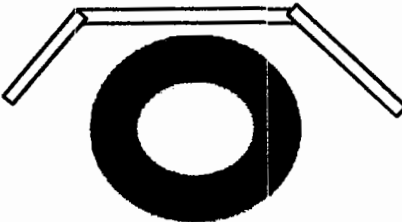
ATENTAMENTE


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. JOSÉ HUITRON LÓPEZ. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

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

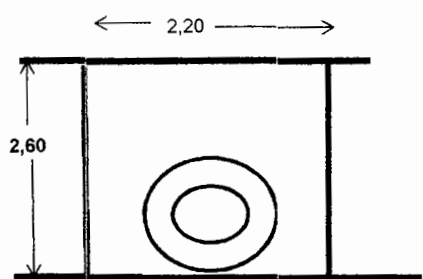
CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DELA COLONIA MINERALES

CONTRATO:	040/2012			TRAMO:	DREN PLUVIAL	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES			CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V	
CONCEPTO	GARZA	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
EXT.-01 FABRICCIÓN Y COLOCACION DE GARZA						
	PIEZA 1,00					1,00 PZA


 ING. JESUS CASTRO DE LARA


 ING. JOSE HUITRON

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE MINERAL JOSEFINA DELA COLONIA MINERALES

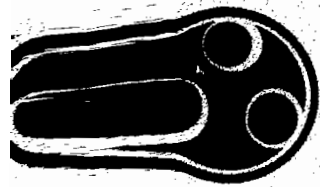
CONTRATO:	040/2012			TRAMO:	DREN PLUVIAL	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE JOSEFINA DE LA COLONIA MINERALES			CONTRATISTA	INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FARES S.A DE C.V	
CONCEPTO	EXT.02	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
EXT.-02 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION						47,40 M3
	ANCHO	ALTO	AREA			
	2,20	2,60	5,72			
	AREA TUBO 3.14X0.75X0.75		1,77			
	AREA EFECTIVA		3,95			
	AREA	LARGO	VOLUMEN			
	3,95	12,00	47,40			



ING. JESUSCASTRO DE LARA



ING. JOSE HUITRON



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 CQL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

Oficio No.1

Chihuahua, Chih. a, 30 de Septiembre de 2017.

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

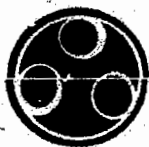
Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en ensayos de laboratorio efectuados en:

OBRA: Zanja para dren pluvial
LOCALIZACION: Calle Mina La Josefina
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

FECHA: 21-SEP-2017

COMPACTACION DE PROYECTO: 95%

ESPESOR DE PROYECTO: 20cm

REPORTE DE COMPACTACIONCAPA PARA DESPLANTE DE CARPETA ASFALTICA
CONSTRUCCION DE CANAL PLUVIAL

ING. CASTRO.

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
				CAPA PARA DESPLANTE DE CARPETA TRAMO 0+000 A 0+020 CALLE MINA JOSEFINA					
		DER	20	1940	1791	1866	12.0	8.0	96
		CEN	20	1940	1973	1842	12.0	7.1	95
		IZQ	20	1940	1991	1847	12.0	7.8	95
		DER	20	1940	1993	1845	12.0	8.0	95
				COMPACTACION AL 90% DE PROYECTO					
		DER	20	1940	1895	1748	12.0	8.4	90
		CEN	20	1940	1890	1750	12.0	8.0	90
		IZQ	20	1940	1902	1753	12.0	8.5	90
METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR									

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 REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.

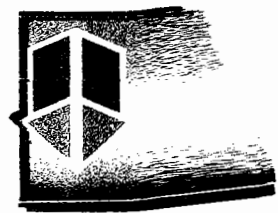
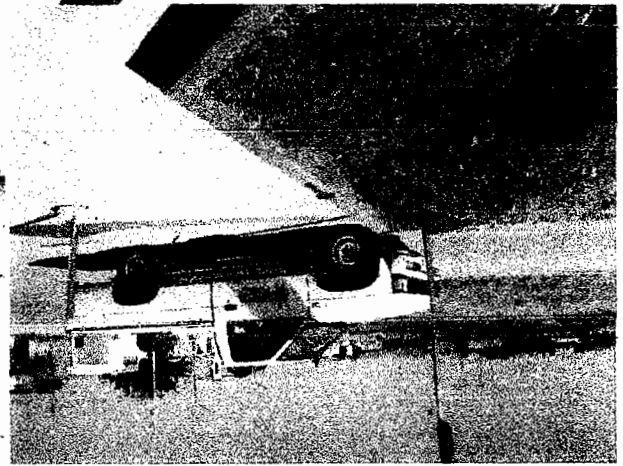
OBSERVACIONES:

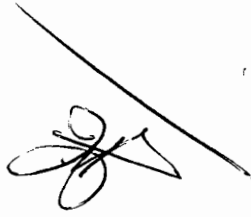
LOS GRADOS DE COMPACTACIÓN OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS.

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL

[Handwritten signature]





DREN PLUVIAL MINERAL JOSEFINA COL. MINERALES CONTRATO NO. 146

