



Ing. Manuel Villarreal Quezada

Factura

SERIE: E

FOLIO: 53

FECHA: 4/7/2016 13:38:48

Serie del Certificado del emisor: 00001000000301638347

No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000202864883

Fecha y hora de certificación: Julio 4 2016 - 14:38:52

Folio fiscal: B151C2AF-A401-4222-84F5-344700A98E11

Documento Válido

MANUEL VILLARREAL QUEZADA

R.F.C.: VIQM6506167SA

30a No. 133 ZARCO,

CHIHUAHUA 31020

CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: CALLE MINA No. 408

Teléfono:

Ciudad: CHIHUAHUA

EMITIDO EN:

.....

OBSERVACIONES:

(Ninguno)

Colonia: CENTRO

C.P.: 31000

Estado: CHIHUAHUA

País: MEXICO

Cantidad	UM	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACION No. 1 (UNO) CORRESPONDIENTE AL CONTRATO No. 051/2016 RELATIVO A LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2a. Y CALLE LLANO DEL CARRIZAL, COL. LOS LLANOS. ALCANCE DE ESTIMACION 1 \$170,845.01 (-) AMORTIZACION ANTICIPO \$0.00 SUBTOTAL \$170,845.01 16% I.V.A. \$27,335.20 TOTAL \$198,180.21 MENOS RETENCIONES I.C.I.C. DE 0.2% \$341.69 C.M.I.C. DE 0.2% \$341.69 D.I.F. DE 0.2% \$341.69 TOTAL DE RETENCIONES \$1,025.07 NETO A RECIBIR \$197,155.14	170,845.01	170,845.01

Importe con letra

CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA PESOS 21/100 M.N. M.N.

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI.

SUBTOTAL: 170,845.01

I.V.A.: 27,335.20

TOTAL: 198,180.21

Versión: 3.2* Efectos fiscales al pago PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION Régimen: Forma de Pago:NO IDENTIFICADO CUENTA: NO IDENTIFICADO

Sello digital del CFDI

Pg9yQudriwAEud04Dhnl4r3gMVssHcjKZXiMBqSLVCyBnNGd6Czoj2e8sUD4gtUPd+eAnKgmNNNSvvAmlQZA5snFt1ser2PZWfU5n3XBIC93wTGZi+lvWu55zde6ibPXUVKk5tzAPvfkIhykm/4zZZZo12xDt70t8d1VmQAml=

Sello del SAT

N9MC54ReT2bhb1OSP+QuylCXI6TPCfEq/URyDFGhNla8943RdLH1mMOUzYCQxFLIJV7cQu2pSoi75FERZRTVdz36lPMBaHfNC9UAo+0043mRtZB5dJnjS6WZIKSGVzn2duBZ0ZfhKjk0vGHWP37kWz2HknFzmXBWnbZo+EqGU=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|B151C2AF-A401-4222-84F5-344700A98E11|2016-07-04T14:38:52|Pg9yQudriwAEud04Dhnl4r3gMVssHcjKZXiMBqSLVCyBnNGd6Czoj2e8sUD4gtUPd+eAnKgmNNNSvvAmlQZA5snFt1ser2PZWfU5n3XBIC93wTGZi+lvWu55zde6ibPXUVKk5tzAPvfkIhykm/4zZZZo12xDt70t8d1VmQAml=|00001000000202864883||



Firma

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 051/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL, COL. LOS LLANOS	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 209,557.97 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 02 AL 30 DE MAYO DE 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 198,180.21 CON IVA
CONTRATISTA: ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC VIQM65061675A	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 198,180.21 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 170,480.18	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 364.83	
	<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 170,845.01	

DESCUENTOS			
0.2% I.C.I.C.	\$	341.69	
0.2% INSTITUTO	\$	341.69	
0.2% D.I.F.	\$	341.69	
SUMA DESCUENTOS	\$	1,025.07	
RESUMEN			
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	170,845.01	
AMORT ANTICIPO	\$	0.00	
SUB-TOTAL	\$	170,845.01	
I.V.A.	\$	27,335.20	
TOTAL	\$	198,180.21	
(CON LETRA)			
(CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA PESOS 21/100 M.N.)			
DESCUENTOS	\$	1,025.07	
SALDO NETO A RECIBIR	\$	197,155.14	

AUTORIZO	ELABORO
ING. SERGIO DE LA O RUBIO	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PÉREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
E INFRAESTRUCTURA	
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO	



CHIHUAHUA, CHIH.,

6 de junio de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 197,155.14
(CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 051/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 209,557.97 INCLUYE CONVENIO
DOSCIENTOS, NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE 68/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2° Y CALLE LLANO DE CARRIZAL, COL. LOS
LLANOS

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 170,845.01

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 170,845.01

IVA \$ 27,335.20

TOTAL \$ 198,180.21

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

I.C.I.C. DEL 0.2% 341.69

INSTITUTO 0.2% 341.69

D.I.F. 0.2% 341.69

SUMA 1,025.07

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 209,557.97
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 198,180.21
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 198,180.21
POR EJERCER	\$ 11,377.76

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% I.C.I.C.	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 341.69	\$ 341.69	\$ 341.69
ACUMULADO ACTUAL	\$ 341.69	\$ 341.69	\$ 341.69

RECIBIMOS


ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA
VIQM65061675A



OBRA:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL, COL. LOS LLANOS
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA
PERÍODO:	02 AL 30 DE MAYO DE 2016
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	051/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

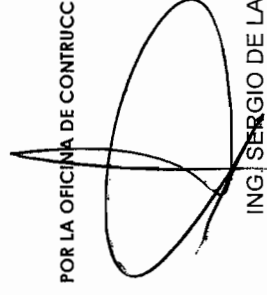
<u>NORMALES</u>		\$	170,480.18
<u>EXCEDENTES</u>		\$	364.83
<u>EXTRAS</u>		\$	-

SUBTOTAL	\$	170,845.01
I.V.A.	\$	27,335.20
TOTAL	\$	198,180.21

POR EL CONTRATISTA


ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

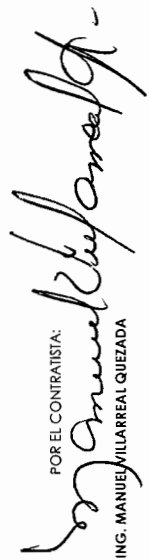
POR LA OFICINA DE CONTRUCCION

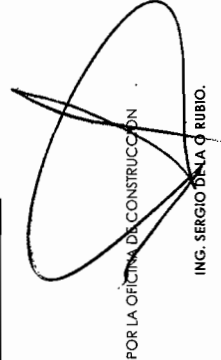

ING. SERGIO DE LA O RUBIO



 AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 1911-2016		CONCEPTOS		VOLUMENES				PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL											
										\$	170,480.18

1.00	CORONA EN MURO DE APOYO CON SECCION DE 50 CMS. DE ANCHO X 40 CMS DE ALTO, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/4" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 30 CMS. INCLUYE CIMBRA, ANDAMIOS Y MEMBRANA DE CURADO.	m ¹	16.20	0.00	0.00	0.00	\$ 620.50	\$ -
2.00	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESPESOR DE 34 CM ARMADA SEGÚN PLANO INC. GANCHOS, BASTONES, TRASLAPES, VIBRADO, MEMBRANA DE CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	m ²	64.80	64.80	0.00	64.80	\$ 2,112.95	\$ 136,919.16
3.00	BANQUETA ARMADA EN VOLADIZO CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CMS. A 20 CMS. (VER ARMADO DE CONTINUACION DE LOSA) Y 5 VARILLAS LONGITUDINALES #4 INC. CIMBRADO, ARMADO, COLADO, BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.	m ²	16.00	16.00	0.00	16.00	\$ 879.58	\$ 14,073.28
4.00	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS, SOLDADURA, BONDO, PULIDO, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, PLACA DE 15X15 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	m ¹	16.00	16.00	0.00	16.00	\$ 1,094.09	\$ 17,505.44
5.00	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE AMARILLA PARA TRAFICO PESADO LINEA OSEL PLATA O SIMILAR INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION.	m ²	8.00	6.80	0.00	6.80	\$ 100.95	\$ 686.46
6.00	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE BLANCA PARA TRAFICO PESADO LINEA OSEL PLATA O SIMILAR INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION.	m ²	13.00	13.00	0.00	13.00	\$ 99.68	\$ 1,295.84

FOR EL CONTRATISTA:

ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

FOR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. SERGIO DELA CRUZ RUBIO.



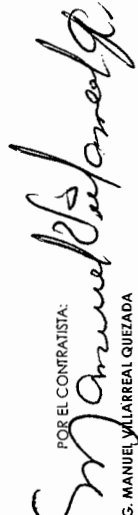
OBRA:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL. COL. LOS LLANOS		
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA		
CONTRATISTA:	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA		
PERIODO:	02 AL 30 DE MAYO DE 2016		
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)		
No. CONTRATO:	051/2016		

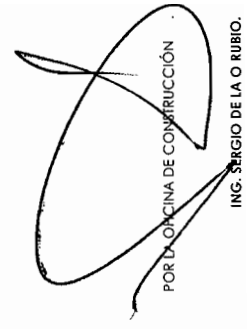
No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	

OBRA EXCEDENTE							\$ 364.83
----------------	--	--	--	--	--	--	-----------

6.00	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE BLANCA PARA TRAFICO PESADO LINEA OSEL PLATA O SIMILAR INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2	13.00	16.66	13.00	3.66 \$	99.68 \$	364.83
------	--	----	-------	-------	-------	---------	----------	--------

SUBTOTAL	\$	170,845.01
IVA	\$	27,335.20
TOTAL	\$	198,180.21

POR EL CONTRATISTA:

ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA


POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN
ING. SERGIO DE LA O RUBIO.

ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

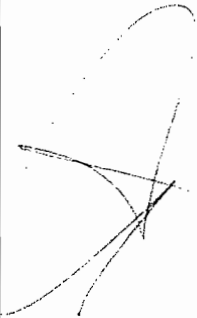
HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL,		TRAMO:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL,
OBRA:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL, COL. LOS LLANOS		CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 AL 30 DE MAYO DE 2016
--------------------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1 CORONA EN MURO DE APOYO CON SECCION DE 50 CMS. DE ANCHO X 40 CMS DE ALTO, CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/4" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 30 CMS. INCLUYE CIMBRA, ANDAMIOS Y MEMBRANA DE CURADO.			



ms

ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

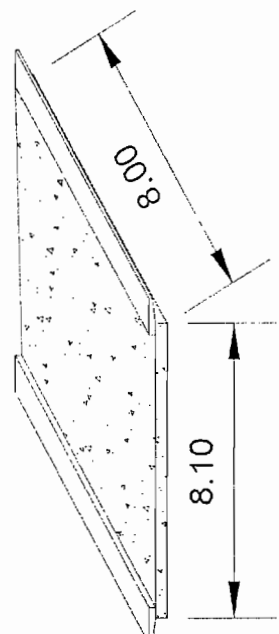
HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL,		
OBRA:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL, COL. LOS LLANOS	TRAMO:	CONTRATISTA
			ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 AL 30 DE MAYO DE 2016
--------------------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	2	OPERACIONES ARITMETICAS
LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 CON ESPESOR DE 34 CM ARMADA SEGUN PLANO INC. GANCHOS, BASTONES , TRASLAPES , VIBRADO , MEMBRANA DE CURADO , CIMBRA Y DESCIMBRA.		$8.10 * 8.00 = 64.80 \text{ m}^2$

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	$\text{VOL} = 64.80 \text{ m}^3$

Cam

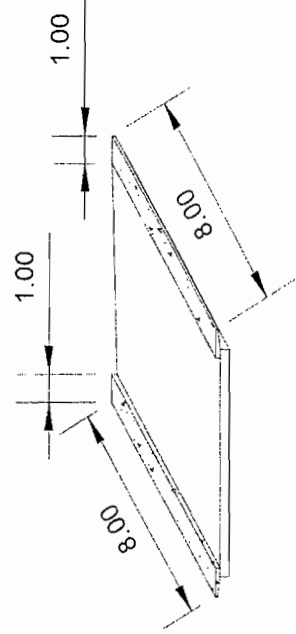
ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		TRAMO:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL,
OBRA:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL, COL. LOS LLANOS	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 AL 30 DE MAYO DE 2016
--------------------	---------	----------------------------------

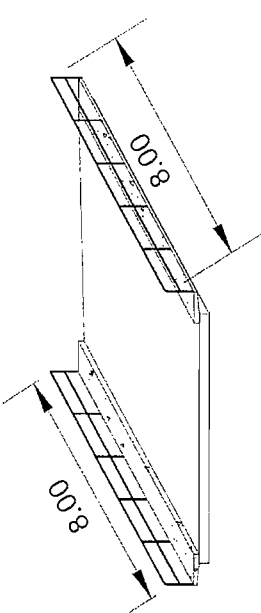
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
3 BANQUETA ARMADA EN VOLADIZO CONCRETO F'c=200 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CMS. A 20 CMS. (VER ARMADO DE CONTINUACION DE LOSA) Y 5 VARILLAS LONGITUDINALES #4 INC. CIMBRADO, ARMADO, COLADO, BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.	8.00 * 1.00 * 2 = 16 m²	 VOL= 16.00 m³	

Ing

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL, COL. LOS LLANOS		TRAMO:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL	
OBRA:			CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA	

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 AL 30 DE MAYO DE 2016
--------------------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
4 PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. Codos , SOLDADURA , BONDO , PULIDO , PRIMER ANTICORROSIVO , PINTURA DE ESMALTE , PLACA DE 15X15 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	16 m.l.		VOL= 16 M.L.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		TRAMO:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL
OBRA:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL, COL. LOS LLANOS	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 AL 30 DE MAYO DE 2016
--------------------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE AMARILLA PARA TRAFICO PESADO LINEA OSEL PLATA O SIMILAR INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION.	10.00 * 0.30 * 2.00 = 6.00 m² 8 * 0.10 = 0.8 m² total = 6.8 m²		VOL = 6.80 m³

sm

ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL		TRAMO:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL	
OBRA:	CONSTRUCCION DE LOSA PARA TERMINACION DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE 2ª Y CALLE LLANO DE CARRIZAL, COL. LOS LLANOS		CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA	

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 AL 30 DE MAYO DE 2016
--------------------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	6	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE BLANCA PARA TRAFICO PESADO LINEA OSEL PLATA O SIMILAR INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION.	A B C	$7.00 * 0.34 * 2 = 4.76 \text{ m}^2$ $7.00 * 0.10 * 2 = 1.40 \text{ m}^2$ $7.00 * 0.75 * 2 = 10.5 \text{ m}^2$ total= 16.66 m²

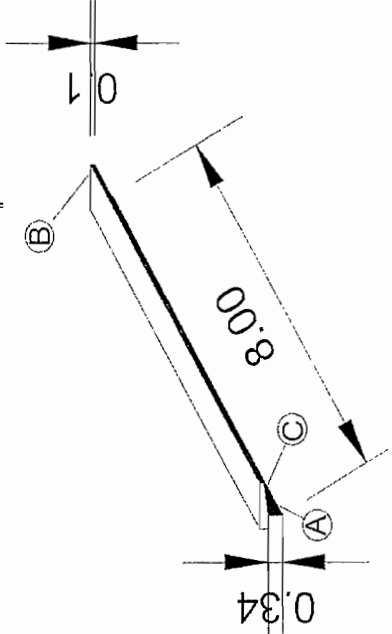
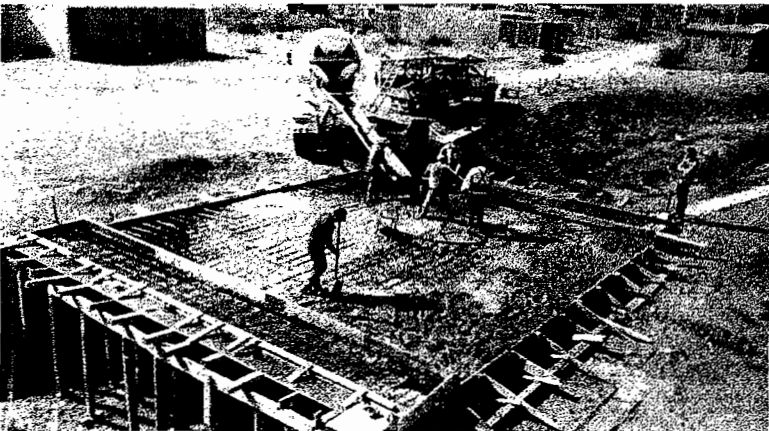
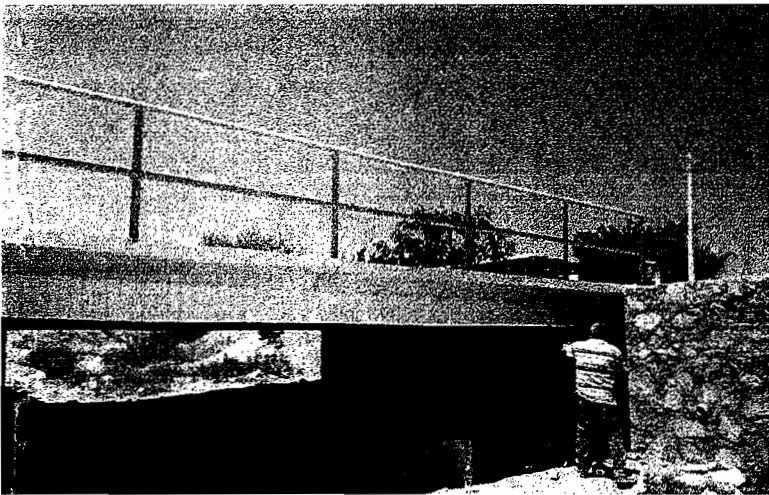
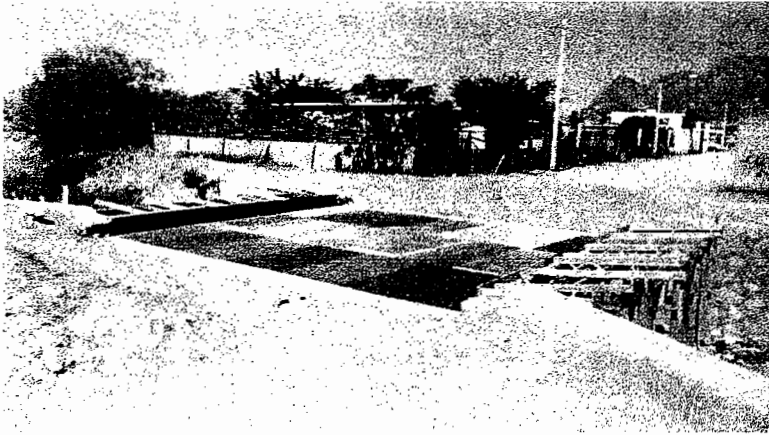
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	VOL= 16.66 m²

Foto Estimación 1
Construcción de losa para terminación de puente vehicular ubicado en calle 2ª y calle Llano de
Carrizal col. Los Llanos



cas