

F47



Ing. Manuel Villarreal Quezada

Factura

SERIE: E

FOLIO: 46

FECHA: 4/4/2016 14:04:52

Serie del Certificado del emisor: 00001000000301638347

No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000202864883

Fecha y hora de certificación: Abril 4 2016 - 15:04:57

Folio fiscal: FA23CC14-2BA8-49F5-B0E8-957D3ADF1BA3

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 1 (UNO) CORRESPONDIENTE AL CONTRATO No. 008/2016 RELATIVO A LOS TRABAJOS DE: REPARACIÓN DE BOVEDA EN PRIV. ERNESTO TALAVERA A 90.00 ML DE CANAL CHUVISCAR LADO SUR.	72,130.32	72,130.32
		ALCANCE DE ESTIMACION 1 \$72,130.32 (-) AMORTIZACION ANTICIPO \$0.00 SUBTOTAL \$72,130.32 16% I.V.A. \$11,540.85 TOTAL \$83,671.17		
		MENOS RETENCIONES I.C.I.C. DEL 0.2% \$144.26 INSTITUTO DEL 0.2% \$144.26 D.I.F. DEL 0.2% \$144.26 TOTAL RETENCIONES \$432.78		
		NETO A RECIBIR \$83,238.39		

Importe con letra

OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. M.N.

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI.

SUBTOTAL: 72,130.32

I.V.A.: 11,540.85

TOTAL: 83,671.17

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

Sello digital del CFDI

rHysk+9A86wVL/6c3MZiQibBEk1mOyrFhyXIBoIM7h6tFiI8tW0w2oWx9c0K6hLyqMfTGKht4IE+db62nBv78a
fc8UHCmZrcfQ1GiLN8dIKD3LycXcu/XC5svsmGnYIFKR3WDYHd8Mjbsa06LYB0KtFFo17mS2QWXYZhkv/kHeA=

Sello del SAT

eeUKXJKhJkSkX7Udp/skgii/5uYQTTvn37CRNIFInkCHfSmjBEXqWTm+4LGXZAnQ0DokZmii8ONoACKz
PKyAwVuPHgIXSzyrvj0Kd4aE6ysmh5A/midV1p9LqYrYF6BT0bYm1xU/fZ1IBUjHikomW36f9DGsExA
DJFFwvHXSka=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|FA23CC14-2BA8-49F5-B0E8-957D3ADF1BA3|2016-04-04T15:04:57|rHysk+9A86wVL/6c3
MZiQibBEk1mOyrFhyXIBoIM7h6tFiI8tW0w2oWx9c0K6hLyqMfTGKht4IE+db62nBv78afc8UHCmZrcf
Q1GiLN8dIKD3LycXcu/XC5svsmGnYIFKR3WDYHd8Mjbsa06LYB0KtFFo17mS2QWXYZhkv/kHeA=|0000
1000000202864883|

Firma

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



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
VIQM6506167SA	MANUEL VILLARREAL QUEZADA	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
FA23CC14-2BA8-49F5-B0E8-957D3ADF1BA3	2016-04-04T14:04:52	2016-04-04T15:04:57	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$83,671.17	ingreso	Vigente	

Imprimir

[Handwritten signature: Manuel Villarreal Q.]

[Handwritten signature]

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 008/2016	CONTRATADOS
OBRA: REPARACIÓN DE BOVEDA EN PRIV. ERNESTO TALAVERA A 90.00 ML DE CANAL CHUVISCAR LADO SUR	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 89,072.99 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 07 AL 25 DE MARZO DE 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 83,671.17 CON IVA
CONTRATISTA: ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC VIQM65061675A	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 83,671.17 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 72,130.32	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 72,130.32	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	144.26
0.2% INSTITUTO	\$	144.26
0.2% D.I.F.	\$	144.26
SUMA DESCUENTOS	\$	432.78
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	72,130.32
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	72,130.32
I.V.A.	\$	11,540.85
TOTAL	\$	83,671.17
(CON LETRA)		
(OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 17/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	432.78
SALDO NETO A RECIBIR	\$	83,238.39

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 E INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	



CHIHUAHUA, CHIH.,

25 de marzo de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 83,238.39
(OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 008/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 89,072.99 INCLUYE CONVENIO
QUINIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS PESOS 00/100 MN. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REPARACIÓN DE BOVEDA EN PRIV. ERNESTO TALAVERA A 90.00 ML DE CANAL CHUVISCAR LADO SUR

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	72,130.32
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 72,130.32
	IVA	\$ 11,540.85
	TOTAL	\$ 83,671.17
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
I.C.I.C. DEL 0.2%	144.26	
INSTITUTO 0.2%	144.26	
D.I.F. 0.2%	144.26	
SUMA	432.78	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	89,072.99
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	83,671.17
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	83,671.17
POR EJERCER	\$	5,401.82

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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	\$ 144.26	\$ 144.26	\$ 144.26
ACUMULADO ACTUAL	\$ 144.26	\$ 144.26	\$ 144.26

R E C I B I M O S

ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA
VIQM65061675A



OBRA:	REPARACIÓN DE BOVEDA EN PRIV. ERNESTO TALAVERA A 90.00 ML DE CANAL CHUVISCAR LADO SUR
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA
PERÍODO:	07 AL 25 DE MARZO DE 2016
ESTIMACIÓN No.	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	008/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

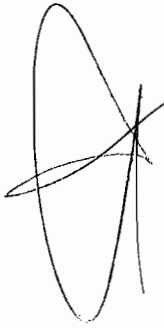
<u>NORMALES</u>	\$	72,130.32
<u>EXCEDENTES</u>	\$	-
<u>EXTRAS</u>	\$	-

SUBTOTAL	\$	72,130.32
I.V.A.	\$	11,540.85
TOTAL	\$	83,671.17

POR EL CONTRATISTA


ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

POR LA OFICINA DE CONTRUCCION


ING. SERGIO DE LA O RUBIO



OBRA:	REPARACIÓN DE BOVEDA EN PRIV. ERNESTO TALAVERA A 90.00 ML DE CANAL CHUVISCAR LADO SUR
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA
PERIODO:	07 AL 25 DE MARZO DE 2016
ESTIMACIÓN No.	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	008/2016

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

OBRA NORMAL							
							\$ 72,130.32

I DEMOLICIONES							
1	EXCAVACION EN MATERIAL B HASTA 4 MTS. DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE ACARREO A PUNTO EN OBRA	M3		69.48	69.48	0.00	69.48 \$ 132.69 \$ 9,219.30
2	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO	M3		1.87	1.87	0.00	1.87 \$ 452.17 \$ 845.56
3	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 15 CM. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO	M2		7.23	7.23	0.00	7.23 \$ 77.37 \$ 559.39
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DE PEPENA PARA ESTABILIZAR PISO.	M3		24.96	24.96	0.00	24.96 \$ 709.73 \$ 17,714.86
5	PISO DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM² DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MEMBRA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.	M2		31.20	31.20	0.00	31.20 \$ 439.67 \$ 13,717.70
6	MURO DE CONCRETO DE Fc= 200 KG/CM² INC. CIMBRADO Y CURADO.	M3		1.87	1.87	0.00	1.87 \$ 3,195.81 \$ 5,976.16
7	RETIRO DE TRONCO DE 60 CM DE DIAMETRO Y 85 CM DE ALTURA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M3		68.22	68.22	0.00	68.22 \$ 248.04 \$ 16,921.29
8	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DEL PROCTOR DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3		69.48	69.48	0.00	69.48 \$ 77.46 \$ 5,381.92
9	DESCARGA DOMILIARIA CON TUBERIA DE 4" DE PVC INC. EXCAVACIONES, TENDIDO DE TUBERIA CONEXIONES Y RELLENO COMPACTADO.	PZA		1.00	1.00	0.00	1.00 \$ 1,794.14 \$ 1,794.14

SUBTOTAL	\$ 72,130.32
IVA	\$ 11,540.85
TOTAL	\$ 83,671.17

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:		TRAMO:	PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA A 50 MTS. DE TEOFILO BORUNDA LADO SUR
OBRA:	REPARACIONES EN BOVEDA EN PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	07 AL 25 DE MARZO DE 2016
--------------------	---------	---------	---------------------------

CONCEPTO	1	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EXCAVACION EN MATERIAL B HASTA 4 MTS. DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE ACARREO A PUNTO EN OBRA		Volumen = $11.58 \text{ m}^2 * 6.00 \text{ ml} = 69.48 \text{ m}^3$ TOTAL= 69.48 m³	Corte Planta A= 11.58 m²	69.48 M3

Manuel Villarreal Q.

ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		TRAMO:	PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA A 50 MTS. DE TEOFILO BORUNDA LADO SUR
OBRA:	REPARACIONES EN ROVEDA EN PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	07 AL 25 DE MARZO DE 2016
--------------------	---------	---------	---------------------------

CONCEPTO	2	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO		Area $1.60 * 1.80 = 2.88 \text{ m}^2$ Ancho promedio $(0.60 + 0.70) / 2 = 0.65 \text{ m}$ VOL = $2.88\text{m}^2 * 0.65 \text{ ml} = 1.87 \text{ m}^3$ VOL = 1.87 M3	Demolicion de Muro de Mamposteria Frente Corte	1.87 M3

sm

ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		TRAMO:	PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA A 50 MTS. DE TEOFILO BORUNDA LADO SUR
OBRA:	REPARACIONES EN BOVEDA EN PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	07 AL 25 DE MARZO DE 2016
--------------------	---------	---------	---------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 15 CM. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO	Area de Demolicion= 7.23 m ²	Demolicion de Piso de Concreto  A demolicion = 7.23 m²	7.23 M2

cm

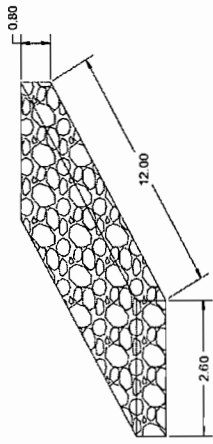
ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

HOJA

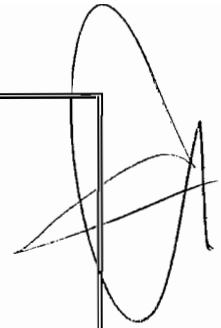
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		TRAMO:	PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA A 50 MTS. DE TEOFILO BORUNDA LADO SUR
OBRA:	REPARACIONES EN BOVEDA EN PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 07 AL 25 DE MARZO DE 2016
--------------------	---------	-----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
4 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DE PEPEÑA PARA ESTABILIZAR PISO.	Area= $2.60 \text{ m} * 12.00 \text{ m} = 31.2 \text{ m}^2$ Espesor= 80 cm. Vol= $31.2 \text{ m}^2 * 0.80 \text{ m} = 24.96 \text{ m}^3$ Vol= 24.96 m³	Cama de Piedra 	24.96 M3

cm



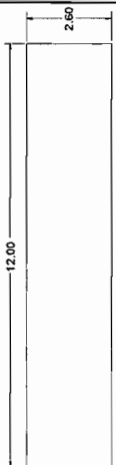
ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

HOJA

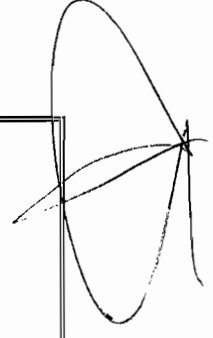
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		TRAMO:	PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA A 50 MTS. DE TEOFILO BORUNDA LADO SUR
OBRA:	REPARACIONES EN BOVEDA EN PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	07 AL 25 DE MARZO DE 2016
--------------------	---------	---------	---------------------------

CONCEPTO	S	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
PISO DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM ² DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MEMBRA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.		AREA= 12.00 m ² * 2.60 m ² = 31.2 m ² AREA = 31.2 M ²	Losa de Piso 	31.20 M2

lm



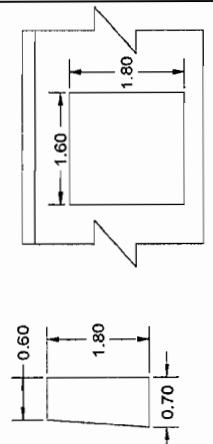
ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

HOJA

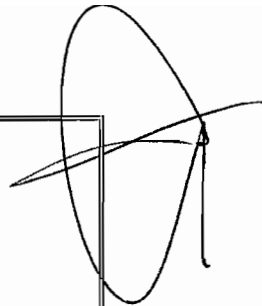
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		TRAMO:	PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA A 50 MTS. DE TEOFILO BORLUNDA LADO SUR
OBRA:	REPARACIONES EN BOVEDA EN PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	07 AL 25 DE MARZO DE 2016
--------------------	---------	---------	---------------------------

CONCEPTO	6	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
MURO DE CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM² INC. CIMBRADO Y CURADO.	Area Ancho promedio $(0.60 + 0.70) / 2 = 0.65 \text{ m}$ VOL = $2.88 \text{ m}^2 * 0.65 \text{ ml} = 1.87 \text{ m}^3$ VOL = 1.87 M3	$1.60 * 1.80 = 2.88 \text{ m}^2$	Muro de Concreto 	1.87 M3

cm



ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		TRAMO:	PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA A 50 MTS. DE TEOFILO BORUNDA LADO SUR
OBRA:	REPARACIONES EN BOVEDA EN PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

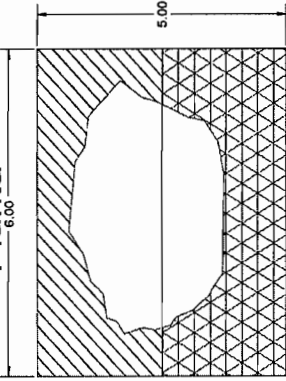
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	07 AL 25 DE MARZO DE 2016
--------------------	---------	---------	---------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
7 SUNIMISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO AL 90% DEL PROCTOR CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. MEDIDO COMPACTADO INC ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA	Volumen = $11.37 \text{ m}^2 * 6.00 \text{ ml} = 68.22 \text{ m}^3$ TOTAL= 68.22 m³	Corte $A = 11.37 \text{ m}^2$ Planta 68.22 M3	

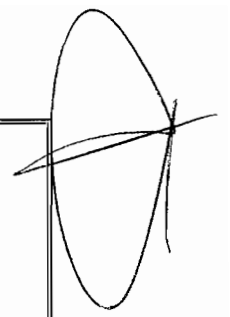
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		TRAMO:	PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA A 50 MTS. DE TEOFILO BORUNDA LADO SUR
OBRA:	REPARACIONES EN BOVEDA EN PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	07 AL 25 DE MARZO DE 2016
--------------------	---------	---------	---------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DEL PROCTOR DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	Volumen = $11.58 \text{ m}^2 * 6.00 \text{ m} = 69.48 \text{ m}^3$ TOTAL= 69.48 m³	Corte  Planta  A= 11.58 m²	69.48 M3

cm



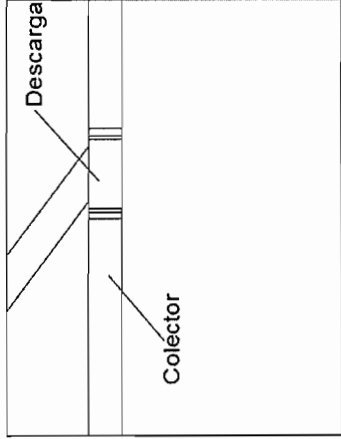
ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		TRAMO:	PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA A 50 MTS. DE TEOFILO BORUNDA LADO SUR
OBRA:	REPARACIONES EN BOVEDA EN PRIVADA DE ERNESTO TALAVERA	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

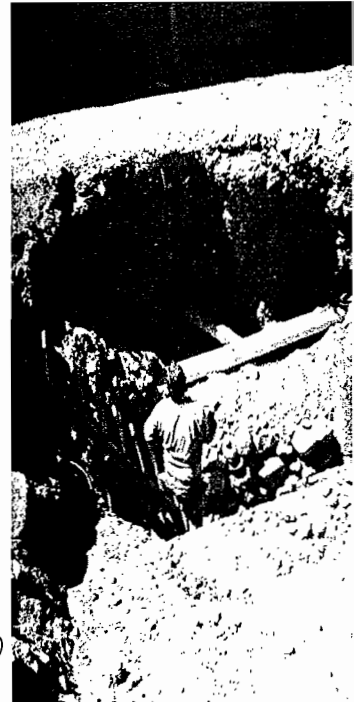
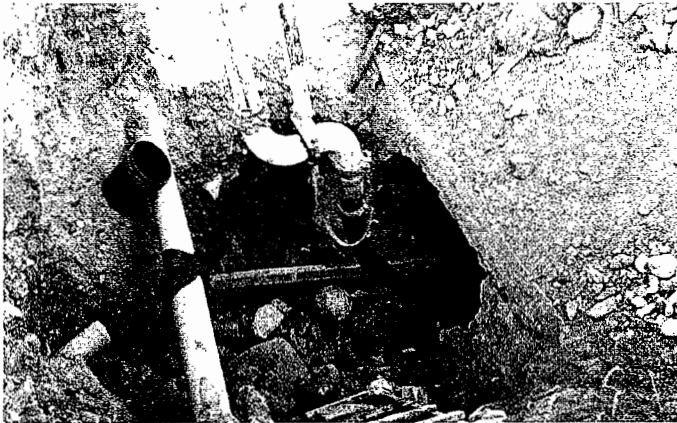
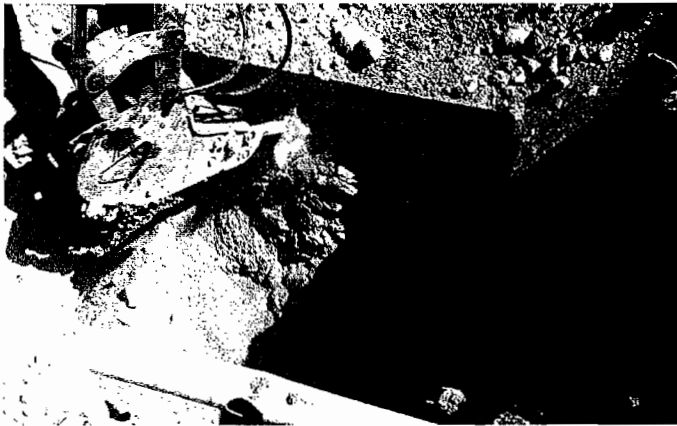
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	07 AL 25 DE MARZO DE 2016
--------------------	---------	---------	---------------------------

CONCEPTO	9	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
DESCARGA DOMILIARIA CON TUBERIA DE 4" DE PVC INC. EXCAVACIONES, TENDIDO DE TUBERIA, CONEXIONES Y RELLENO COMPACTADO.	1 PIEZA			1.00 PZA

Ing

FOTOS

OBRA: REPARACIÓN DE PISO DE BOVEDA UBICADA EN PRIV. ERNESTO TALAVERA A 90 ML. DE CANAL
CHUVISCAR LADO SUR.



cm