



Ing. Manuel Villarreal Quezada
C. 30 No. 133 COL. ZARCO C.P. 31020 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
R.F.C. VIQM-650616-7SA C.U.R.P. VIQM650616HLZN07

PAGARÉ

Nº 1/1

BUENO POR \$43,195.06

EN CHIHUAHUA, CHIH., 25 DE JULIO DE 2016

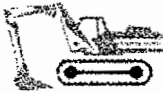
DEBO (MOS) Y PAGARÉ (MOS) INCONDICIONALMENTE POR ESTE PAGARÉ A LA ORDEN DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN LA CALLE MINA No. 408 COL. CENTRO EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., EL DÍA 25 DE JULIO DE 2016, LA CANTIDAD DE \$43,195.06 (CUARENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.), PARA GARANTIZAR POR ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA, EL EXACTO CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. 188/2016 DE FECHA 25 DE JULIO DE 2016, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER GARFIO PACHECHO, LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ, ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, RELATIVO A LA OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS, CON UN IMPORTE TOTAL CONTRATADO DE \$431,950.65 (CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 65/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EL SUScriptor SE OBLIGA EXPRESAMENTE A LO SIGUIENTE:

- A. EL PRESENTE PAGARÉ SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON EL MENCIONADO CONTRATO Y ESTARÁ EN VIGOR HASTA QUE LA OBRA HAYA SIDO RECIBIDA EN SU TOTALIDAD POR EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, ASI COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES, MEDIOS DE DEFENSA Ó DE LOS JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR LAS PARTES CONTRATANTES Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA QUE QUEDE FIRME.
- B. QUE EN EL CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL CITADO CONTRATO O EXISTA ESPERA, LA VIGENCIA DEL PAGARÉ QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, MANIFESTANDO EL CONTRATISTA EN ESTE ACTO PARA ELLO, SU EXPRESA CONFORMIDAD.
- C. QUE EL PAGARÉ GARANTIZA LA EJECUCIÓN TOTAL DE LA OBRA OBJETO DEL CONTRATO, AUN CUANDO UNA PARTE DE ELLA SE SUBCONTRATE CON AUTORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- D. QUE ESTE PAGARÉ GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE LA OBLIGACIÓN DEL CONTRATO, Y EN CASO DE INCUMPLIMIENTO PARCIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE PAGARÁ EL MONTO TOTAL GARANTIZADO POR ESTE PAGARÉ.
- E. QUE PARA SER CANCELADO EL PAGARÉ, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- F. QUE EN CASO DE NO CUBRIR EL MONTO DE ESTE PAGARÉ A SU VENCIMIENTO, EL CONTRATISTA PAGARÁ POR CONCEPTO DE DAÑOS Y PERJUICIOS UN INTERÉS CALCULADO A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DEL ESTADO, EN LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA;
- G. QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE ESTE PAGARÉ REPRESENTA, LAS PARTES SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES ESTATALES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, RENUNCIANDO AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLES EN RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO.

ACEPTACIÓN INCONDICIONAL

ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA
CALLE 30ª No. 133 COL. ZARCO
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.



Ing. Manuel Villarreal Quezada
C. 30 No. 133 COL. ZARCO C.P. 31020 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
R.F.C. VIQM-650616-7SA C.U.R.P. VIQM650616HLZN07

PAGARÉ

Nº 1/1

BUENO POR \$43,195.06

EN CHIHUAHUA, CHIH., 25 DE JULIO DE 2016

DEBO (MOS) Y PAGARÉ (MOS) INCONDICIONALMENTE POR ESTE PAGARÉ A LA ORDEN DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN LA CALLE MINA No. 408 COL. CENTRO EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., EL DÍA 25 DE JULIO DE 2016, LA CANTIDAD DE \$43,195.06 (CUARENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.), PARA GARANTIZAR POR ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA, EL EXACTO CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. 188/2016 DE FECHA 25 DE JULIO DE 2016, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER GARFIO PACHECHO, LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ, ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, RELATIVO A LA OBRA: **ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS, CON UN IMPORTE TOTAL CONTRATADO DE \$431,950.65 (CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 65/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.**

EL SUScriptor SE OBLIGA EXPRESAMENTE A LO SIGUIENTE:

- A. EL PRESENTE PAGARÉ SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON EL MENCIONADO CONTRATO Y ESTARÁ EN VIGOR HASTA QUE LA OBRA HAYA SIDO RECIBIDA EN SU TOTALIDAD POR EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, ASI COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES, MEDIOS DE DEFENSA Ó DE LOS JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR LAS PARTES CONTRATANTES Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA QUE QUEDE FIRME.
- B. QUE EN EL CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL CITADO CONTRATO O EXISTA ESPERA, LA VIGENCIA DEL PAGARÉ QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, MANIFESTANDO EL CONTRATISTA EN ESTE ACTO PARA ELLO, SU EXPRESA CONFORMIDAD.
- C. QUE EL PAGARÉ GARANTIZA LA EJECUCIÓN TOTAL DE LA OBRA OBJETO DEL CONTRATO, AUN CUANDO UNA PARTE DE ELLA SE SUBCONTRATE CON AUTORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- D. QUE ESTE PAGARÉ GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE LA OBLIGACIÓN DEL CONTRATO, Y EN CASO DE INCUMPLIMIENTO PARCIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE PAGARÁ EL MONTO TOTAL GARANTIZADO POR ESTE PAGARÉ.
- E. QUE PARA SER CANCELADO EL PAGARÉ, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- F. QUE EN CASO DE NO CUBRIR EL MONTO DE ESTE PAGARÉ A SU VENCIMIENTO, EL CONTRATISTA PAGARÁ POR CONCEPTO DE DAÑOS Y PERJUICIOS UN INTERÉS CALCULADO A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DEL ESTADO, EN LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA;
- G. QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE ESTE PAGARÉ REPRESENTA, LAS PARTES SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES ESTATALES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, RENUNCIANDO AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLES EN RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO.

ACEPTACIÓN INCONDICIONAL

ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA
CALLE 30ª No. 133 COL. ZARCO
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Factura

SERIE: E

FOLIO: 61

FECHA: 4/8/2016 11:38:10

Serie del Certificado del emisor: 00001000000301638347

No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000202864883

Fecha y hora de certificación: Agosto 4 2016 - 12:38:17

Folio fiscal: 4AEF7A62-D424-439C-A709-7B4ED73926B4

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	No aplica	ESTIMACION No. 1 (UNO) CORRESPONDIENTE AL CONTRATO No. 188/2016 RELATIVO A LOS TRABAJOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.	372,065.18	372,065.18
		ALCANCE DE ESTIMACION 1 \$372,065.18		
		(-) AMORTIZACION ANTICIPO \$0.00		
		SUBTOTAL \$372,065.18		
		16% I.V.A. \$59,530.43		
		TOTAL \$431,595.61		
		MENOS RETENCIONES		
		I.C.I.C. DE 0.2% \$744.13		
		C.M.I.C. DE 0.2% \$744.13		
		D.I.F. DE 0.2% \$744.13		
		TOTAL RETENCIONES \$2,232.39		
		NETO A RECIBIR \$429,363.22		

Importe con letra

CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 61/100

M.N. M.N.

SUBTOTAL: 372,065.18

I.V.A.: 59,530.43

TOTAL: 431,595.61

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI.

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

/5RICHmjmOnspn+46Vdyw5wSMgICDPsixcmqFmcjnvoBloyZl9nPsCuDPuO/0cgYvCqJ9i19WwY1RxD1RIKefwY+ysa4Lg8lz=QMtzw0YgzKLwRc8rzAfjDVU6ZMisg06jEwX30bU0g1LTTlgZAqqpZ0rpxtY+K18qqXo=

Sello del SAT

oG7mT7CuroUzrgwS-LJcclY7rXUktucYfold5/ignHp0jovhPwROzjtKASKJRuuJezQgppKSKmee/vCAG6vYfXIZ+SLF4Q+EerwjpN/s7LM3yRzahzNAEz+J76biWQaeirKG75uBRBr4V4PDLbiYdO8PKw5UjJZFFA7uHDLwE=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[1.0]4AEF7A62-D424-439C-A709-7B4ED73926B4[2016-08-04T12:38:17]M5I0HmjmOnspn+dBVdyw5wSMgICDPsixcmqFmcjnvoBloyZl9nPsCuDPuO/0cgYvCqJ9i19WwY1RxD1RIKefwY+ysa4Lg8lzqax+QMtzw0YgzKLwRc8rzAfjDVU6ZMisg06jEwX30bU0g1LTTlgZAqqpZ0rpxtY+K18qqXo=|00001000000202864883|



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

x

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
VIQM65061675A	MANUEL VILLARREAL QUEZADA	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
4AEF7A62-D424-439C-A709-7B4ED73926B4	2016-08-04T11:38:10	2016-08-04T12:38:17	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$431,595.61	Ingreso	Vigente	

Imprimir

Manuel Villarreal Q.

[Signature]

[Signature]

[Signature]



Ing. Manuel Villarreal Quezada

C. 30 No. 133 COL. ZARCO C.P. 31020 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

R.F.C. VIQM-650616-7SA C.U.R.P. VIQM650616HLZN07

CHIHUAHUA, CHIH. 3 de agosto de 2016

ING. SERGIO DE LA O RUBIO
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 (UNO) CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE
CRUCE DE COLECOR VETERANOS

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$431,595.61 CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y
AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE



ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

RECIBE



ING. SERGIO DE LA O RUBIO

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 188/2016	CONTRATADOS
OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 431,950.65 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	PERÍODO EJEC. 25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016	
CONTRATISTA: ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 431,595.61 CON IVA
RFC VIQM65061675A	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 431,595.61 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 370,077.22	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 1,987.96	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 372,065.18	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	744.13
0.2% INSTITUTO	\$	744.13
0.2% D.I.F.	\$	744.13
SUMA DESCUENTOS	\$	2,232.39
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	372,065.18
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	372,065.18
I.V.A.	\$	59,530.43
TOTAL	\$	431,595.61
(CON LETRA)		
(CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	2,232.39
SALDO NETO A RECIBIR	\$	429,363.22

AUTORIZO	ELABORO
ING. SERGIO DELGADO 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 PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO	



CHIHUAHUA, CHIH.,

3 de agosto de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 429,363.22
(CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 188/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 431,950.65 INCLUYE CONVENIO
CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 65/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 372,065.18

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

		SUBTOTAL	\$ 372,065.18
		IVA	\$ 59,530.43
		TOTAL	\$ 431,595.61
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
I.C.I.C. DFI 0.2%	744.13		
INSTITUTO 0.2%	744.13		
D.I.F. 0.2%	744.13		
SUMA	2,232.39		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$ 431,950.65
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 431,595.61
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 431,595.61
POR EJERCER	\$ 355.04

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	\$ 744.13	\$ 744.13	\$ 744.13
ACUMULADO ACTUAL	\$ 744.13	\$ 744.13	\$ 744.13

RECIBIMOS

ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA
VIQM65061675A



ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCION DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE
COLECOR VETERANOS
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
CONTRATISTA: ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA
PERIODO: 25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
ESTIMACION No. 1 (UNO)
No. CONTRATO: 188/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
NORMALES		
	\$	370,077.22
EXCEDENTES		
	\$	1,987.96
EXTRAS		
	\$	-

SUBTOTAL \$	372,065.18
I.V.A. \$	59,530.43
TOTAL \$	431,595.61

POR EL CONTRATISTA

ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

POR LA OFICINA DE CONTRUCCION

ING. SERGIO DE LA O RUBIO



OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA
PERIODO:	25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	188/2016

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

OBRA NORMAL										
1060.00	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "B", EN SECO INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL CON AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 MTS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALLEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN...	M3	24.89	24.18	0.00	24.1786	139.95	\$	3,383.80	
1100.00	HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD.									
1100.02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS O TALUDES...	M3	472.88	472.88	0.00	472.88	79.87	\$	37,768.93	
1131.00	EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD.									
1131.01	RELLENO DE ZANJAS... A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	497.77	419.86	0.00	419.86	28.20	\$	11,840.05	
4030.00	FABRICADO Y COLOCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...									
4030.01	DE F'C= 100 KG/CM2	M3	2.92	2.92	0.00	2.92	1,790.21	\$	5,227.41	
4030.04	DE F'C= 200 KG/CM2	M3	86.75	86.75	0.00	86.75	2,079.01	\$	180,354.12	
4036.00	BOMBEO DE CONCRETO CONSIDERANDO 15 KM DE LUGAR DE ALMACENAMIENTO DE LA BOMBA...									
4036.02	BOMBEO DE CONCRETO DE CUALQUIER RESISTENCIA PARA 14 M3 POR EVENTO.	M3	86.75	86.75	0.00	86.75	285.99	\$	24,809.63	
4040.00	LIMPIEZA Y TRAZO EN TERRENOS PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS...									
4040.01	LIMPIEZA Y TRAZO.	M2	120.00	120.00	0.00	120.00	20.50	\$	2,460.00	
4080.00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...									
4080.05	MUROS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA.	M2	267.04	267.05	0.00	267.05	231.88	\$	61,923.55	
4090.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...									
4090.01	EN DIAMETROS MAYORES A 3/8"	KG	532.38	532.39	0.00	532.39	35.49	\$	18,894.52	
7020.00	ACERO ESTRUCTURAL...									

POR EL CONTRATISTA:

ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. SERGIO DE LA O RUBIO.



OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA
PERIODO:	25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
ESTIMACIÓN No.	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	188/2016

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

7020.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL	KG	174.91	174.91	0.00	174.91	\$	48.63	\$	8,505.87
7020.04	DES-MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS.	KG	4,794.00	4,794.00	0.00	4,794.00	\$	3.11	\$	14,909.34

OBRA EXCEDENTE										
1100.00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE AMAOICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS O TALUDES...									
1100.02	EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	472.88	497.77	472.88	24.89	\$	79.87	\$	1,987.96

SUBTOTAL	\$	372,065.18
IVA	\$	59,530.43
TOTAL	\$	431,595.61

POR EL CONTRATISTA:
ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	188/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1060.02	OPERACIONES ARITMETICAS
EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "B", EN SECCIONES RECTANGULARES, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL CON AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 MTS. DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION... HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD.		MURO NORTE $(12.30)(3.50)(4.703)(0.05) = 10.1232 \text{ M3}$ MURO SUR $(12.00)(3.50)(4.431)(0.05) = 9.3054 \text{ M3}$ DESVIO $(20.00)(2.50)(1.90)(0.05) = 4.750 \text{ M3}$ 24.1786 M3

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Muro Norte Muro Sur	24.1786 M3

sm

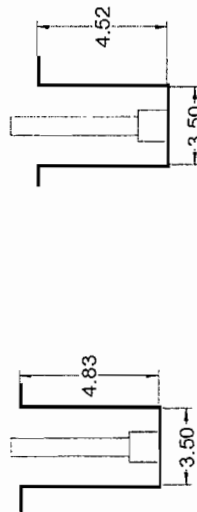
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	188/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

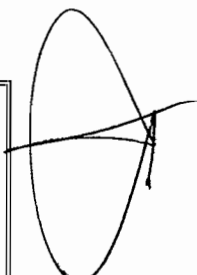
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1100.02	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS O TALUDES... EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD.				
MURO NORTE		207.93 M3		
		$12.30 * 3.50 * 4.83 =$		
MURO SUR		189.84 M3		
		$12.00 * 3.50 * 4.52 =$		
SANGRIA DESVIO AGUAS		100.00 M3		
		$20.00 * 2.50 * 2.00 =$		
		497.77 M3		497.77 M3

Muro Norte Muro Sur



cm



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	188/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1131.01	OPERACIONES ARITMETICAS	
RELLENO DE ZANJAS... A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.		MURO NORTE $(12.30)(3.50)(4.83) - 40.57(\text{muro nte. } h=4.83) =$	167.36
		MURO SUR $(12.00)(3.50)(4.52) - 37.34(\text{muro sur } h=4.52\text{m}) =$	152.50
		DESUDIO $(20.00)(2.50)(2.00) =$	100.00 M3
			419.86 M3

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Muro Norte Muro Sur	419.86 M3

sm

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	188/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS	CONTRATISTA:	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
4030.01 FABRICADO Y COLOCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA... DE F'C= 100 KG/CM2	$12.30 + 12.00 = 24.30 * 1.20 * 0.10 =$ 2.92	Muro Norte Muro Sur	2.92 M3

sm

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	188/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	4030.04	OPERACIONES ARITMETICAS
FABRICADO Y COLOCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA... DE FC= 200 KG/CM2		
		MURO NORTE
		ZAPATA = $(12.30)(1.00)(1.00) =$
		MURO = $(12.30)(4.13)(0.60) =$
		MURO SUR
		ZAPATA = $(12.00)(1.00)(1.00) =$
		MURO = $(12.00)(4.44)(0.60) =$
		86.75

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Muro Norte Muro Sur	86.75 M3

cm

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	188/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLAREAL QUEZADA

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	4036.02	OPERACIONES ARITMETICAS
BOMBEO DE CONCRETO DE CUALQUIER RESISTENCIA PARA 14 M3 POR EVENTO.	MURO NORTE	$\begin{array}{r} 12.3 \text{ M3} \\ 30.48 \text{ M3} \\ \hline 42.78 \text{ M3} \end{array}$
	MURO SUR	$\begin{array}{r} 12.00 \text{ M3} \\ 31.97 \text{ M3} \\ \hline 43.97 \text{ M3} \end{array}$
		86.75 M3

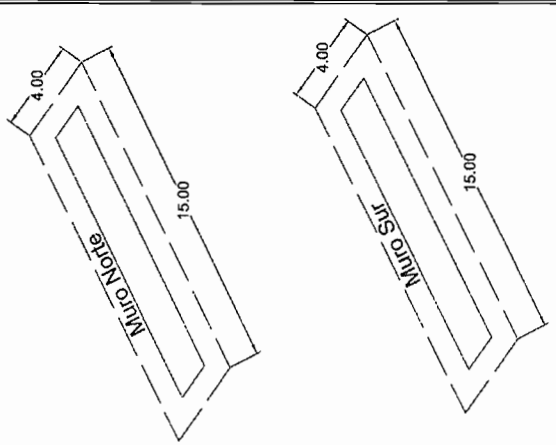
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Muro Norte Muro Sur	86.75 M3

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	188/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

NO. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

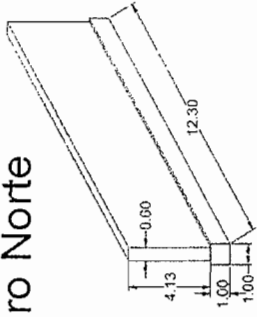
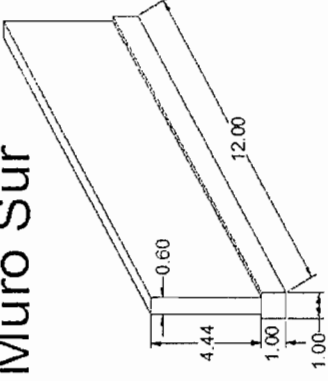
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
4040.01 LIMPIEZA Y TRAZO EN TERRENOS PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS... LIMPIEZA Y TRAZO.	(15.00)(4.00)(2.00) = 120.00	 muro sur y norte	120.00 M2

ms

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	188/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	4080.05	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA... MUROS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA.		MURO NORTE $(12.30)(5.13)(2.00) = 126.20 \text{ M}^2$ $(4.13)(0.60)(2.00) = 4.96 \text{ M}^2$ MURO SUR $(12.00)(5.44)(2.00) = 130.56 \text{ M}^2$ $(4.44)(0.60)(2.00) = 5.33 \text{ M}^2$ $\underline{\hspace{1cm}} = 267.05 \text{ M}^2$	Muro Norte  Muro Sur 	267.05 M2

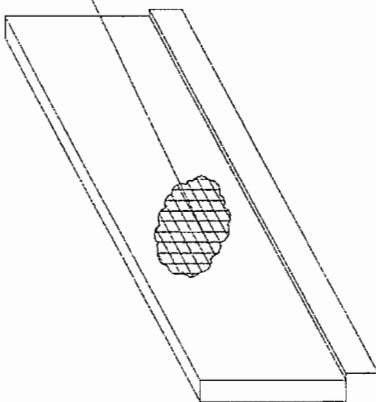
[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	188/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---

CONCEPTO	4090.01	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA... EN DIAMETROS MAYORES A 3/8"		MURO NORTE ACERO VERTICAL $(12.30/0.30)+1.00= 42$ VRS 3/8 DE 5.63 = 472.92 ML ACERO HORIZONTAL $(5.13/0.30)+1.00= 18.10$ VRS 3/8 DE 12.30 = 445.26 ML MURO SUR ACERO VERTICAL $(12.00/0.30)+1.00= 41$ VRS 3/8 DE 5.94 = 487.08 ML ACERO HORIZONTAL $(5.44/0.30)+1.00 = 19.13$ VRS DE 12.00 = 459.12 ML 229.56 ML * 2 PARRILLAS = 1,864.38 ML 1,864.38 ML * 0.56 = 1,042.93 KG POR COBRAR EN ESTA ESTIMACION = 532.39 KG

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 Vrs $\frac{3}{8}$ @ 30 cm. Longitudinal y Transversal Doble Lecho	532.39 KG

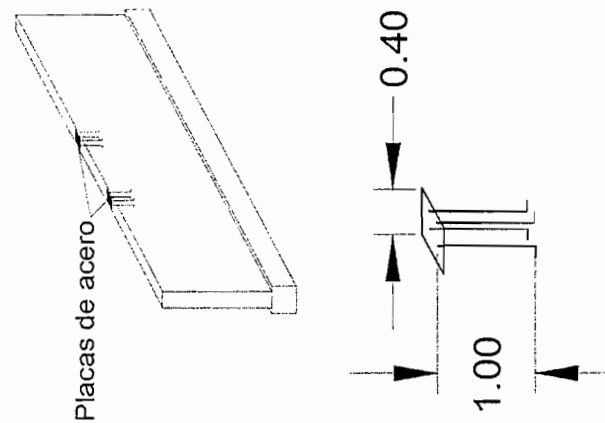
Handwritten signature

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	188/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	7020.01	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL		
		PLACA DE 5/8 DE ESPESOR (0.40)(0.40)(135.95)(4.00) = 87.01 KG
		ANCLAS DE VARILLA LISA DE 1/2 (4.00)(8.00)(1.00)(2.25) = 72.00 KG
		MISCELANEOS
		15.90 KG
		<u>174.91 KG</u>

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Placas de acero 	174.91 KG

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	188/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECOR VETERANOS	CONTRATISTA	ING. MANUEL VILLARREAL QUEZADA

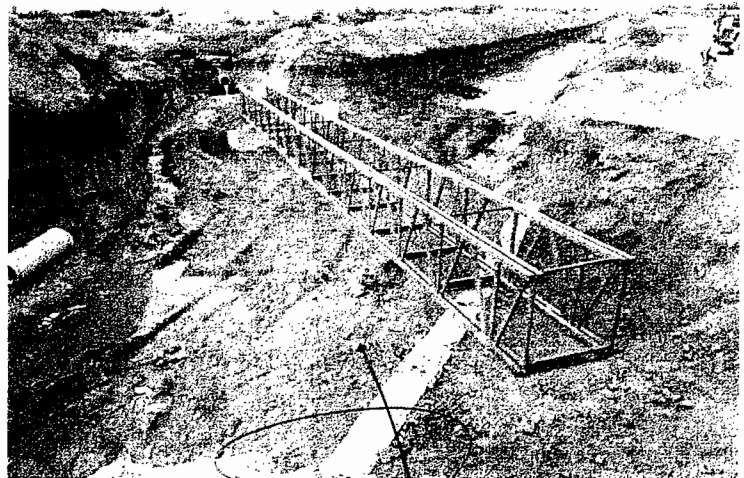
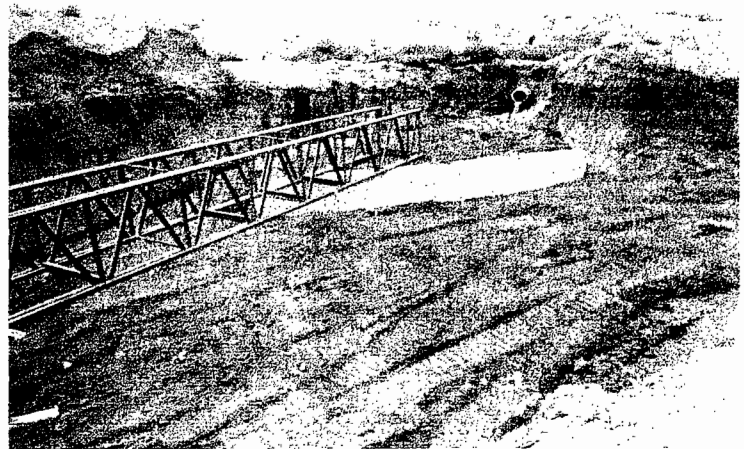
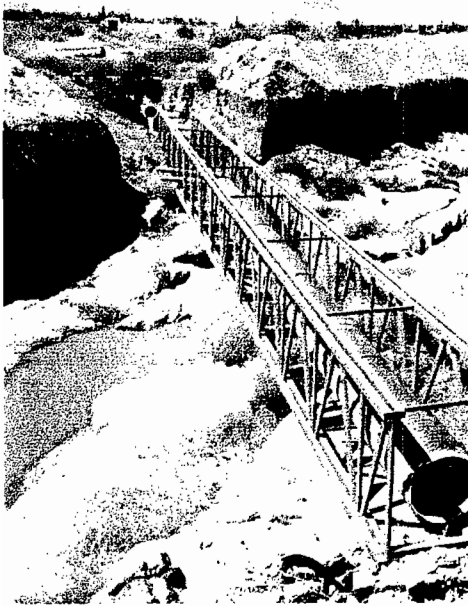
Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	25 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	7020.04	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS.				4,794.00 KG

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESTIMACION No. 1
ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE
COLECTOR VETERANOS



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.