

CONSTRUCCIONES YARDA

Héctor Castro Chávez

INGENIERO CIVIL 99

EN CHIHUAHUA, CHIH., 08 DE AGOSTO DEL 2016

DEBO (MOS) Y PAGARÉ (MOS) INCONDICIONALMENTE POR ESTE PAGARÉ A LA ORDEN DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN LA CALLE MINA NO. 408 COL. CENTRO EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., EL DÍA 08 DE AGOSTO DEL 2016, LA CANTIDAD DE \$5,198,99 (CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N.), PARA GARANTIZAR ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ, EL EXACTO Y TOTAL CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 159/2016 DE FECHA 08 DE AGOSTO DEL 2016, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER ALFONSO GARCÍA PACHECO, LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATÍ MARQUEZ, ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENIA Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE, EN SUS CARÁCTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE REGIDORES DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, Y POR LA OTRA PARTE INGENIERO CIVIL ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ, RELATIVO A TRABAJOS REFERENTES A LA CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN C. PRIVADA DE LIBERACIÓN ENTRE JUAN ESCUTIA Y CALLE 23 DE SEPTIEMBRE, COL. FRANCISCO VILLA, CON UN IMPORTE TOTAL CONVENIDO DE \$51,989.92 (CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N.), CANTIDAD QUE INCLUYE EL IVA.

EL SUSCRITOR SE OBLIGA EXPRESAMENTE A LO SIGUIENTE:

- QUE LA FIANZA SE OTORGA EN LOS TÉRMINOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO Y SE OTORGA DE MANERA CONJUNTA, SOLIDARIA E INSEPARABLE DE LA OTORGADA PARA EL CONTRATO ORIGINAL, Y ESTARÁ EN VIGOR HASTA QUE LA OBRA HAYA SIDO RECIBIDA EN SU TOTALIDAD POR EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- QUE ESTE PAGARÉ PERMANECERÁ EN VIGOR DURANTE DOCE MESES A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES, MEDIOS DE DEFENSA O DE LOS JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR LAS PARTES Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA QUE QUIERE FIRMAR
- QUE EN EL CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA A QUE SE REFIERE EL PAGARÉ O EXISTE ESPERA, LA VIGENCIA DEL MISMO QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA.
- QUE EL PAGARÉ GARANTIZA LA EJECUCIÓN TOTAL DE LA OBRA OBJETO DEL CONVENIO, AUN CUANDO UNA PARTE DE ELA SE SUBCONTRATE CON AUTORIZACIÓN DE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- QUE ESTE PAGARÉ GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE LA OBLIGACIÓN DEL CONVENIO, Y EN CASO DE INCUMPLIMIENTO PARCIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE PAGARÁ EL MONTO TOTAL GARANTIZADO POR ESTE PAGARÉ.
- QUE PARA SER CANCELADO EL PAGARÉ, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- 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 PRORROGA 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;
- 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 PUEDIERA CORRESPONDERLES EN RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO.

ACEPTACIÓN INCONDICIONAL

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

C. 36 No. 2003 COL. PACIFICO TEL (614)410-32-57 CEL. (614)184-10-87
hectorcastrochava@prodigy.net.mx

Factura

SERIE

FOLIO: 522

FECHA: 29/9/2016 10:36:46

Documento Válido

CACH59091386V VARSOVIA No. 1800 Int. No. 7
MIRADOR,
CHIHUAHUA 31203
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

HECTOR CASTRO CHAVEZ
Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MC1651010V22
Domicilio: CALLE MINA No. 408
Teléfono: CHIHUAHUA
Ciudad: CHIHUAHUA

Lugar de Expedición: VARSOVIA 1800 7, MIRADOR, 31203, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACIONES DE BARRA PERIMETRAL EN C. PRIVADA DE LIBERACION ENTRE JUAN ESCUTIA Y CALLE 23 DE SEPTIEMBRE, COL. FRANCISCO VILLA ESTIMACION No 1 DE CONVENIO SEGUN CONTRATO 159/2016 ALCANSE ESTIMACION \$15,599.90 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% 31.20 I.C.I.C. DEL 0.2% 31.20 C.M.I.C. DEL 0.2% 31.20 SANCIÓN POR INCUMPLIMIENTO 1.0% 105.12 SUMA \$ 198.72 NETO A RECIBIR \$ 17,897.17	15,599.90	15,599.90

Importe con letra	DIECIOCHO MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N.
Método de Pago	NO IDENTIFICADO

SUBTOTAL:	15,599.90
I.V.A.:	2,495.98
TOTAL:	18,095.88



Este documento es una representación impresa de un CFI	
Factores fiscales al pago	
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION	
Emisión por:	
CONTPAQ!	
Serie del Certificado del emisor:	000010000000202560349
Folio fiscal:	7771A84C-C8CD-4DB8-86FD-08A5ED4BD9A1
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000020264883
Fecha y hora de certificación:	Septiembre 29 2016 - 11:36:51

Sello digital del CFDI
dV1x50Y9RgaBwA8LH8lBmo+e27i6ipswTeoBUP+kCa6/UTksbKkKtTG66axmWp3QU+XrPY535RCfha4
z5wazUQOINZ17XkEbH+nVgd0mq2K8HxdhA03EHjNGB3xm2/70un0YEQ19jvCWWRgJeygFpEqU+/I7P35q4GQ=
Sello del SAT
MLNODFCQ77gxDaQZ6344WLM6C96jlicGsmKJ4a4WQWbQFDC8X72DdOSfQ/21cQZWg7+EKmBtSxjHl
zqVdQ9b9byC4u69Gd54GmicnLHmuct6e5Hq4U9R5YoxeHTtdqYm9Ev8ce3VpMkzxh9pbWZ7Z5GNkPl
eAN9ZhtNzm8=
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
||1.0||7771A84C-C8CD-4DB8-86FD-08A5ED4BD9A1|2016-09-29T11:36:51|dV1x50Y9RgaBwA8
LH8lBmo+e27i6ipswTeoBUP+kCa6/UTksbKkKtTG66axmWp3QU+XrPY535RCfha4z5wazUQOINZ
17kEbH+nVgd0mq2K8HxdhA03EHjNGB3xm2/70un0YEQ19jvCWWRgJeygFpEqU+/I7P35q4GQ=|0000

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

X

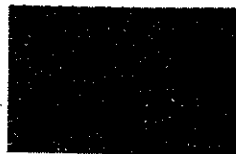
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

CACH590913BV6

Folio Fiscal

7771A84C-CBCD-4DBB-86FD-08A5ED4BD9A1

\$18,095.88

Total del CFDI

Ingreso

Efecto del Comprobante

2016-09-29T10:36:46

Fecha de Expedición

HECTOR CASTRO CHAVEZ

Nombre o Razón Social del Emisor

RFC del Receptor

MC1651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-09-29T11:36:51

Estado CFDI

Vigente

MA50810247C0

PAC que Certificó

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Receptor

Nombre o Razón Social del

Imprimir



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

CONTRATO

189/2016

IMPORTE

\$243,683.00 CON IVA

CONTRATISTA
PERIODO DE EJECUCION
OBRASERVICIO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
21 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016
CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL EN C. PRIVADA DE LIBERACION ENTRE JUAN ESCUTIA Y CALLE 23 DE
SEPTIEMBRE, COL. FRANCISCO VILLA

DIFERIMIENTO AUTORIZADO
ACUERDO DE REPROGRAMACIÓN CASO FORTUITO

MONTO PROGRAMADO DE CONTRATO
MONTO EJERCIDO AL 31 DE AGO 2016
IMPORTE EJERCIDO FUERA DE PROGRAMA

\$296,433.62 SIN IVA
\$291,533.72 SIN IVA
\$14,599.90 SIN IVA

FUERA DE PROGRAMA AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016

CALCULO DE RETENCION SANCCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLASULA DECIMA TERCERA DEL CONTRATO

CONCEPTO	IMPORTE FUERA DE PROGRAMA	RETENCION DEL 1.0% M/MES	NUMERO DE MESES DE RETRASO	IMPORTE DE SANCCION
INCISO B	\$14,599.90	\$146.00	0.72	\$105.12

TOTAL

\$243,683.00

ELABORO:

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO:

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION

Vo.Bo.

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

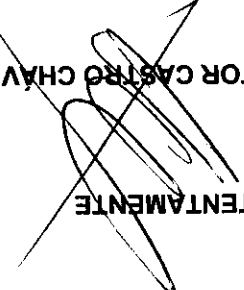
CHIHUAHUA, CHIH., 27 DE SEPTIEMBRE DE 2016

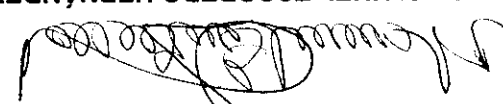
ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

CHIHUAHUA, CHIH. 28 de septiembre de 2016

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION NO. CONV. CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN C. PRIVADA DE LIBERACIÓN ENTRE JUAN ESCUTIA Y
CALLE 23 DE SEPTIEMBRE, COL. FRANCISCO VILLA.
DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE DEL 06 AGOSTO AL 22 DE
POR UN SALDO NETO FACTURADO L \$18,095.89 CON IVA INCLUIDO
ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA
DOCUMENTACIÓN QUE AGREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y
AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

RECIBE

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL		CONTRATO No. 159/2016	CONTRATADO + CONVENIO
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN C. PRIVADA DE LIBERACIÓN ENTRE JUAN ESCUTIA Y CALLE 23 DE SEPTIEMBRE, COL. FRANCISCO VILLA.		PERÍODO EJEC. DEL 06 AGOSTO AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016	
UBICACIÓN: DIRECTO MUNICIPAL		IMPORTE ESTIMADO (CON IVA) \$ 18,095.89 CON IVA	
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ		ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA) \$ 291,869.33 CON IVA	
RFC CACH-690913-BV6		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA) \$ 309,965.22 CON IVA	

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
NORMALES	\$ 14,834.33	
EXCEDENTES	\$ 765.57	
EXTRAS	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 15,599.90	

DESCUENTOS	\$ 31.20	0.2% D.I.F.
0.2% I.C.I.C.	\$ 31.20	
0.2% C.M.I.C.	\$ 31.20	
SANCION POR INCUMPLIMIENTO 1.0 %	\$ 105.12	
SUMA DESCUENTOS	\$ 198.72	
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 15,599.90	
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00	
SUB-TOTAL	\$ 15,599.90	
I.V.A.	\$ 2,495.98	
TOTAL	\$ 18,095.89	
(CON LETRA)		
(DIECIOCHO MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 89/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$ 198.72	
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 17,897.17	

AUTORIZO

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

REVISO

ING. ENRIQUE KILAREAL ALEMAN
JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ELABORO

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
CONTRATISTA

Vo. Bo.

SUBDIRECTORA DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA

Vo. Bo.

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 17,897,17 COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. 1 DE CONVENIO CONTRATO NO. 159/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 343,863.00

POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN C. PRIVADA DE LIBERACIÓN ENTRE JUAN ESCUTIA Y CALLE 23 DE SEPTIEMBRE,

COL. FRANCISCO VILLA.

ALCANCE DE LA ESTIMACION

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

SUBTOTAL

IVA

TOTAL

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

D.I.F. DEL 0.2%

I.C.I.C. DEL 0.2%

C.M.I.C DEL 0.2%

SANCION POR INCUMPLIMIENTO DEL 1.0%

SUMA

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO

CONVENIO MODIFICATORIO

ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR

ESTA ESTIMACION

ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION

POR EJERCER

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO

ACUMULADO ANTERIOR

ESTA ESTIMACION

ACUMULADO ACTUAL

POR AMORTIZAR

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR

ESTA ESTIMACION

ACUMULADO ACTUAL

0.2% D.I.F.	\$	503.22	\$	31.20	\$	534.41
1.0% SANCION	\$	\$0	\$	\$105.12	\$	\$105.12
0.2% C.M.I.C.	\$	503.22	\$	31.20	\$	534.41
0.2% I.C.I.C.	\$	503.22	\$	31.20	\$	534.41

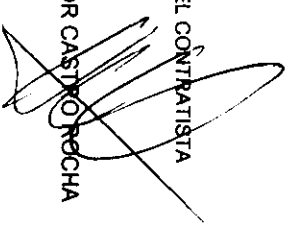
RECIBIMOS

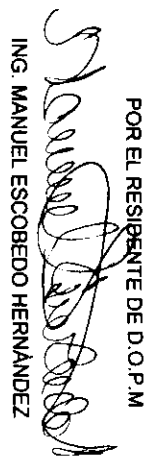
ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

CACH-590913-BV6

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN C. PRIVADA DE LIBERACIÓN MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL No. CONTRATO: 159/2016
ENTRE JUAN ESCUTIA Y CALLE 23 DE SEPTIEMBRE. COL. FRANCISCO VILLA. ESTIMACIÓN No. 1 DE CONVENIO
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ PERÍODO: DEL 06 AGOSTO AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
<u>EXCEDENTES</u>		
<u>EXTRAS</u>		
SUBTOTAL		15,599.90
I.V.A.		2,495.98
TOTAL		18,095.89

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZA

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN C. PRIVADA DE LIBERACIÓN ENTRE JUAN ESCUTIA Y CALLE 23 DE
SEPTIEMBRE, COL. FRANCISCO VILLA.

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL No. CONTRATO: 159/2016

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 06 AGOSTO AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016
ESTIMACIÓN No. 1 DE CONVENIO

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

OBRA NORMAL

\$ 14,834.33

2.00	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	52.92	52.92	51.01	1.91	\$ 55.15	14,834.33
6.00	RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F/C=100 KG/CM2.	m2	58.80	53.86	56.68	-2.82	\$ 361.62	-1,019.77
9.00	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F/C=150 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS, ACABADO APARENTE CON TUINO EN AMBAS CARAS, INCLUYE: CIMBRADO Y COLADO.	m1	189.45	118.44	143.35	-24.91	\$ 221.89	-5,527.28
10.00	CADENA DE CERRAMIENTO DE FC=150KG/CM2 DE 15X15 ARMADA CON ARMEX DE 4 PUNTAS, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS 4 ARISTAS INCLUYE CIMBRADO, COLADO Y CURADO.	m1	147.00	141.70	75.37	66.33	\$ 221.89	14,717.96
11.00	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	26.46	26.46	0.00	26.46	\$ 70.52	1,865.96
12.00	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	m3	31.75	31.75	0.00	31.75	\$ 129.36	4,107.18
13.00	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	88.20	85.02	0.00	85.02	\$ 6.88	584.94

OBRA EXCEDENTE

\$ 765.57

2.00	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	52.92	55.26	52.92	2.34	\$ 55.15	129.05
11.00	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	26.46	30.57	26.46	4.11	\$ 70.52	289.84
12.00	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	m3	31.75	34.43	31.75	2.68	\$ 129.36	346.68

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

G E N E R A D O R

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN C. PRIVADA DE LIBERACIÓN ENTRE
JUAN ESCUTIA Y CALLE 23 DE SEPTIEMBRE, COL. FRANCISCO VILLA.

FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

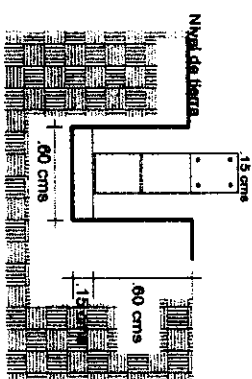
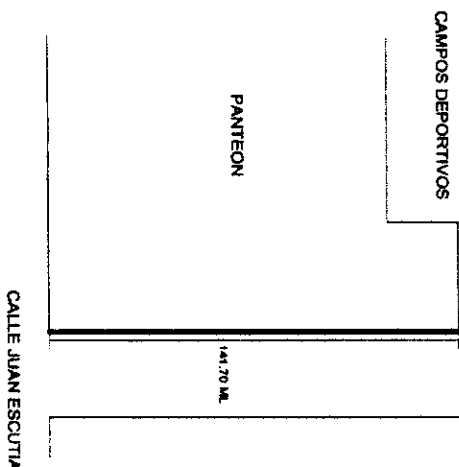
CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

2.00 EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.

M3 55.26



DETALLE DE ZAPATA

OPERACIÓN: 141.70 ML X .60 CMS DE ANCHO=85.02 M2 X .65 CMS ALTO=55.26 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. MANUEL ESCOBEDO HDEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CEBADOS EN ESTIMACION 1 = 51.01
ESTA ESTIMACION = 4.25

G E N E R A D O R

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN C. PRIVADA DE LIBERACIÓN ENTRE
 OBRAS: JUAN ESCUTIA Y CALLE 23 DE SEPTIEMBRE, COL. FRANCISCO VILLA.

FECHA:

No. CONTRATO:

PERIODO:

CLAVE

CONCEPTO:

No. ESTIMACION: 1

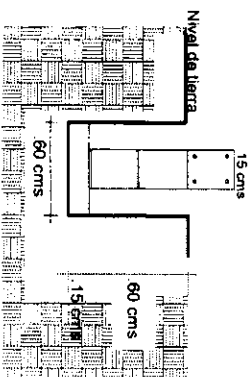
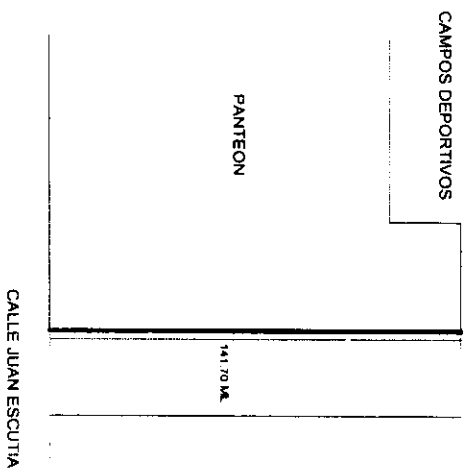
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

11.00

RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.

M3

28.69



EXCAVACION: .60 CMS X .65 CMS = .39 M3
 RELLENO: .60 CMS ALTO - .15 CMS DE MURO = .45 CMS X .45 CMS DE ALTO QUITANDO ZAPATA DE .15 CMS PLANTILLA .05 CMS = .20 M3
 POR LO TANTO: (RELLENO IGUAL A .20 M3 X ML) = .20 M3 X 141.70 ML = 28.69 M3 ✓

RESIDENTE DE OBRA
 ING. MANUEL ESCOBEDO HDEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN C. PRIVADA DE LIBERACIÓN ENTRE
JUAN ESCUTIA Y CALLE 23 DE SEPTIEMBRE, COL. FRANCISCO VILLA.

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

CONCEPTO :

No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

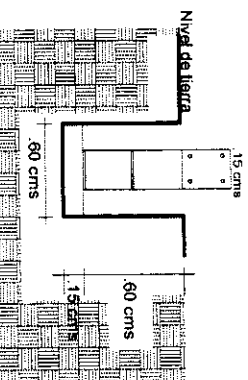
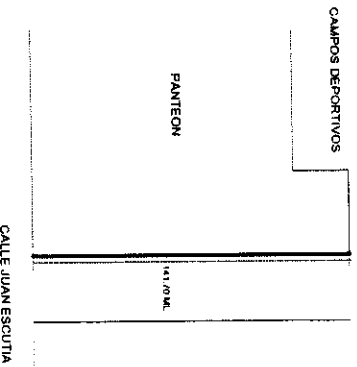
CLAVE

12.00

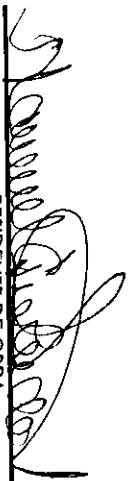
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.

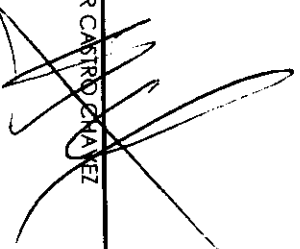
M3

34.43



EXCAVACION: .60 CMS X .65 CMS=.39 M3
RELLENO: .60 CMS ALTO - .15 CMS DE MURO= .45 CMS X .45 CMS DE ALTO QUITANDO ZAPATA DE .15 CMS Y PLANTILLA .05 CMS=.20 M3
POR LO TANTO:(RELLENO IGUAL A .20 M3 X ML)= .20 M3 X 141.70 ML=28.69 M3 X .20 % ABUNDAMIENTO= 34.43 M3


RESIDENTE DE OBRA
ING. MANUEL ESCOBEDO HDEZ


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN C. PRIVADA DE LIBERACIÓN ENTRE
JUAN ESCUTTA Y CALLE 23 DE SEPTIEMBRE, COL. FRANCISCO VILLA.

FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

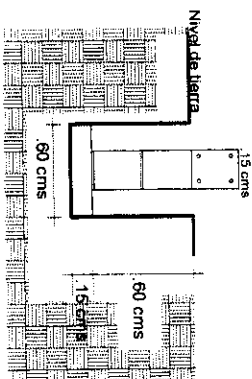
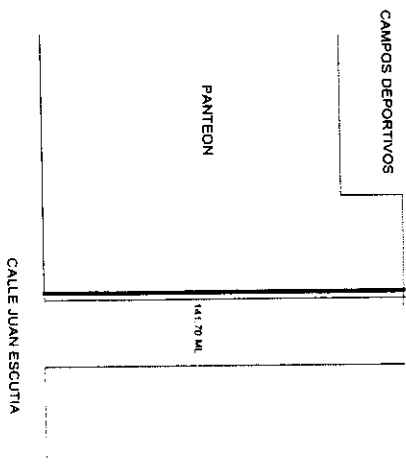
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

13.00

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRAANTE FUERA DE
LA OBRA.

M2

85.02



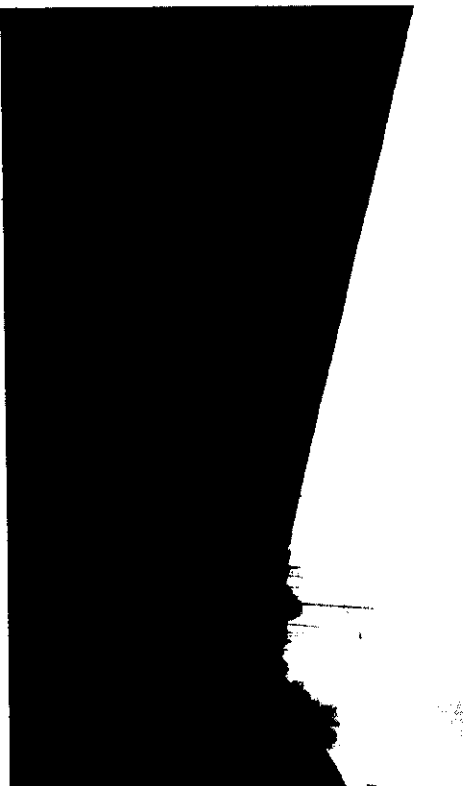
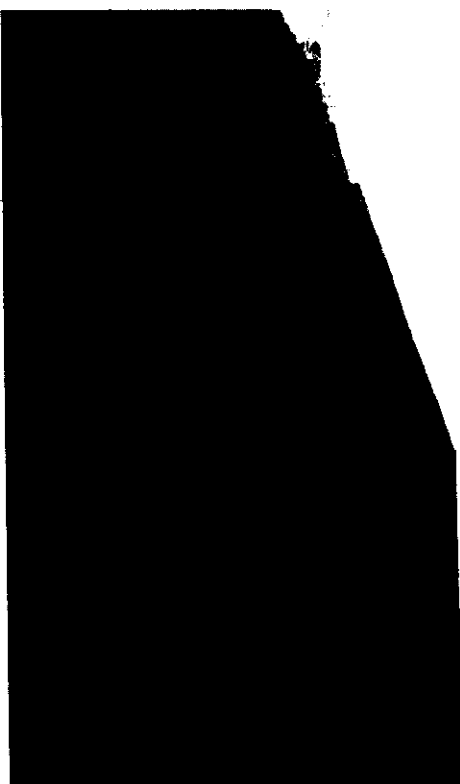
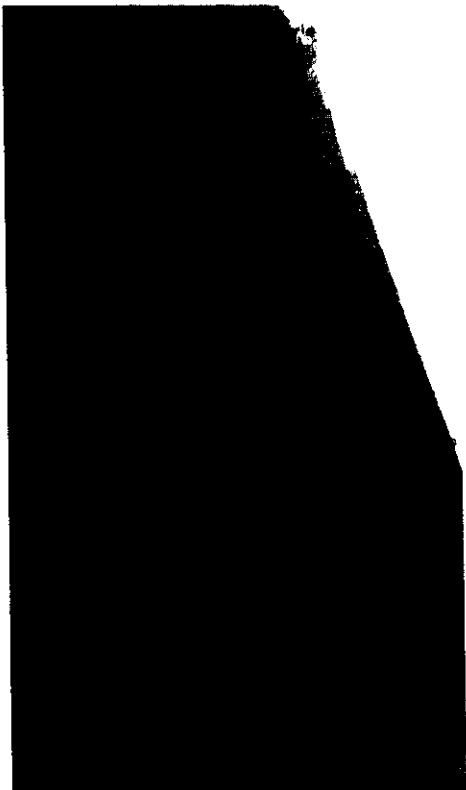
DETALLE DE ZAPATA

OPERACIÓN: 141.70 ML X .60 CMS DE ANCHO=85.02 M2 ✓

RESIDENTE DE OBRA
ING. MANUEL ESCOBEDO HDEZ

ING. HECTOR CASTRO ZAVALA

CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN C. PRIVADA DE LIBERACION ENTRE JUAN ESCUTIA Y CALLE 23 DE SEPTIEMBRE, COL. FRANCISCO VILLA.



A handwritten signature or set of initials in black ink, located at the bottom left of the page.

A handwritten signature or set of initials in black ink, located at the bottom right of the page.