**Factura**

SERIE:

FOLIO: 643

FECHA: 4/8/2017 14:51:52

Documento Válido**HECTOR CASTRO CHAVEZ**

Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

CACH590913BV6 VARSOVIA No. 1800 Int. No. 7
MIRADOR,
CHIHUAHUA 31203
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO**Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**

R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: CALLE MINA No. 408

Teléfono:

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO

Estado: CHIHUAHUA

C.P.: 31000

País: MEXICO

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

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACIONES "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCUPTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA". ESTIMACION No.1 SEGUN CONTRATO 011/2017 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$520,831.34 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$213,031.64 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO C.M.I.C. DEL 0.2% \$1,041.66 D.I.F. DEL 0.2% \$1,041.66 SUMA \$2,083.32 NETO A RECIBIR \$354,964.33	307,799.71	307,799.71

Importe con letra
TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.
Método de Pago
Cheque nominativo
Número de Cuenta de Pago

SUBTOTAL:	307,799.71
I.V.A.:	49,247.95
TOTAL:	357,047.66



Este documento es una representación impresa de un CFDI
*Efectos fiscales al pago
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
Emitido por:

CONTPAQⁱ

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Serie del Certificado del emisor:	00001000000404554684
Folio fiscal:	D3E3A4F1-FFE8-4E41-AFB6-8F1F824B0FAC
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Agosto 4 2017 - 15:51:57

Sello digital del CFDINQOrxB9190nofAhAI+feU1uFswVl6msvCAC5J3TKcgPehRBWYafKCQPN+rRiRXZEh24FAy7oLkYgJdjDjvNKvD
UMkG2AzEvPgTSLqTLyBITSKauzq92FITf62OfLsv4GQ7/V//8BBcf54j2Pefbxbh+k+3bdBquhN2/Ri9TVrpa0
tjIDF/fbKM6+2bW3ycYk2bNxoUlvFdosPzasBC37IUG1p/grSumfDHuW+8cVgV5OstrlAwdvuuC79y9bQR++H
U52eUvSla4P7KC6Sp3NNn+qeOP3ITfy3WknyKHA2Pt9ncl3Lbw2xjAyfy13PtfFkP7zscfFolWdWBdiqYhehg==**Sello del SAT**ngU1LqZsplyfwtFVRmuPuYfN6ToGeUu3XV6B6E2bH6kitfyRgdZC670sXJVB0j95mQbDAvhDlfbK1k0
ZTk4hoOkkbwQ2KN2pJC9HLYf8Wm7euKzUtvmeGgqF8aQMl3NXYfllfwE27LfQcNPQnyztm6vI2zqc
VpgC8M4RPVfaa8rqrkelXkWOy0/r65WnINCILCKs+OPf6JVM+g6skcdsqcdCgWh7AxpUtlWdk6OX5
zWKHCaZYHaWmdelASLYiROPTO5XGZrJ0VSpQXmsDGC0a2+waVbARMANktrD9QeSVryB1ThoX2VXopWq+
my99Eih/3hJjpnAHSdbunw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CACH590913BV6	HECTOR CASTRO CHAVEZ	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
D3E3A4F1-FFE8-4E41-AFB6-8F1F824B0FAC	2017-08-04T14:51:52	2017-08-04T15:51:57	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$357,047.66	ingreso	Vigente	

Imprimir



Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
- [Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
- [Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA EL 2017	CONTRATO No.	011 / 2017	CONTRATADOS
OBRA:	"CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA"	ESTIMACIÓN No.	1	\$ 617,791.77 CON IVA
UBICACIÓN	PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA	PERÍODO EJEC.	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017	
CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	604,164.35 CON IVA
RFC	CACH - 590913 - BV6	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$	-
		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	604,164.35 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 350,507.95	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 59,496.28	
<u>EXTRAS</u>	\$ 110,827.11	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 520,831.34	

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C	1,041.66
0.2% D.I.F	1,041.66

SUMA DESCUENTOS \$ 2,083.32

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 520,831.34
AMORT ANTICIPO	\$ 213,031.64
SUB-TOTAL	\$ 307,799.69
I.V.A.	\$ 49,247.95
TOTAL	\$ 357,047.64

(CON LETRA)

(TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 2,083.32
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 354,964.32

AUTORIZO

ELABORO

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE D.O.P.M

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
CONSTRUCCION SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH.,

21 DE MAYO DEL 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 354,964.32
(TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATC 011 / 2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 617,791.77
SEISCIENTOS DIEZ Y SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 77/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
"CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO
HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 520,831.34

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 213,031.64

SUBTOTAL	\$ 307,799.70
IVA	\$ 49,247.95
TOTAL	\$ 357,047.65

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2% 1,041.66

D.I.F. DEL 0.2% 1,041.66

SUMA 2,083.32

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 617,791.77
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 604,164.35
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 604,164.35
POR EJERCER	\$ 13,627.42

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 247,116.70
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 247,116.70
ACUMULADO ACTUAL	\$ 247,116.70
POR AMORTIZAR	\$ 0.00

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.	0.2% I.C.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,041.66	\$ 1,041.66	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,041.66	\$ 1,041.66	\$ -

R E C I B I M O S



ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CACH - 590913 - BV6

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN

PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA

No. CONTRATO: 011 / 2017

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERÍODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		350,507.95
1.00	ESCULTURA "LETRA MAYOR" Vicente Rojo, altura 4.5 mts.	44,374.64
2.00	ESCULTURA "CASCADA" Brian Nissen, altura 4.5 mts.	52,349.52
3.00	ESCULTURA "CORRIDO DE CHIHUAHUA"	30,807.25
4.00	ESCULTURA "UN SALUDO" Federico Silva, altura 4.5 mts.	35,843.41
5.00	ESCULTURA "OBSERVANDO LA OSA MAYOR" Manuel Felguerez, altura 4.5 mts.	122,833.99
6.00	INSTALACION ELECTRICA	64,299.14
<u>EXCEDENTES</u>		59,496.28
1.00	ESCULTURA "LETRA MAYOR" Vicente Rojo, altura 4.5 mts.	4,805.98
2.00	ESCULTURA "CASCADA" Brian Nissen, altura 4.5 mts.	5,469.77
3.00	ESCULTURA "CORRIDO DE CHIHUAHUA"	16,177.75
4.00	ESCULTURA "UN SALUDO" Federico Silva, altura 4.5 mts.	2,151.28
5.00	ESCULTURA "OBSERVANDO LA OSA MAYOR" Manuel Felguerez, altura 4.5 mts.	29,949.23
6.00	INSTALACION ELECTRICA	942.27
<u>EXTRAS</u>		110,827.11
7	VIARIOS	110,827.11

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR
ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA
CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN

PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE
CUARTA

No. CONTRATO: 011 / 2017

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERÍODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

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

SUBTOTAL 520,831.34

I.V.A. 83,333.01

TOTAL 604,164.35

POR EL CONTRATISTA

ING HECTOR CASTRO CHAVEZ

REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

PASEO BOLIVAR No
ENTRE AVE. CONTRATO
OCAMPO Y CALLE 011 / 2017
CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	

OBRA NORMAL

286,208.81

1.00	ESCULTURA "LETRA MAYOR" Vicente Rojo, altura 4.5 mts.							44,374.64
1.01	Retiro con reubicación de cesto de basura existente (a donde indique la supervisión de obra). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$641.26	\$ 641.26
1.02	Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	13.60	13.60	0.00	13.60	\$40.71	\$ 553.65
1.03	Retiro de Adoquin. Incluye retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	17.00	17.00	0.00	17.00	\$74.81	\$ 1,271.77
1.04	Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.00	10.56	0.00	10.56	\$13.44	\$ 141.92
1.05	Excavación en material "B" hasta 1 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	M3	8.45	8.45	0.00	8.45	\$229.02	\$ 1,935.21
1.06	Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms., medir compactado. Incluye acarreo de material dentro de la obra.	M3	8.45	8.45	0.00	8.45	\$203.57	\$ 1,720.16
1.07	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cms de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	10.56	10.56	0.00	10.56	\$106.87	\$ 1,128.54
1.08	Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, mateiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.00	10.56	0.00	10.56	\$823.44	\$ 8,695.52

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No. 011 / 2017
ENTRE AVE. CONTRATO
OCAMPO Y CALLE
CUARTA

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	
1.09	Trabe T1 de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.15 x 0.20 mts., ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas No.4 y estribos No.3 a cada 15 cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	14.00	13.60	0.00	13.60	\$306.38	\$ 4,166.76
1.10	Suministro y colocación de placa base PB 1 de 5/8" de 1.60 x 1.45 mts. Incluye 15 anclas en "U" de 5/8", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$7,735.77	\$ 7,735.77
1.11	Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 25 cms., en ambos sentidos, acabado martelinado. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.00	10.56	0.00	10.56	\$553.72	\$ 5,847.28
1.12	Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60 x 0.70 m. apróximadamente, ahogada en losa con acabado martelinado, suministrada por Obras Públicas. Incluye mano de obra, herramienta, anclas para su fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,028.05	\$ 1,028.05
1.13	Colocación de Escultura. Incluye maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$7,822.30	\$ 7,822.30
1.14	Recolocación de adoquín. Incluye 5 cms de arena, hule negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	6.00	0.00	6.00	\$162.86	\$ 977.16
1.15	Retiro de escombro fuera de la obra. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M3	6.00	6.00	0.00	6.00	\$89.58	\$ 537.48
1.16	Limpieza general de la obra.	M2	11.00	10.56	0.00	10.56	\$16.27	\$ 171.81
2.00	ESCULTURA "CASCADA" Brian Nissen, altura 4.5 mts.							52,349.52

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No. ENTRE AVE. CONTRATO 011 / 2017 OCAMPO Y CALLE CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
2.01	Retiro con reubicación de cesto de basura existente (a donde indique la supervisión de obra). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$649.41	\$ 649.41
2.02	Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	13.60	13.60	0.00	13.60	\$40.71	\$ 553.65
2.03	Retiro de Adoquin. Incluye retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	17.00	17.00	0.00	17.00	\$253.44	\$ 4,308.48
2.04	Excavación en material "B" hasta 1 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	M3	8.45	8.45	0.00	8.45	\$199.50	\$ 1,685.77
2.05	Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms., medir compactado. Incluye acarreo de material dentro de la obra.	M3	8.45	8.45	0.00	8.45	\$203.57	\$ 1,720.16
2.06	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cms de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	10.56	10.56	0.00	10.56	\$106.87	\$ 1,128.54
2.07	Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, mateiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.00	10.56	0.00	10.56	\$823.44	\$ 8,695.52
2.08	Trabe T1 de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.15 x 0.20 mts., ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas No.4 y estribos No.3 a cada 15 cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	14.00	13.60	0.00	13.60	\$306.38	\$ 4,166.76

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA. "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No. ENTRE AVE. CONTRATO 011 / 2017 OCAMPO Y CALLE CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	
2.09	Suministro y colocación de placa base de 5/8" de 1.40 x 2.50 mts. Incluye 19 anclas en "U" de 5/8", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$11,603.67	\$ 11,603.67
2.10	Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 25 cms., en ambos sentidos, acabado martelinado. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.00	10.56	0.00	10.56	\$553.72	\$ 5,847.28
2.11	Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60 x 0.70 m. aproximadamente, ahogada en losa con acabado martelinado, suministrada por Obras Públicas. Incluye mano de obra, herramienta, anclas para su fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,028.05	\$ 1,028.05
2.12	Colocación de Escultura. Incluye maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$8,946.02	\$ 8,946.02
2.13	Recolocación de adoquín. Incluye 5 cms de arena, hule negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	6.00	0.00	6.00	\$203.57	\$ 1,221.42
2.14	Retiro de escombro fuera de la obra. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M3	6.00	6.00	0.00	6.00	\$103.83	\$ 622.98
2.15	Limpieza general de la obra.	M2	11.00	10.56	0.00	10.56	\$16.27	\$ 171.81
3.00	ESCULTURA "CORRIDO DE CHIHUAHUA"							30,807.25
3.01	Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	10.00	10.00	0.00	10.00	\$45.10	\$ 451.00
3.02	Retiro de Adoquín. Incluye retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.00	11.00	0.00	11.00	\$74.81	\$ 822.91

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN: PASEO BOLIVAR No. ENTRE AVE. CONTRATO 011 / 2017
OCAMPO Y CALLE CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	
3.03	Retiro de junta constructiva metálica. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	ML	5.00	0.00	0.00	0.00	\$30.03	\$ -
3.04	Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	6.00	0.00	6.00	\$13.44	\$ 80.64
3.05	Excavación en material "B" hasta 1 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	M3	4.00	4.00	0.00	4.00	\$229.02	\$ 916.08
3.06	Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms., medir compactado. Incluye acarreo de material dentro de la obra.	M3	4.00	4.00	0.00	4.00	\$203.57	\$ 814.28
3.07	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cms de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	6.00	0.00	6.00	\$106.87	\$ 641.22
3.08	Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	6.00	0.00	6.00	\$823.44	\$ 4,940.64
3.09	Trabe T1 de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.15 x 0.20 mts., ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas No.4 y estribos No.3 a cada 15 cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	10.00	10.00	0.00	10.00	\$306.38	\$ 3,063.80
3.10	Suministro y colocación de placa base de 5/8" de 0.85 x 0.85 mts. Incluye 8 anclas en "U" de 5/8", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$3,040.36	\$ 3,040.36

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No
ENTRE AVE. CONTRATO 011 / 2017
OCAMPO Y CALLE
CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	
3.11	Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 25 cms., en ambos sentidos, acabado martelinado. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	6.00	0.00	6.00	\$553.72	\$ 3,322.32
3.12	Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60 x 0.70 m. apróximadamente, ahogada en losa con acabado martelinado, suministrada por Obras Públicas. Incluye mano de obra, herramienta, anclas para su fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,028.05	\$ 1,028.05
3.13	Colocación de Escultura. Incluye maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$9,059.00	\$ 9,059.00
3.14	Recolocación de adoquín. Incluye 5 cms de arena, hule negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	6.00	0.00	6.00	\$319.61	\$ 1,917.66
3.15	Suministro y colocación de junta constructiva metálica. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	ML	5.00	0.00	0.00	0.00	\$132.21	\$ -
3.16	Retiro de escombros fuera de la obra. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M3	6.00	6.00	0.00	6.00	\$89.58	\$ 537.48
3.17	Limpieza general de la obra.	M2	11.00	10.56	0.00	10.56	\$16.27	\$ 171.81
4.00	ESCULTURA "UN SALUDO" Federico Silva, altura 4.5 mts.							35,843.41
4.01	Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	13.60	13.60	0.00	13.60	\$45.10	\$ 613.36
4.02	Demolición de piso de concreto hasta 10 cms de espesor. Incluye retiro de escombros fuera de la obra	M2	10.56	10.56	0.00	10.56	\$30.03	\$ 317.11

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No. ENTRE AVE. CONTRATO 011 / 2017 OCAMPO Y CALLE CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	
4.03	Excavación en material "B" hasta 1 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	M3	8.45	8.45	0.00	8.45	\$229.02	\$ 1,935.21
4.04	Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms., medir compactado. Incluye acarreo de material dentro de la obra.	M3	8.45	8.45	0.00	8.45	\$203.57	\$ 1,720.16
4.05	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cms de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	10.56	10.56	0.00	10.56	\$106.87	\$ 1,128.54
4.06	Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, mateiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.00	10.56	0.00	10.56	\$823.44	\$ 8,695.52
4.07	Trabe T1 de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.15 x 0.20 mts., ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas No.4 y estribos No.3 a cada 15 cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	14.00	13.60	0.00	13.60	\$306.38	\$ 4,166.76
4.08	Suministro y colocación de placa base PB 4 de 5/8" de 0.50 x 0.35 mts. Incluye 5 anclas en "U" de 5/8", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,593.97	\$ 1,593.97
4.09	Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 25 cms., en ambos sentidos, acabado martelinado. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	10.56	10.56	0.00	10.56	\$553.72	\$ 5,847.28

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No. ENTRE AVE. CONTRATO: 011 / 2017 OCAMPO Y CALLE CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	
4.10	Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60 x 0.70 m. aproximadamente, ahogada en losa con acabado martelinado, suministrada por Obras Públicas. Incluye mano de obra, herramienta, anclas para su fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,028.05	\$ 1,028.05
4.12	Colocación de Escultura. Incluye maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$8,019.76	\$ 8,019.76
4.13	Suministro y colocación de Luminaria para exterior Modelo Iluncc 1509w Marca Ilumileds o similar en calidad. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	0.00	0.00	0.00	\$1,831.13	\$ -
4.14	Retiro de escombros fuera de la obra. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M3	6.00	6.00	0.00	6.00	\$100.98	\$ 605.88
4.15	Limpieza general de la obra.	M2	11.00	10.56	0.00	10.56	\$16.27	\$ 171.81
5.00	ESCULTURA "OBSERVANDO LA OSA MAYOR" Manuel Felguerez, altura 4.5 mts.							122,833.99
5.01	Demolición de Guarnición de 10 cms de ancho y 20 cms altura. Incluye acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.	ML	65.00	60.54	0.00	60.54	\$24.46	\$ 1,480.80
5.02	Reubicación de bancas de concreto. Incluye la demolición de bases, cepas y piso de concreto f'c= 150kg/cm2 de 1.60 x 0.60 mts., de 10 cms de espesor, retiro de material fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ubicación.	Pza.	4.00	4.00	0.00	4.00	\$917.09	\$ 3,668.36
5.03	Demolición de piso de concreto hasta 10 cms de espesor. Incluye retiro de escombros fuera de la obra.	M2	35.00	35.00	0.00	35.00	\$95.67	\$ 3,348.45
5.04	Retiro con recuperación de fuente antigua de 2.00 mts aproximado de circunferencia por 2.00 mts de altura. Incluye cancelación de instalaciones hidráulicas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$5,665.44	\$ 5,665.44

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No. ENTRE AVE. CONTRATO 011 / 2017 OCAMPO Y CALLE CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
5.05	Demolición de registro hidráulico para fuente. Incluye retiro de bombas y tubería y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$598.50	\$ 598.50
5.06	Trasplante de árbol de 2.00 mts de altura en el mismo lugar de la obra. Incluye excavaciones y todo lo necesario para su correcto trasplante.	Pza.	3.00	2.00	0.00	2.00	\$1,526.81	\$ 3,053.62
5.07	Retiro de poste metálico de alumbrado existente. Incluye demolición de muerto de concreto, retiro, acarreo del mismo poste en donde indique la supervisión, excavación, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,237.72	\$ 1,237.72
5.08	Demolición de concreto armado en cimentación de fuente. Incluye acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.	M3	1.00	1.00	0.00	1.00	\$671.79	\$ 671.79
5.09	Excavación en material "B" hasta 1.0 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra.	M3	30.00	30.00	0.00	30.00	\$229.02	\$ 6,870.60
5.10	Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms, medir compactado (para mejoramiento de terreno de desplante y formación de taludes laterales). Incluye acarreo de material dentro de obra.	M3	40.00	40.00	0.00	40.00	\$203.57	\$ 8,142.80
5.11	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cms de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	26.00	25.14	0.00	25.14	\$106.87	\$ 2,686.71
5.12	Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, mateiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	13.00	13.00	0.00	13.00	\$823.44	\$ 10,704.72

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No. ENTRE AVE. CONTRATO 011 / 2017
OCAMPO Y CALLE CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
5.13	Trabe T1 de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.15 x 0.20 mts., ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas No.4 y estribos No.3 a cada 15 cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	30.00	29.64	0.00	29.64	\$306.38	\$ 9,081.10
5.14	Muro a base de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms de espesor, armado con 1 varilla No.3 a cada 15 cms transversal y 1 varilla No.3 a cada 20 cms longitudinal. Incluye cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	16.00	14.82	0.00	14.82	\$941.54	\$ 13,953.62
5.15	Suministro y colocación de placa base PB 5a de 5/8" de 0.55 x 0.55 mts. Incluye 6 anclas en "U" de 5/8", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$3,460.75	\$ 3,460.75
5.16	Suministro y colocación de placa base PB 5b de 5/8" de 0.45 x 0.55 mts. Incluye 5 anclas en "U" de 5/8", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$3,063.77	\$ 3,063.77
5.17	Suministro y colocación de placa base PB 5c de 5/8" de 0.90 x 0.65 mts. Incluye 7 anclas en "U" de 5/8", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$4,122.35	\$ 4,122.35
5.18	Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 25 cms., en ambos sentidos, acabado martelinado. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	13.00	9.07	0.00	9.07	\$553.72	\$ 5,022.24

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN: PASEO BOLIVAR No. ENTRE AVE. CONTRATO: 011 / 2017 OCAMPO Y CALLE CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
5.19	Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60 x 0.70 m. aproximadamente, ahogada en losa con acabado martelinado, suministrada por Obras Públicas. Incluye mano de obra, herramienta, anclas para su fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,028.05	\$ 1,028.05
5.20	Colocación de Escultura. Incluye traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$9,190.31	\$ 9,190.31
5.21	Guarnición de concreto f'c= 200kg/cm2 de 12 cms de ancho superior 20 cms de ancho inferior y 35 cms de altura, juntas a cada 3.00 mts., con celotex de 1/2". Incluye cimbra, colado, curado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	50.00	46.81	0.00	46.81	\$201.33	\$ 9,424.25
5.22	Suministro y colocación de Pasto en rollo variedad San Agustín. Incluye tierra para jardín, mantenimiento del mismo hasta entrega de obra, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su ejecución.	M2	105.00	105.00	0.00	105.00	\$138.43	\$ 14,535.15
5.23	Limpieza General de la Obra	M2	120.00	112.04	0.00	112.04	\$16.27	\$ 1,822.89
6.00	INSTALACION ELECTRICA							64,299.14
6.01	Demolición o retiro de pieza de adoquín existente. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	168.00	42.80	0.00	42.80	\$74.81	\$ 3,201.86
6.02	Demolición de Asfalto. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M2	10.00	0.00	0.00	0.00	\$49.16	\$ -
6.03	Demolición Concreto banquetta. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M2	50.00	0.00	0.00	0.00	\$70.24	\$ -
6.04	Demolición Concreto pavimento. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M2	10.00	0.00	0.00	0.00	\$73.28	\$ -
6.05	Instalación de Adoquín. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M2	168.00	42.80	0.00	42.80	\$135.38	\$ 5,794.26

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No. ENTRE AVE. CONTRATO: 011 / 2017 OCAMPO Y CALLE CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
6.06	Reposición de Asfalto. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M3	10.00	0.00	0.00	0.00	\$2,850.04	\$ -
6.07	Reposición de Concreto banquetta. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M2	50.00	0.00	0.00	0.00	\$240.23	\$ -
6.08	Reposición de Concreto pavimento de 5 cms de espesor. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M2	10.00	0.00	0.00	0.00	\$131.30	\$ -
6.09	Excavación en terreno Tipo B, plantilla y relleno compactado sección de 0.40mts x 0.60 mts, compactación al 80% en capas de 20 cms., retiro de material sobrante del producto de la excavación.	ML	420.00	90.10	0.00	90.10	\$31.55	\$ 2,842.65
6.10	Suministro e Instalación de poliducto de alta densidad servicio pesado de 32 mm. Por Unidad de Obra Terminado.	ML	420.00	0.00	0.00	0.00	\$16.59	\$ -
6.11	Registro prefabricado de 40x40x70 cms., marco y cotra marco metálico con tapa de concreto f'c= 200kg/cm2. Incluye excavación y retiro de escombros y todo lo necesario para su buen funcionamiento con leyenda de alumbrado público.	Pza.	7.00	0.00	0.00	0.00	\$1,838.91	\$ -
6.12	Suministro e instalación de ca fs 3/4 interperie c/tapa Marca Bttcino o similar. Incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento.	Pza.	5.00	0.00	0.00	0.00	\$154.01	\$ -
6.13	Suministro y colocación de Tubo Conduit PVC de 3/4" servicio pesado. Incluye: mano de obra, curvas, coples y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	ML	100.00	100.00	0.00	100.00	\$23.41	\$ 2,341.00
6.14	Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico para Luminarias el cual consta de 3 conductores monopolar THW Calibre 10. Incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch y todo lo necesario para su correcta operación.	ML	100.00	100.00	0.00	100.00	\$30.90	\$ 3,090.00

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA. "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No. ENTRE AVE. CONTRATO 011 / 2017 OCAMPO Y CALLE CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
6.15	Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico para Luminarias el cual consta de 3 conductores de aluminio monopolar Calibre 6. Incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch y todo lo necesario para su correcta operación.	ML	500.00	0.00	0.00	0.00	\$61.80	\$ -
6.16	Suministro e instalación de Luminaria Tipo Spot para exterior Marca Ilumiledes Modelo Iluncc 1509w o similar en calidad y garantía.	Pza.	19.00	19.00	0.00	19.00	\$2,475.23	\$ 47,029.37
6.17	Retiro de Acometida existente en malas condiciones.	Pza.	1.00	0.00	0.00	0.00	\$1,592.95	\$ -
6.18	Gabinete de medición Tipo registro metálico fabricado en lámina calibre 16 en medidas de 61 x 51 x 36 Tipo NEMA 3R, sellado en las uniones entre paredes y con empaques en la puerta, fondo de lámina, debe contar con mirilla con malla y puerta hacia abajo y al centro, puerta embisagrada color gris ansi con plastina calibre 14 galvanizada, knock out en la parte superior centrada para adaptador flanch de 2" base de medición 7 terminales 200 amp, 480 volts, zapatas de alimentación, terminales adicionales para conexión de tierra o neutro, tapa con aro para montaje de medidor, fabricado en lámina calibre 18 NEMA 3R gris ansi, previsto en la parte superior para instalación de adaptador roscado y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	Pza.	1.00	0.00	0.00	0.00	\$5,925.50	\$ -

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No. ENTRE AVE. CONTRATO 011 / 2017 OCAMPO Y CALLE CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	
6.19	Gabinete de control de 80 x 60 x 26 fabricado en lámina de acero al carbón calibre 16 NEMA 3R con cierre de 2 chapas de 1/4 de vuelta con platina en lámina pregalvanizada calibre 14 atornillada a base interior del gabinete con bisagra galvanizada reforzada en pintura color beige en poliester texturizado con empaque de neopreno inyectado (peso total 28.20 kgs), interruptor termomagnetico de 2 polos 100 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18 KA, interruptor termomagnetico de 2 polos, 70 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18 KA, interruptor termomagnetico de 2 polos, 50 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18KA interruptor termomagnetico de 2 polos, 40 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18KA interruptor termomagnetico de 2 polos, 30 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18KA contactor de 3 polos 22 kw/ 30 cv, 220 v. 60 hz, bobina 220 volts 60 hz, para contactor de 3 polos, portafusible de 1 polo 690 volts 32 amp, sin fusible, fusible cilindrico 10x38, 2 amp, 500 volts, tablillas terminales (clemas) de 18 mm, 3 terminales, 26 a. tablillas terminales (clemas) de 48 mm, 3 terminales, 135 a. angulo terminal, puente para clema metálicode 135 amp 3 polos, zapata para interruptor termomagnetico de aluminio, 100 amp, 1 cable de 10-1/0 awg, barra tierra 14-4.	Pza.	1.00	0.00	0.00	0.00	\$16,233.88	\$ -
OBRA EXCEDENTE								
1.00	ESCULTURA "LETRA MAYOR" Vicente Rojo, altura 4.5 mts.							4,805.98

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA. "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No. ENTRE AVE. CONTRATO: 011 / 2017
OCAMPO Y CALLE CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	
1.03	Retiro de Adoquín. Incluye retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	17.00	24.00	17.00	7.00	\$74.81	\$ 523.67
1.05	Excavación en material "B" hasta 1 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	M3	8.45	14.46	8.45	6.01	\$229.02	\$ 1,376.41
1.06	Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms., medir compactado. Incluye acarreo de material dentro de la obra.	M3	8.45	14.15	8.45	5.70	\$203.57	\$ 1,160.34
1.14	Recolocación de adoquín. Incluye 5 cms de arena, hule negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	13.44	6.00	7.44	\$162.86	\$ 1,211.67
1.15	Retiro de escombros fuera de la obra. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M3	6.00	11.96	6.00	5.96	\$89.58	\$ 533.89
2.00	ESCULTURA "CASCADA" Brian Nissen, altura 4.5 mts.							5,469.77
2.03	Retiro de Adoquín. Incluye retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	17.00	24.00	17.00	7.00	\$253.44	\$ 1,774.08
2.04	Excavación en material "B" hasta 1 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	M3	8.45	14.28	8.45	5.83	\$199.50	\$ 1,163.08
2.05	Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms., medir compactado. Incluye acarreo de material dentro de la obra.	M3	8.45	9.59	8.45	1.14	\$203.57	\$ 232.06
2.13	Recolocación de adoquín. Incluye 5 cms de arena, hule negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	13.44	6.00	7.44	\$203.57	\$ 1,514.56
2.14	Retiro de escombros fuera de la obra. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M3	6.00	13.57	6.00	7.57	\$103.83	\$ 785.99

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

PASEO BOLIVAR No
ENTRE AVE. CONTRATO
OCAMPO Y CALLE 011 / 2017
CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	
3.00	ESCULTURA "CORRIDO DE CHIHUAHUA"							16,177.75
3.01	Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	10.00	13.60	10.00	3.60	\$45.10	\$ 162.36
3.02	Retiro de Adoquin. Incluye retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.00	24.00	11.00	13.00	\$74.81	\$ 972.53
3.04	Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	10.56	6.00	4.56	\$13.44	\$ 61.28
3.05	Excavación en material "B" hasta 1 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	M3	4.00	14.46	4.00	10.46	\$229.02	\$ 2,395.54
3.06	Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms., medir compactado. Incluye acarreo de material dentro de la obra.	M3	4.00	12.00	4.00	8.00	\$203.57	\$ 1,628.56
3.07	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cms de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	10.56	6.00	4.56	\$106.87	\$ 487.32
3.08	Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, mateiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	10.56	6.00	4.56	\$823.44	\$ 3,754.88
3.09	Trabe T1 de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.15 x 0.20 mts., ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas No.4 y estribos No.3 a cada 15 cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	10.00	13.60	10.00	3.60	\$306.38	\$ 1,102.96

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No ENTRE AVE. CONTRATO: 011 / 2017 OCAMPO Y CALLE CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
3.11	Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 25 cms., en ambos sentidos, acabado martelinado. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	10.56	6.00	4.56	\$553.72	\$ 2,524.96
3.14	Recolocación de adoquín. Incluye 5 cms de arena, hule negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.00	13.44	6.00	7.44	\$319.61	\$ 2,377.89
3.16	Retiro de escombros fuera de la obra. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M3	6.00	13.92	6.00	7.92	\$89.58	\$ 709.47
4.00	ESCULTURA "UN SALUDO" Federico Silva, altura 4.5 mts.							2,151.28
4.03	Excavación en material "B" hasta 1 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	M3	8.45	14.46	8.45	6.01	\$229.02	\$ 1,376.41
4.04	Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms., medir compactado. Incluye acarreo de material dentro de la obra.	M3	8.45	9.30	8.45	0.85	\$203.57	\$ 173.03
4.14	Retiro de escombros fuera de la obra. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	M3	6.00	11.96	6.00	5.96	\$100.98	\$ 601.84
5.00	ESCULTURA "OBSERVANDO LA OSA MAYOR" Manuel Felguerez, altura 4.5 mts.							29,949.23
5.09	Excavación en material "B" hasta 1.0 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra.	M3	30.00	84.03	30.00	54.03	\$229.02	\$ 12,373.95
5.10	Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms, medir compactado (para mejoramiento de terreno de desplante y formación de taludes laterales). Incluye acarreo de material dentro de obra.	M3	40.00	77.31	40.00	37.31	\$203.57	\$ 7,595.19

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA: "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No
ENTRE AVE. CONTRATO: 011 / 2017
OCAMPO Y CALLE
CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
5.12	Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	13.00	25.12	13.00	12.12	\$823.44	\$ 9,980.09
6.00	INSTALACION ELECTRICA							942.27
6.13	Suministro y colocación de Tubo Conduit PVC de 3/4" servicio pesado. Incluye: mano de obra, curvas, coples y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	ML	100.00	117.35	100.00	17.35	\$23.41	\$ 406.16
6.14	Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico para Luminarias el cual consta de 3 conductores monopolar THW Calibre 10. Incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch y todo lo necesario para su correcta operación.	ML	100.00	117.35	100.00	17.35	\$30.90	\$ 536.11
OBRA EXTRAORDINARIA								110,827.11
EXT-001	Suministro y sembrado de Arbusto con piedra decorativa. Incluye material y mano de obra.	Pza.	0.00	3.00	0.00	3.00	\$650.00	\$ 1,950.00
EXT-002	Suministro y colocación de Orillero de PVC con piedra decorativa	Pza.	0.00	3.00	0.00	3.00	\$185.00	\$ 555.00
EXT-003	Instalación de Escultura a base existente con soldadura en placas de anclaje. Incluye material y mano de obra.	Pza.	0.00	5.00	0.00	5.00	\$2,630.00	\$ 13,150.00
1.02	Elaboración de placa representativa de la escultura de medidas variables, de acero inoxidable de 1/4" de espesor, anclada a losa con acabado martelinado, con el texto indicativo de datos de la escultura, autor y donatario. Incluye todo lo necesario para su correcta elaboración.	Pza.	5.00	5.00	0.00	5.00	\$12,000.00	\$ 60,000.00

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

OBRA. "CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

UBICACIÓN PASEO BOLIVAR No
ENTRE AVE. CONTRATO: 011 / 2017
OCAMPO Y CALLE
CUARTA

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
1.03	Suministro y colocación de lona fortotflex C610 de 12 x 7 mts. con ojillos a cada 30 cm. para protección y cubrir escultura ("OSA MAYOR"), incluye todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$12,790.16	\$ 12,790.16
1.04	Suministro y colocación de lona fortotflex C610 de 9 x 2.5 mts. con ojillos a cada 30 cm. para protección y cubrir escultura ("UN SALUDO"), incluye todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$4,189.67	\$ 4,189.67
1.05	Suministro y colocación de lona fortotflex C610 de 11 x 4 mts. con ojillos a cada 30 cm. para protección y cubrir escultura ("LETRA MAYOR" y "LA CASCADA"), incluye todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	2.00	2.00	0.00	2.00	\$7,388.04	\$ 14,776.08
1.06	Suministro y colocación de lona fortotflex C610 de 7 x 2.5 mts. con ojillos a cada 30 cm. para protección y cubrir escultura ("EL CORRIDO DE CHIHUAHUA"), incluye todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$3,416.20	\$ 3,416.20

POR EL CONTRATISTA

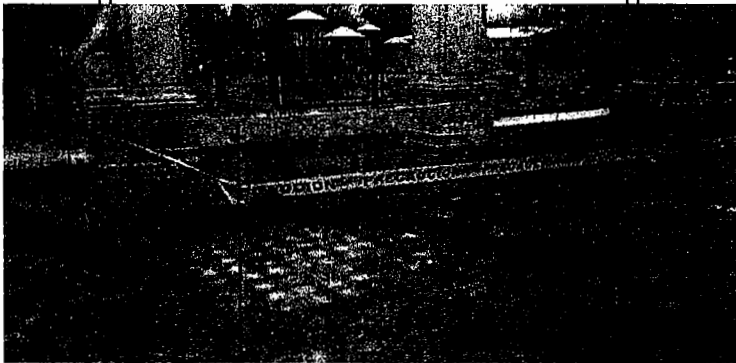
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN		1	PERIODO		DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017				Vol. A ESTIMAR	
DESCRIPCIÓN			OPERACIONES				FOTO			
			TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL							
1.01 Retiro con reubicación de cesto de basura existente (a donde indique la supervisión de obra). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.									1.00 Pza.	
							1.00 Pza.			
4.40 2.40 PLANTA DE CIMENTACION Cesto de Basura										

ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN

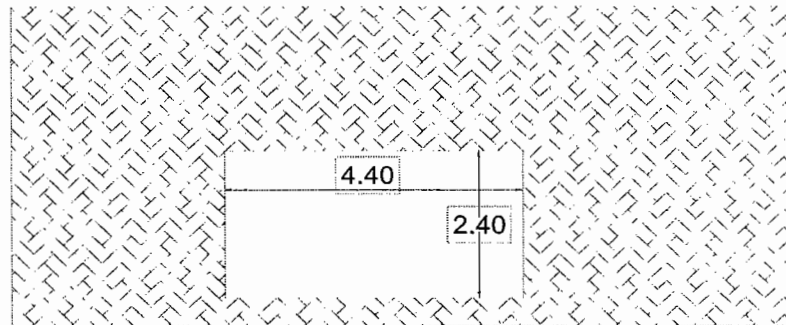
1.02 Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES				
TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	4.40			4.40
		2.40		2.40
	4.40			4.40
		2.40		2.40
				13.60 ML

FOTO

Vol.
A
ESTIMAR

13.60
ML



PLANTA DE CIMENTACION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN		1 Y UNICA		PERIODO		DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017				Vol. A ESTIMAR	
DESCRIPCIÓN								FOTO			
1.03 Retiro de Adoquin. Incluye retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		OPERACIONES									
		TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL				
				6.00	4.00		24.00			24.00	
							24.00	m2		M2	

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN

1.03 Retiro de Adoquin. Incluye retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

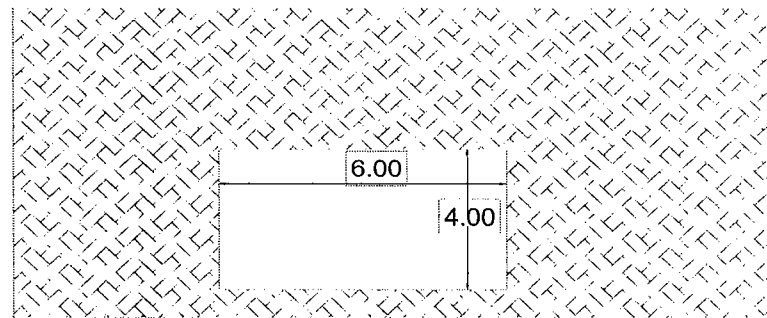
OPERACIONES

TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	6.00	4.00		24.00
				24.00 m2

FOTO

Vol.
A
ESTIMAR

24.00
M2



AREA DE ADOQUIN

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHÁVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	-----------	----------------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES				FOTO	ESTIMAR
1.04	Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
			4.40	2.40		10.56	
						10.56	m2
		4.40 2.40 PLANTA DE CIMENTACION					

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

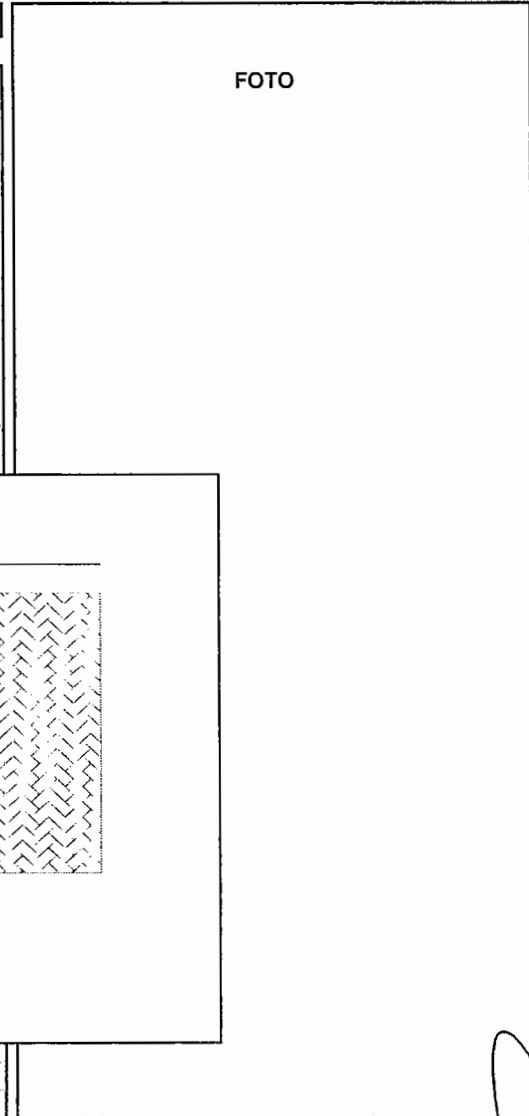
OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCALERA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN

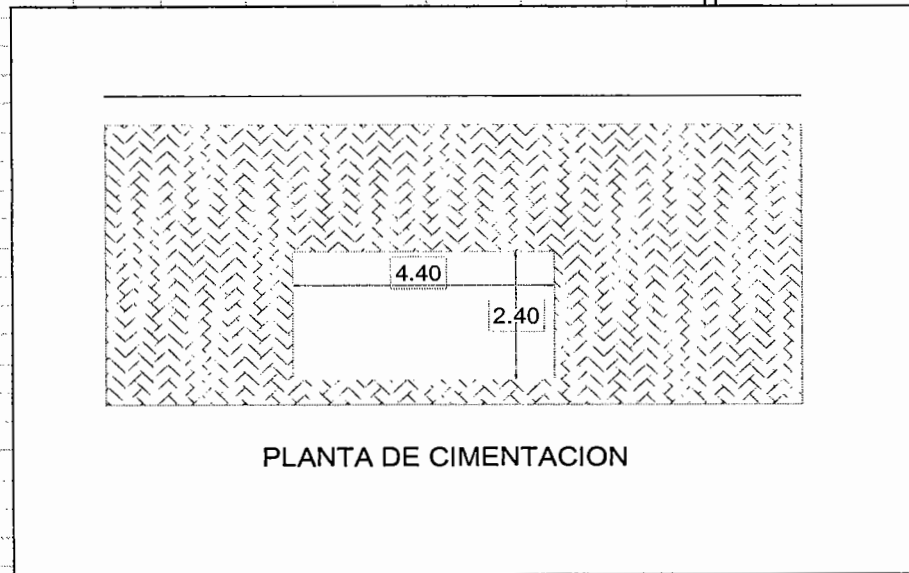
1.04 Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES			
TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO
	4.40	2.40	10.56
			10.56 m2



**Vol.
A
ESTIMAR**

10.56
M2



PLANTA DE CIMENTACION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

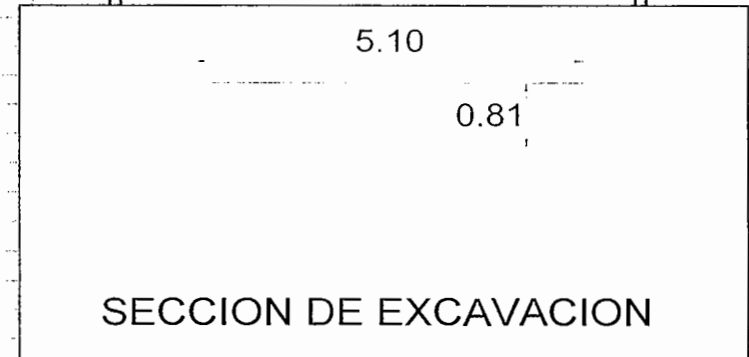
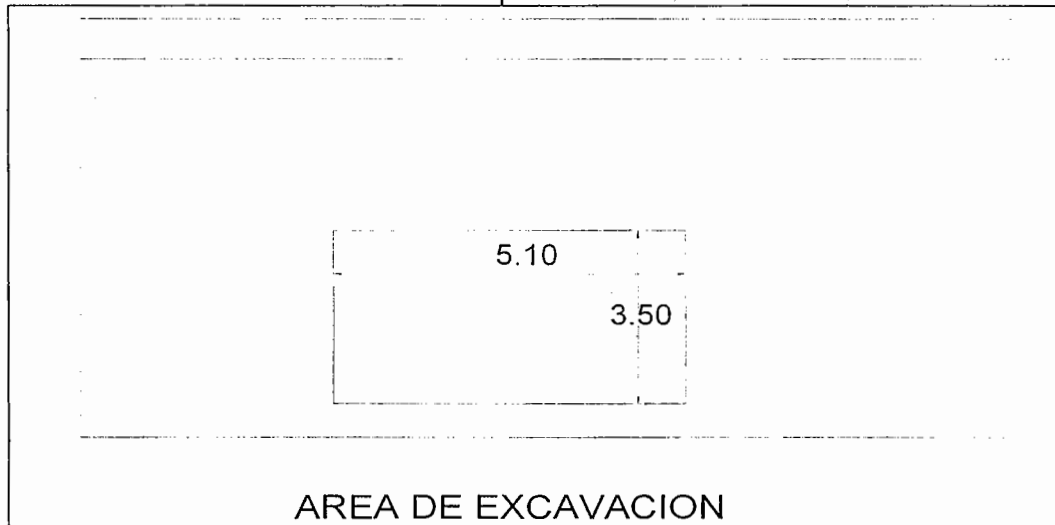
G E N E R A D O R

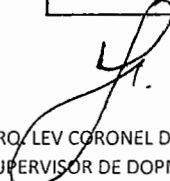
OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				TOTAL
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	
1.05 Excavación en material "B" hasta 1 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.		5.10	3.50	0.81	14.46
					14.46 m3

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	14.46 m3




 ARO LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACION	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	---	---------	---

DESCRIPCION	OPERACIONES			
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO
1.05 Excavación en material "B" hasta 1 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	5.10	3.50	0.81	14.46
				14.46 m3

AREA DE EXCAVACION

SECCION DE EXCAVACION

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	14.46 m3

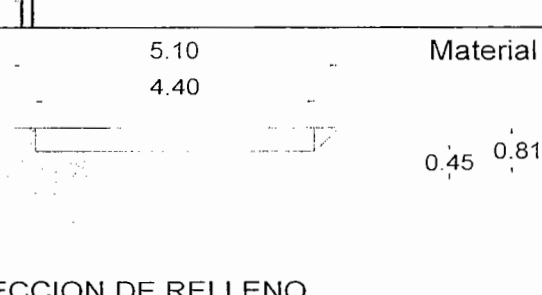
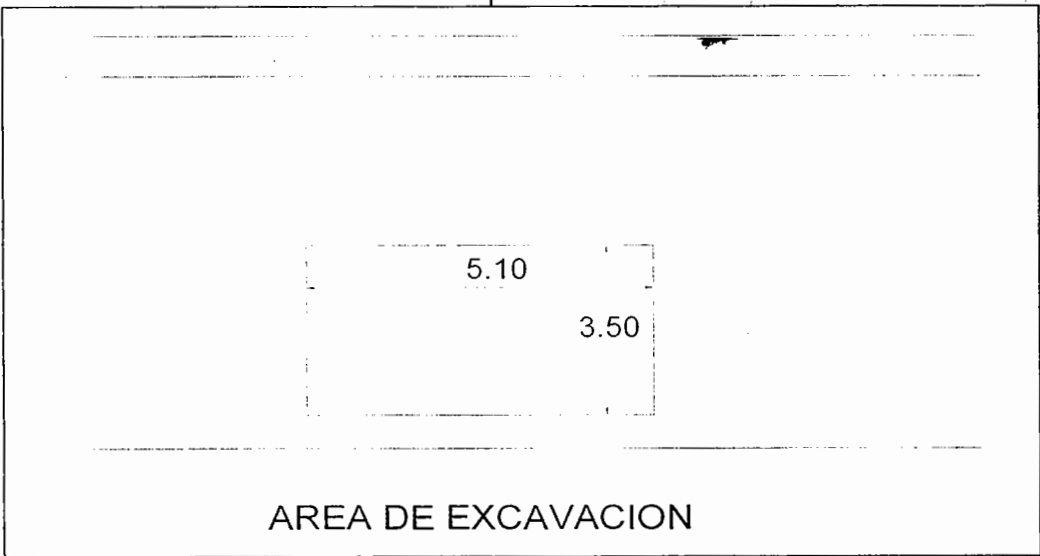
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No. DE ESTIMACIÓN	PERIODO
1 Y UNICA	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES					FOTO	ESTIMAR
1.06	Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms., medir compactado. Incluye acarreo de material dentro de la obra.	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL		11.15 m3
			5.10	1.10	0.81	4.54		
			4.40	0.52	0.81	1.85		
			4.40	2.40	0.45	4.75		
		11.15 m3						
								
AREA DE EXCAVACION								

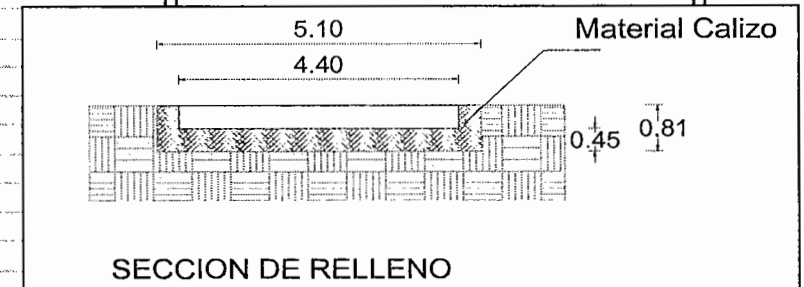
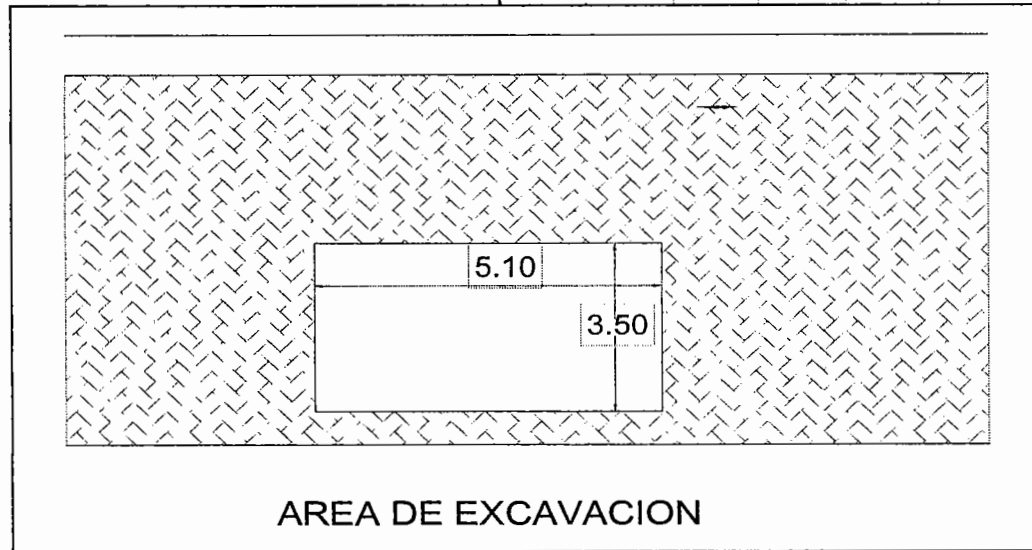
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1.06 Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms., medir compactado. Incluye acarreo de material dentro de la obra.		5.10	1.10	0.81	4.54
		4.40	0.52	0.81	1.85
		4.40	2.40	0.45	4.75
					11.15 m3

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	11.15 m3



ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

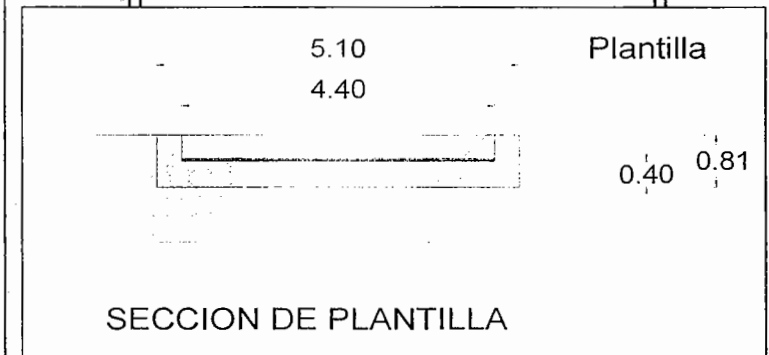
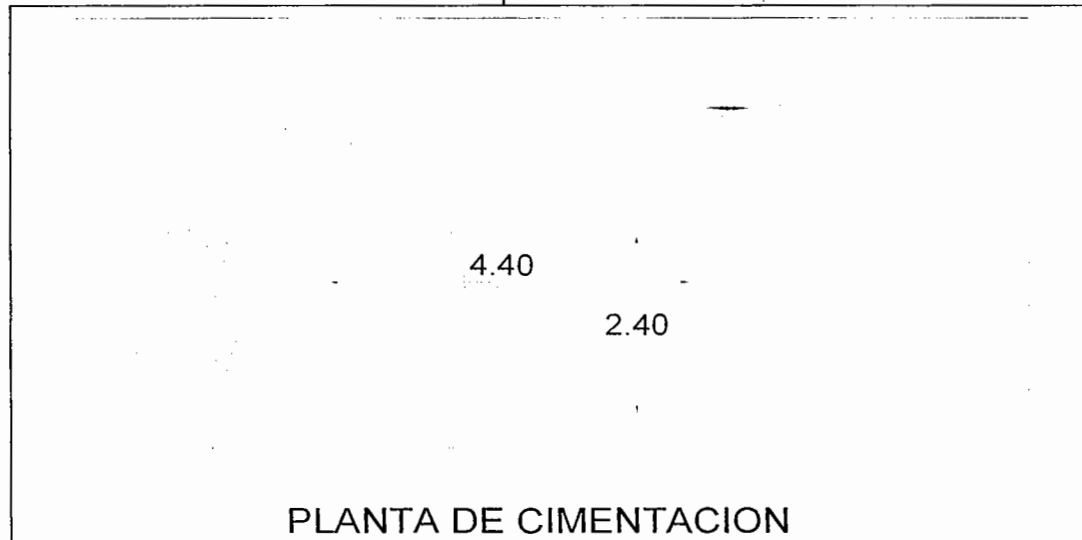
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1.07 Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cms de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40	2.40		10.56
					10.56 m2

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	10.56 M2



[Firma]
ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

[Firma]
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

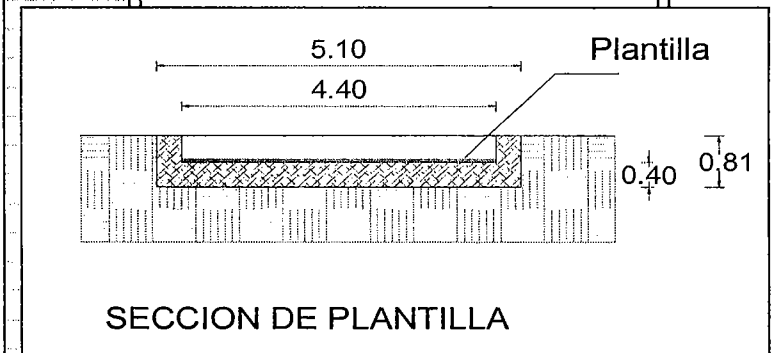
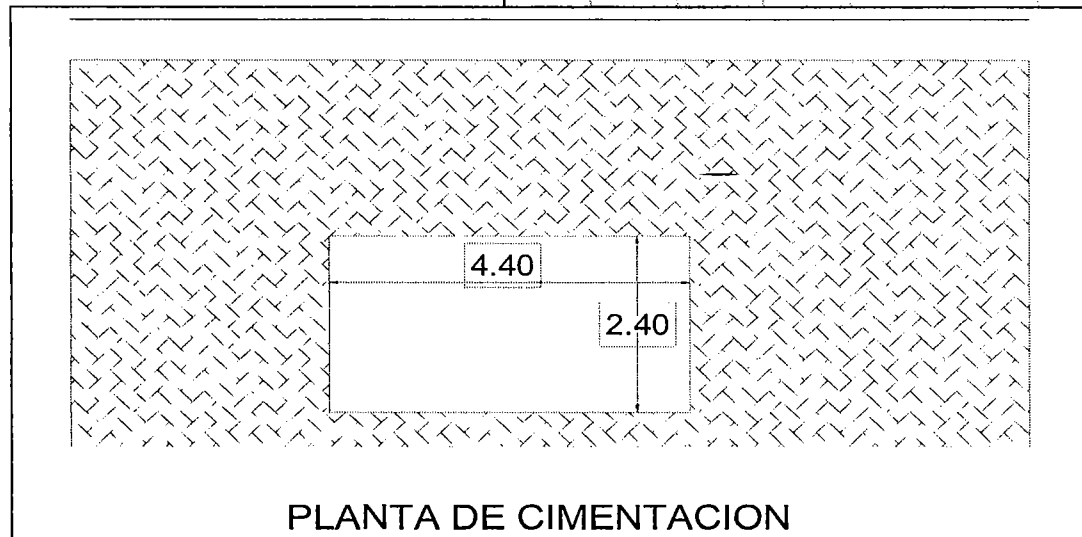
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO
	TOTAL			
1.07 Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cms de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40	2.40	10.56
				10.56 m2

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	10.56 M2



ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

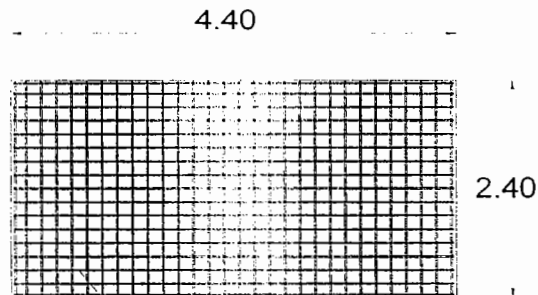
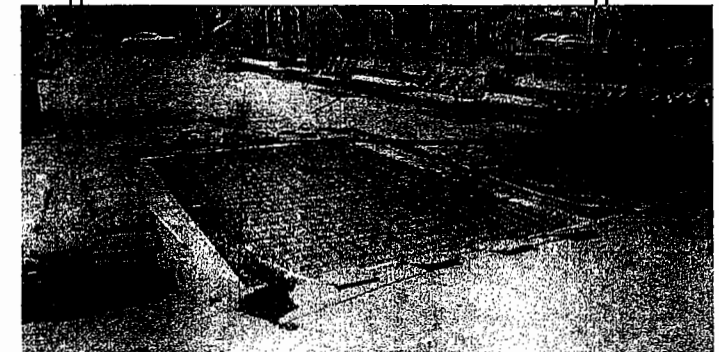
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

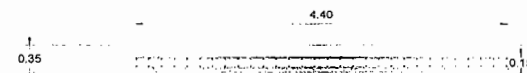
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1.08 Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40	2.40		10.56
					10.56 m2

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	10.56 M2



Losa de Concreto armada con varilla de $\frac{3}{8}$ " a cada 15 cms en ambos sentidos

PLANTA ARMADO DE LOSA



Losa de Concreto f'c=200kg/cm2 armada con varilla de $\frac{3}{8}$ " a cada 15 cms.

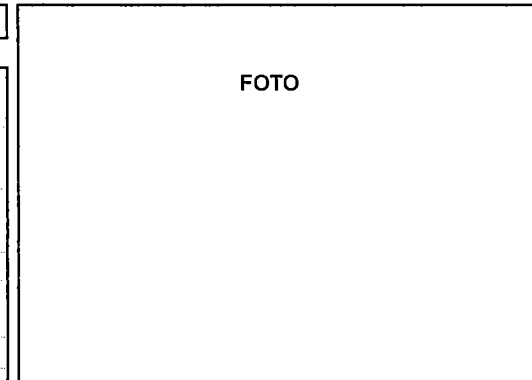
SECCION DE CIMENTACION

G E N E R A D O R

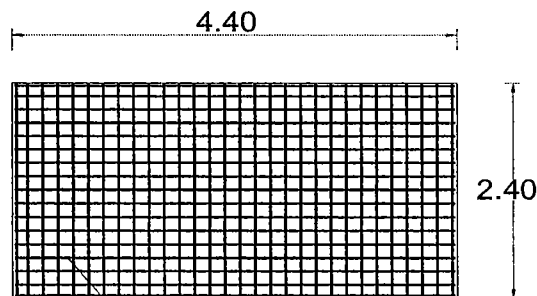
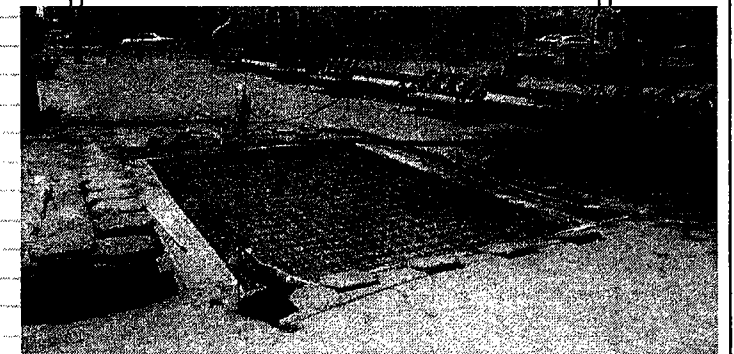
OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1.08 Losa de Concreto $f'c=200$ kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, mateiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40	2.40		10.56
					10.56 m2

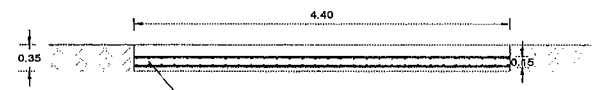


Vol. A ESTIMAR
10.56 M2



Losa de Concreto armada con varilla de $\frac{3}{8}$ " a cada 15 cms en ambos sentidos

PLANTA ARMADO DE LOSA



Losa de Concreto $f'c=200$ kg/cm2 armada con varilla de $\frac{3}{8}$ " a cada 15 cms.

SECCION DE CIMENTACION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

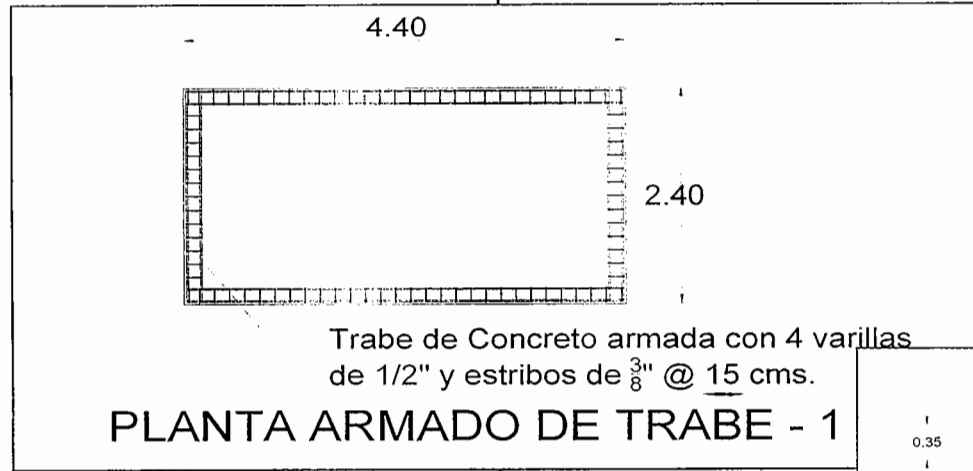
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

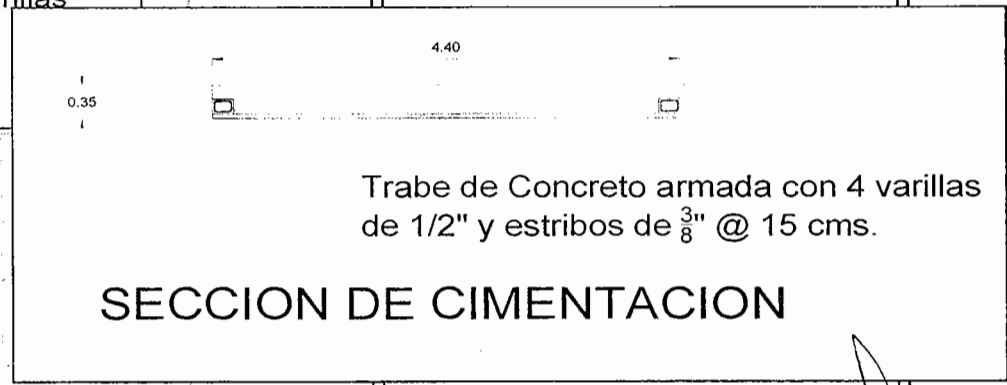
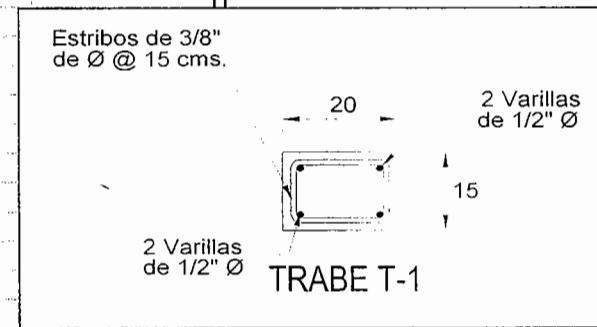
OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES				FOTO	ESTIMAR
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
1.09	Trabe T1 de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.15 x 0.20 mts., ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas No.4 y estribos No.3 a cada 15 cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40			4.40	13.60 ML
				2.40		2.40	
			4.40			4.40	
				2.40		2.40	
						13.60 ml	



PLANTA ARMADO DE TRABE - 1



SECCION DE CIMENTACION

ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

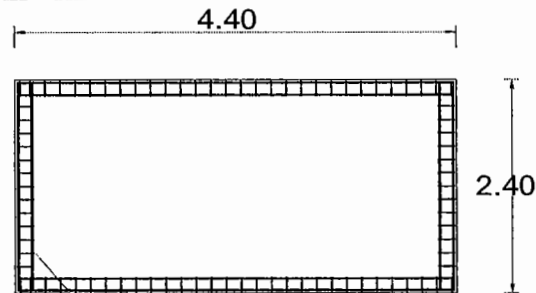
OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCUULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1.09 Trabe T1 de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.15 x 0.20 mts., ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas No.4 y estribos No.3 a cada 15 cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40			4.40
			2.40		2.40
		4.40			4.40
			2.40		2.40
					13.60 ml

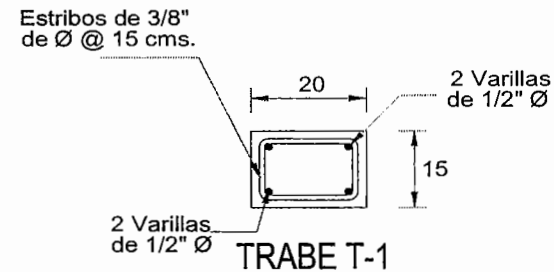
FOTO

Vol. A ESTIMAR
13.60 ML

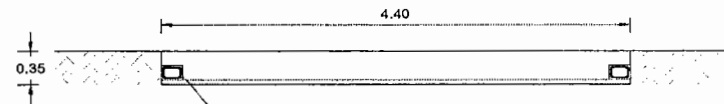


Trabe de Concreto armada con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" @ 15 cms.

PLANTA ARMADO DE TRABE - 1



TRABE T-1



Trabe de Concreto armada con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" @ 15 cms.

SECCION DE CIMENTACION

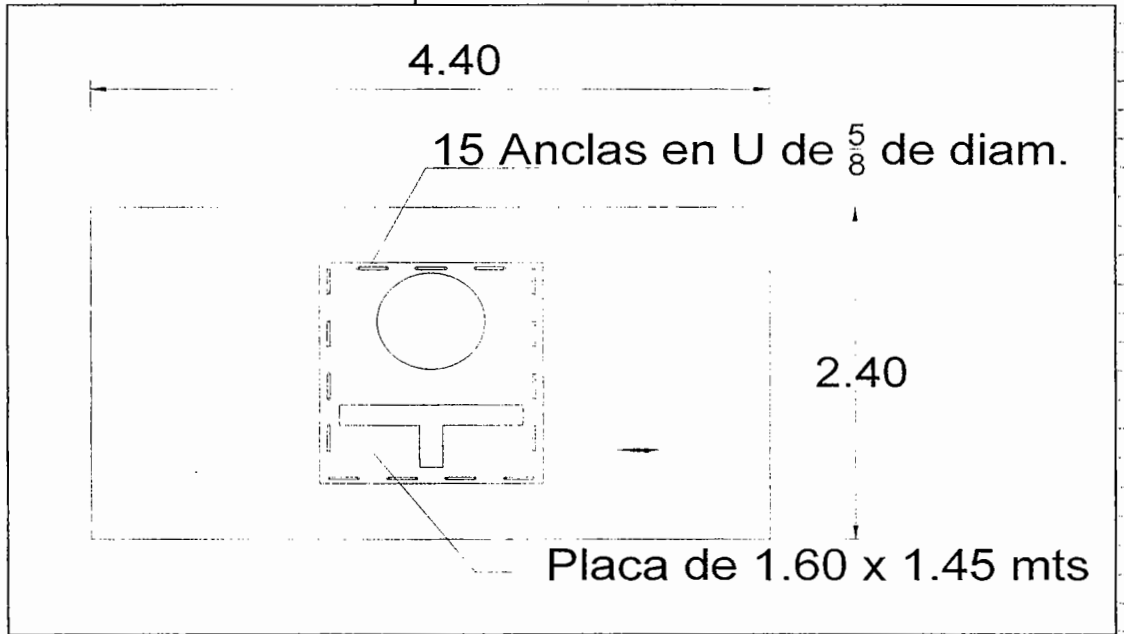
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES				
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1.10	Suministro y colocación de placa base PB 1 de 5/8" de 1.60 x 1.45 mts. Incluye 15 anclas en "U" de 5/8", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.					
			</			

FOTO	Vol. A ESTIMAR
------	----------------------

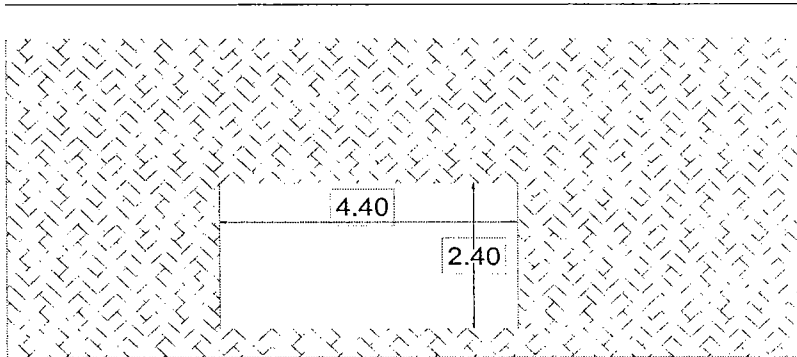



 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM

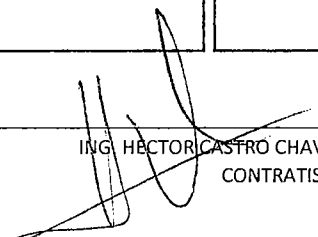

 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN		1	PERIODO		DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017				Vol. A ESTIMAR																																											
DESCRIPCIÓN			<table><thead><tr><th colspan="5">OPERACIONES</th></tr><tr><th>TRAMO</th><th>LARGO</th><th>ANCHO</th><th>ALTO</th><th>TOTAL</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>4.40</td><td></td><td></td><td>4.40</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>2.40</td><td></td><td>2.40</td><td></td></tr><tr><td></td><td>4.40</td><td></td><td></td><td>4.40</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>2.40</td><td></td><td>2.40</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13.60</td><td>ML</td></tr></tbody></table>					OPERACIONES					TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL			4.40			4.40				2.40		2.40			4.40			4.40				2.40		2.40						13.60	ML	FOTO		13.60 ML	
OPERACIONES																																																				
TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL																																																
	4.40			4.40																																																
		2.40		2.40																																																
	4.40			4.40																																																
		2.40		2.40																																																
				13.60	ML																																															
3.01 Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.			 PLANTA DE CIMENTACION																																																	


 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN

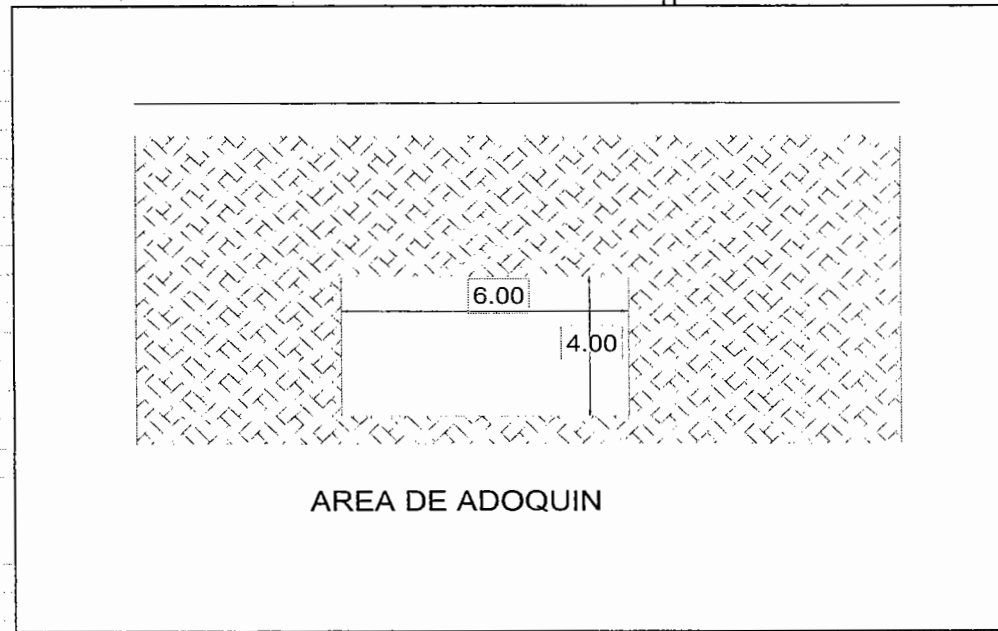
3.02 Retiro de Adoquin. Incluye retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES				
TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	6.00	4.00		24.00
				24.00 m2

FOTO

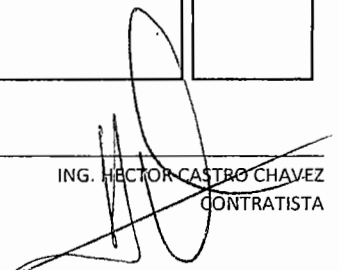
Vol.
A
ESTIMAR

**24.00
M2**



AREA DE ADOQUIN


 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN

3.04 Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.

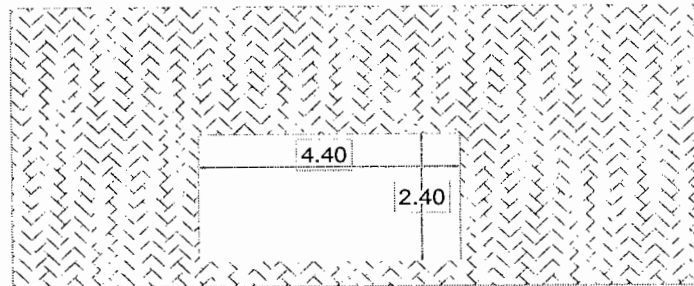
OPERACIONES

TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	4.40	2.40		10.56
				10.56 m2

FOTO

Vol.
A
ESTIMAR

10.56
M2



PLANTA DE CIMENTACION

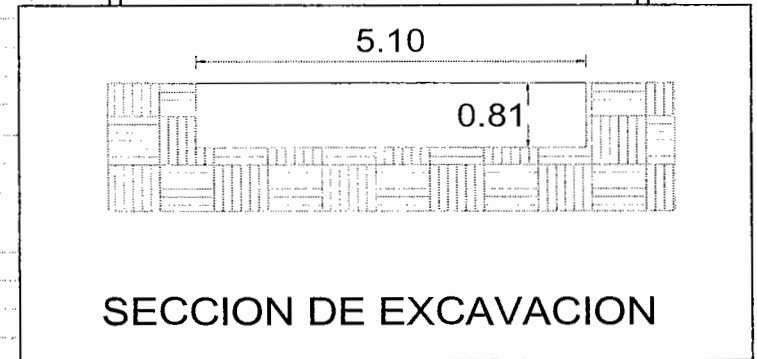
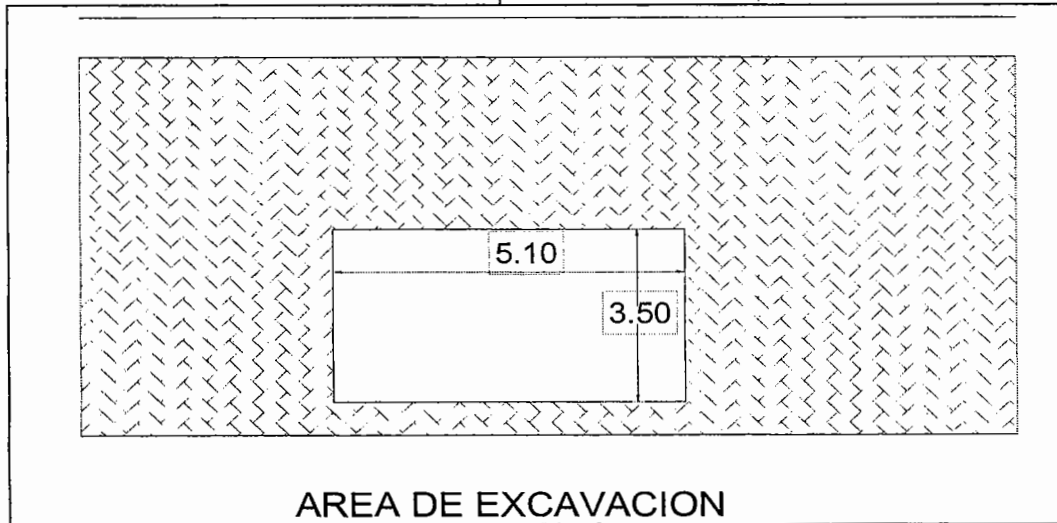
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.05 Excavación en material "B" hasta 1 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.		5.10	3.50	0.81	14.46
					14.46 m3

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	14.46 m3




 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE
	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA
		ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	---	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					FOTO	ESTIMAR
3.06 Suministro y compactación de material calizo al 90% con ballarina en capas de 20 cms., medir compactado. Incluye acarreo de material dentro de la obra.	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL		
		5.10	1.10	0.81	4.54		12.00
		4.40	0.76	0.81	2.71		m3
		4.40	2.40	0.45	4.75		
					12.00	m3	

Vol. A ESTIMAR

12.00 m3

FOTO

SECCION DE RELLENO

AREA DE EXCAVACION

AREA DE EXCAVACION

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

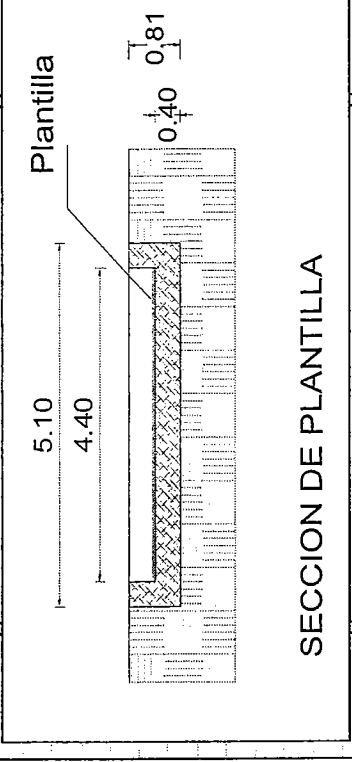
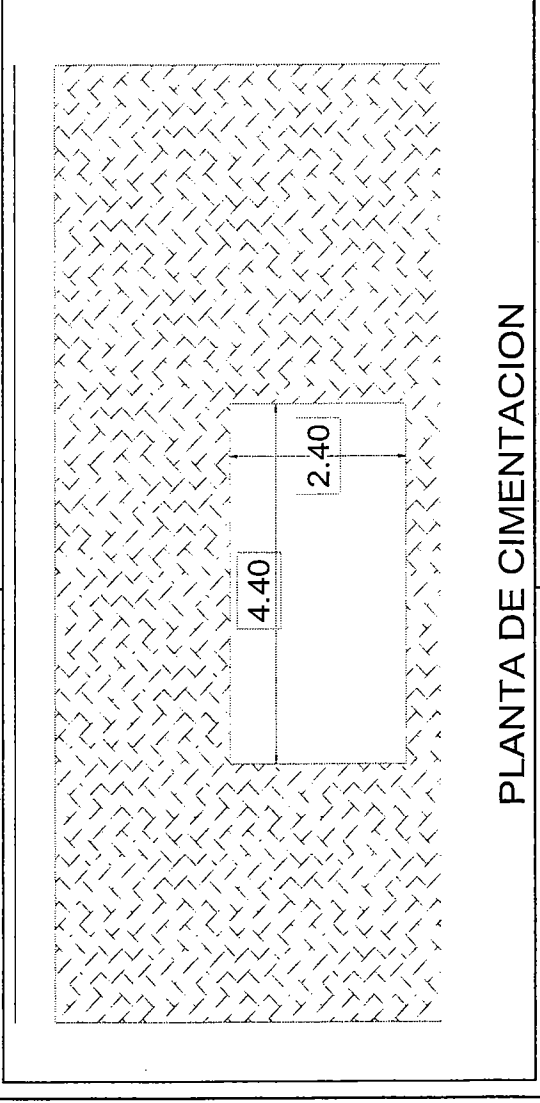
GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	---	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.07 Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cms de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40	2.40			10.56
						10.56 m2

FOTO	Vol. A ESTIMAR
------	----------------



ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

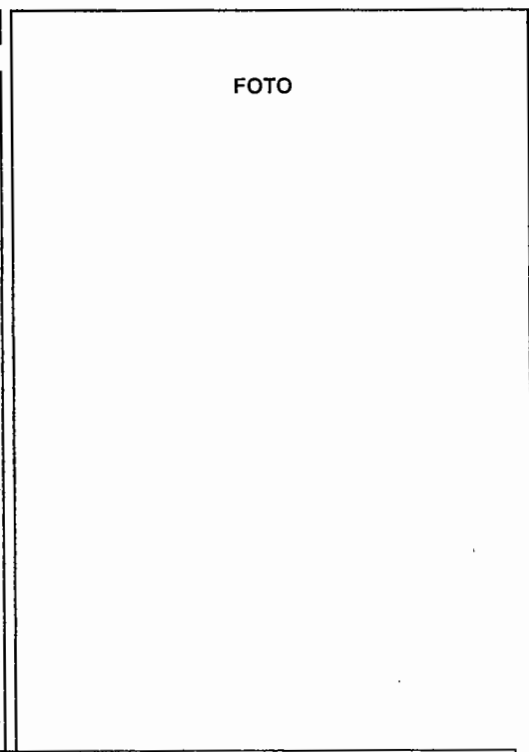
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

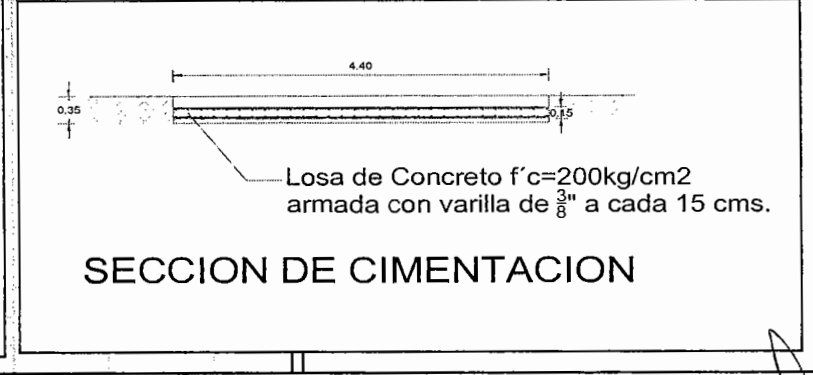
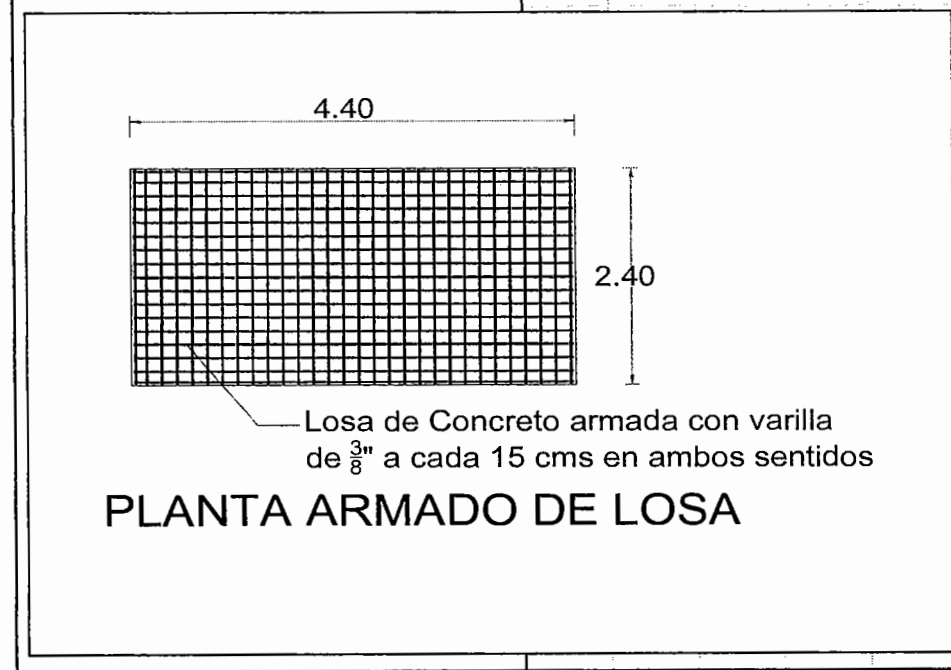
No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.08 Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, mateiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40	2.40		10.56
					10.56 m2



Vol.
A
ESTIMAR

10.56
M2



ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

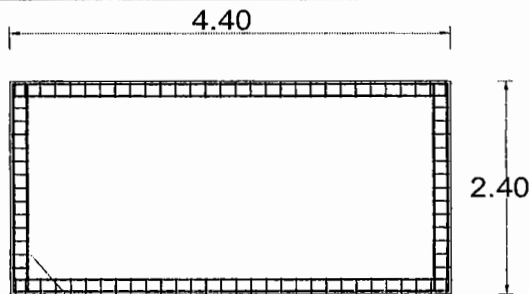
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	---	---------	---

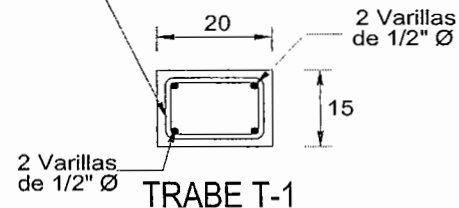
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES				FOTO	ESTIMAR
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
3.09	Trabe T1 de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.15 x 0.20 mts., ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas No.4 y estribos No.3 a cada 15 cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40			4.40	13.60 ML
				2.40		2.40	
			4.40			4.40	
				2.40		2.40	
						13.60 ml	



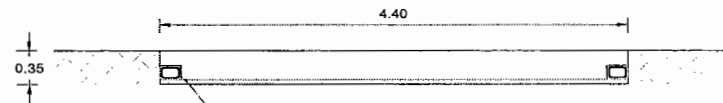
Trabe de Concreto armada con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" @ 15 cms.

PLANTA ARMADO DE TRABE - 1

Estribos de 3/8" de Ø @ 15 cms.



TRABE T-1



Trabe de Concreto armada con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" @ 15 cms.

SECCION DE CIMENTACION

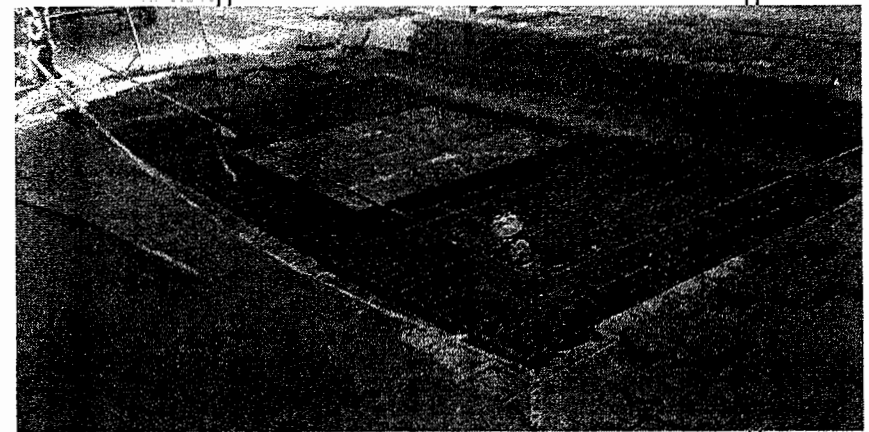
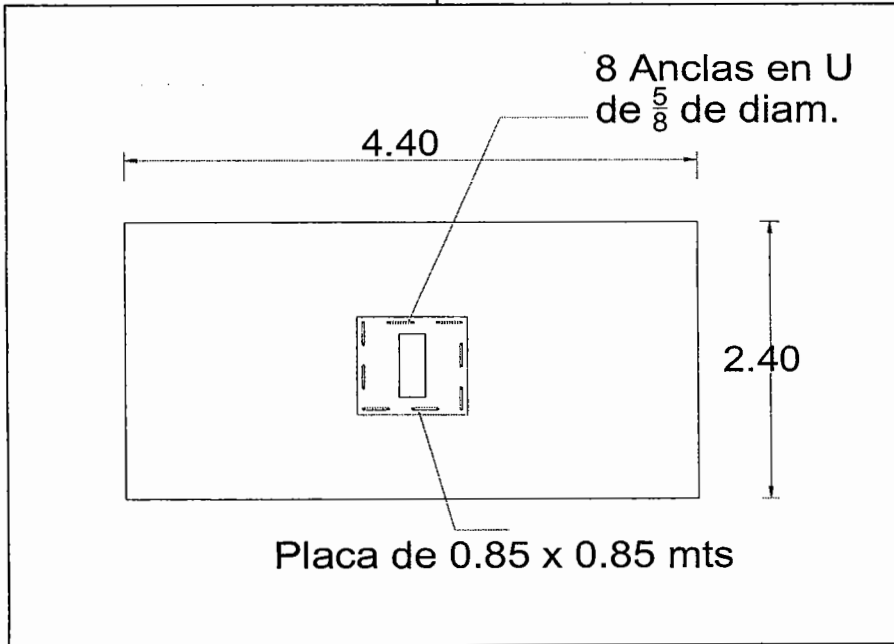
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES				
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.10	Suministro y colocación de placa base de 5/8" de 0.85 x 0.85 mts. Incluye 8 anclas en "U" de 5/8", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.					1.00 pza.

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	1.00 Pza.



ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

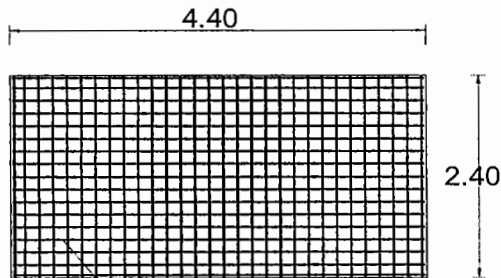
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

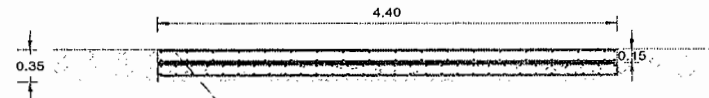
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.11 Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 25 cms., en ambos sentidos, acabado martelinado. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40	2.40		10.56
					10.56 m2

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	6.00 M2



Losa de Concreto armada con varilla de $\frac{3}{8}$ " a cada 25 cms en ambos sentidos

PLANTA ARMADO DE LOSA



Losa de Concreto f'c=200kg/cm2 armada con varilla de $\frac{3}{8}$ " a cada 25 cms.

SECCION DE CIMENTACION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.12 Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60 x 0.70 m. aproximadamente, ahogada en losa con acabado martelinado, suministrada por Obras Públicas.						1.00 pza.

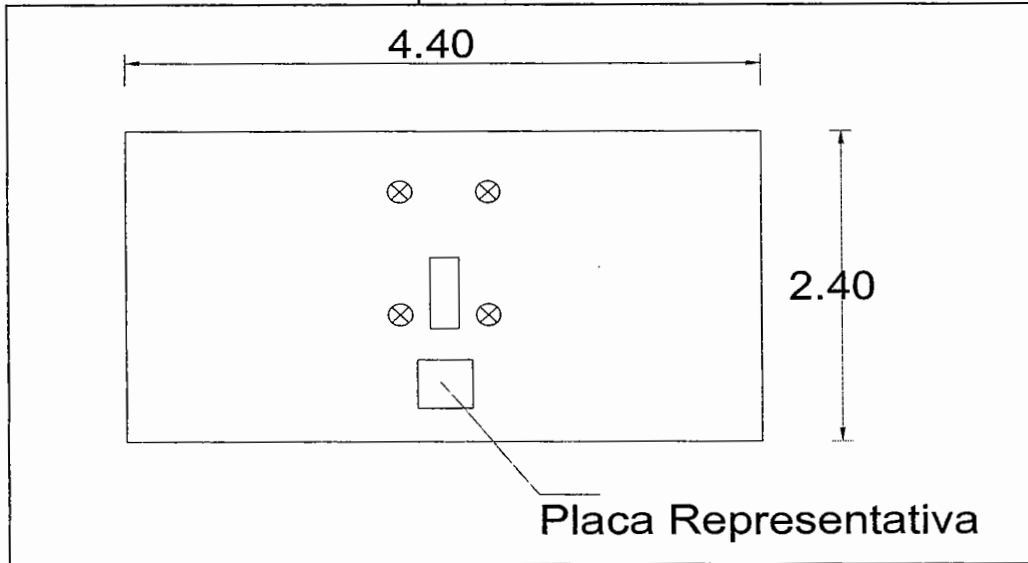
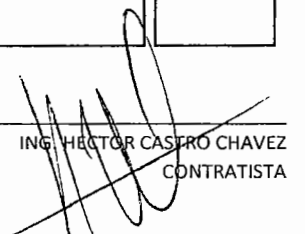


FOTO	Vol. A ESTIMAR
	1.00 Pza.


 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No. DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.13 Colocación de Escultura. Incluye maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.					1.00 pza.

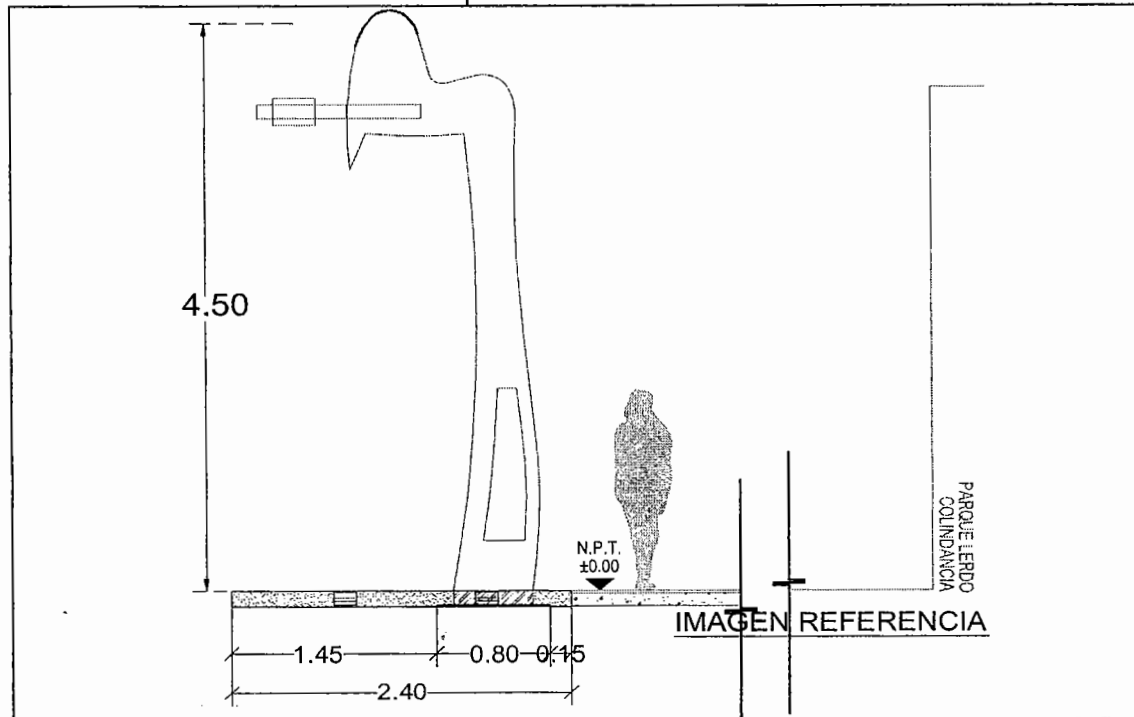
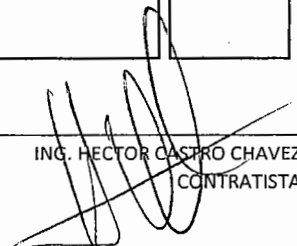


FOTO	Vol. A ESTIMAR
	1.00 Pza.


 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No. DE ESTIMACION	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
-------------------	---	---------	---	-------------	---------------------------

DESCRIPCION	OPERACIONES	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.14 Recolocación de adoquín. Incluye 5 cms de arena, hule negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.		6.00	4.00			24.00
		-4.40	2.40			-10.56
						13.44 m2

AREA DE ADOQUIN

AREA CONCRETO MARTELINADO

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	13.44 M2

ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	<u>MUNICIPIO DE CHIHUAHUA</u>
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN		1	PERIODO		DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017																				
DESCRIPCIÓN			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">OPERACIONES</th> </tr> <tr> <th>TRAMO</th> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>ALTO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>5.10</td> <td>3.50</td> <td>0.78</td> <td>13.92</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>13.92 m3</td> </tr> </tbody> </table>				OPERACIONES				TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL		5.10	3.50	0.78	13.92					13.92 m3
OPERACIONES																									
TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL																					
	5.10	3.50	0.78	13.92																					
				13.92 m3																					
3.16 Retiro de escombros fuera de la obra. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.																									
AREA DE EXCAVACION			FOTO																						
			Vol. A ESTIMAR 13.92 m3																						

ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

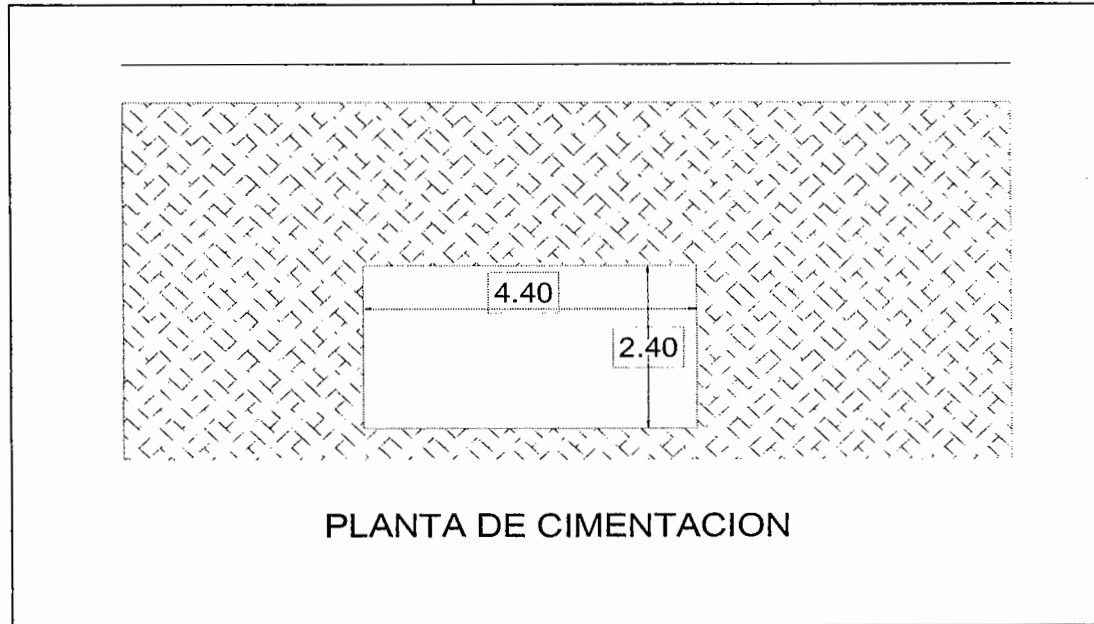
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CORRIDO DE CHIHUAHUA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

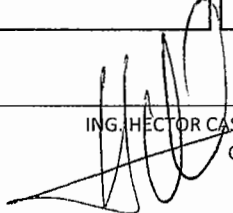
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO
3.17 Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.		4.40	2.40	10.56
				10.56 m2

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	10.56 M2



PLANTA DE CIMENTACION


 ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES					FOTO	ESTIMAR
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL		
4.01	Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40			4.40		13.60 ML
				2.40		2.40		
			4.40			4.40		
				2.40		2.40		
						13.60	ML	

ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN

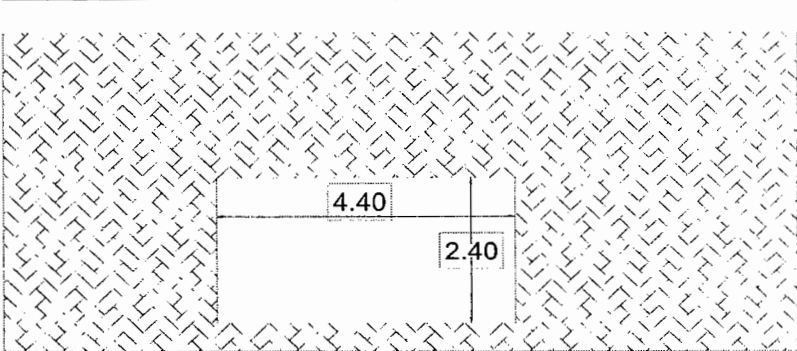
4.01 Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES				
TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	4.40			4.40
		2.40		2.40
	4.40			4.40
		2.40		2.40
				13.60 ML

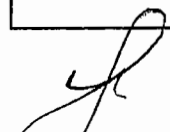
FOTO

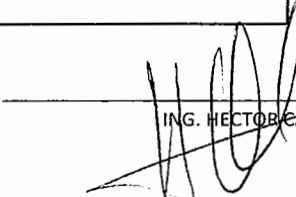
Vol.
A
ESTIMAR

13.60
ML



PLANTA DE CIMENTACION


 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM

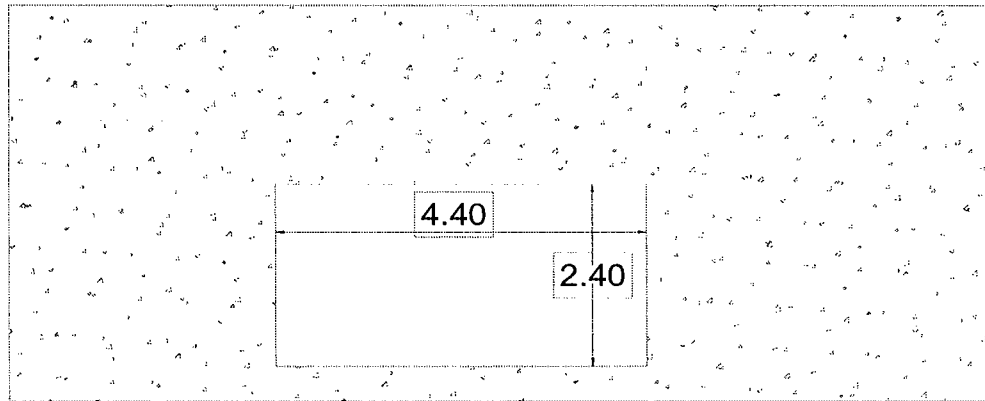

 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
4.02 Demolición de piso de concreto hasta 10 cms de espesor. Incluye retiro de escombros fuera de la obra		4.40	2.40		10.56
					10.56 m2



DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	10.56 M2

ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

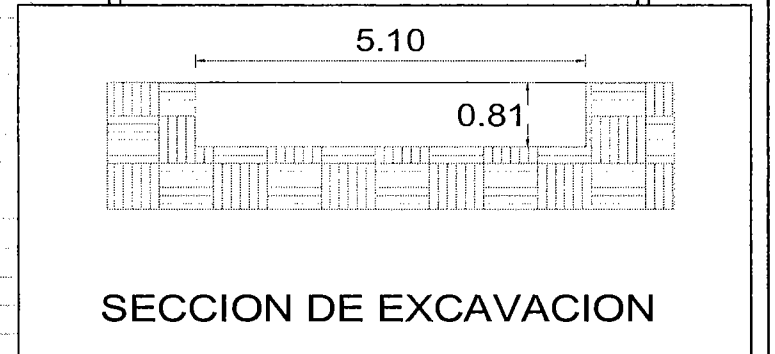
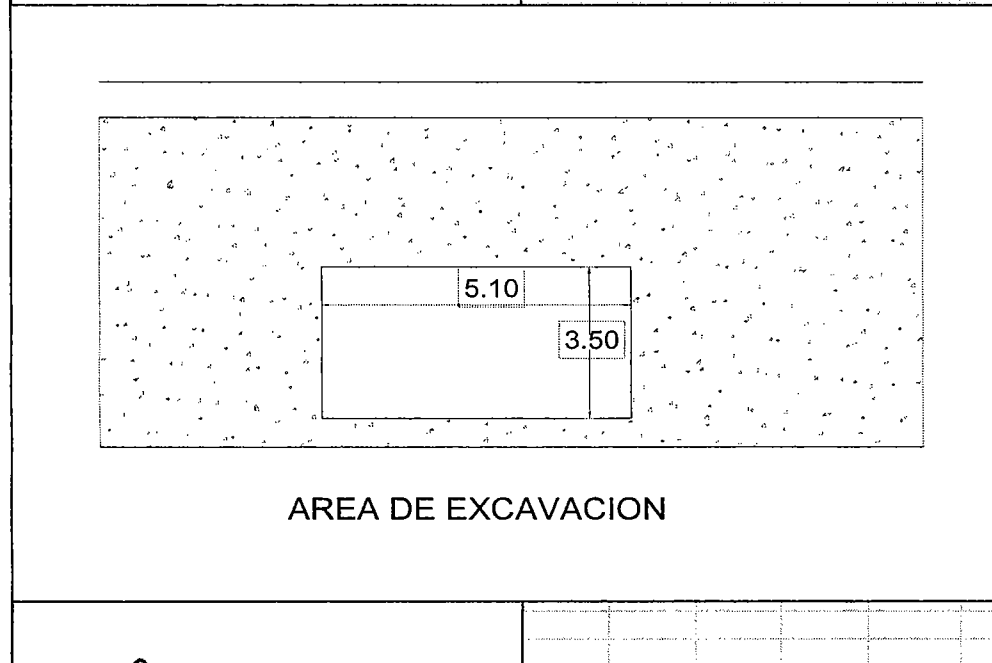
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

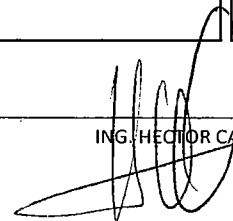
No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
4.03 Excavación en material "B" hasta 1 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.		5.10	3.50	0.81	14.46
					14.46 m3

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	14.46 m3




 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

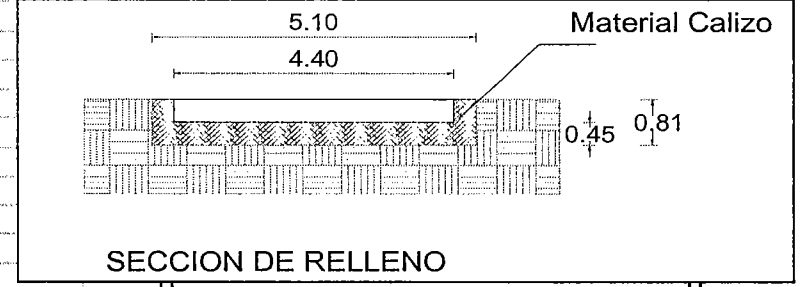
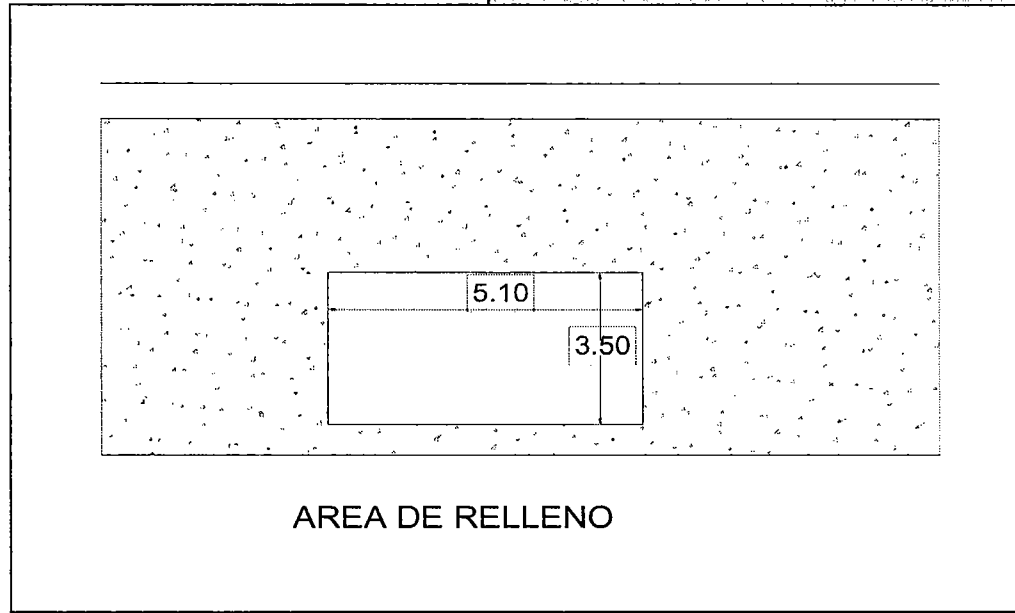
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No. DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
4.04 Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms., medir compactado. Incluye acarreo de material dentro de la obra.		5.10	1.10	0.81	4.54
		4.40	2.40	0.45	4.75
					9.30 m3

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	9.30 m3



ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

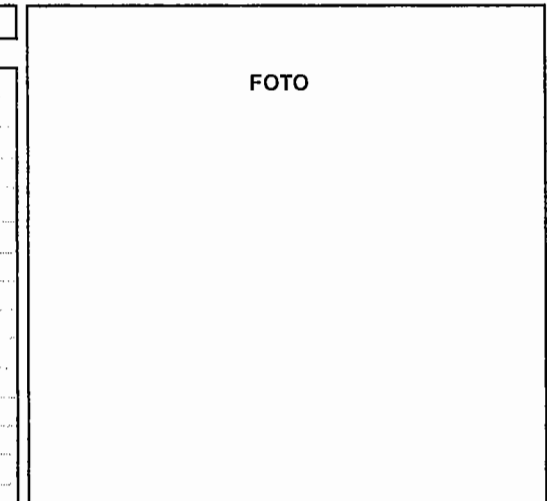
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

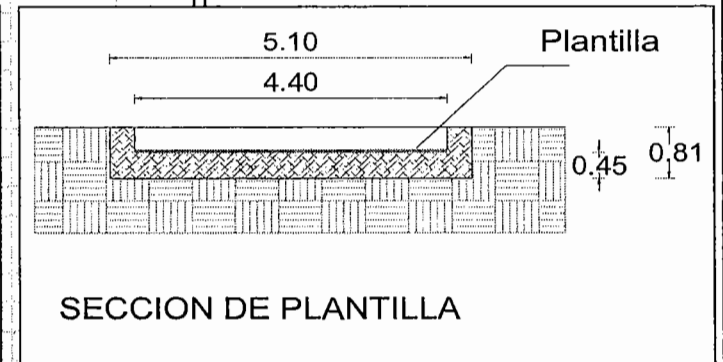
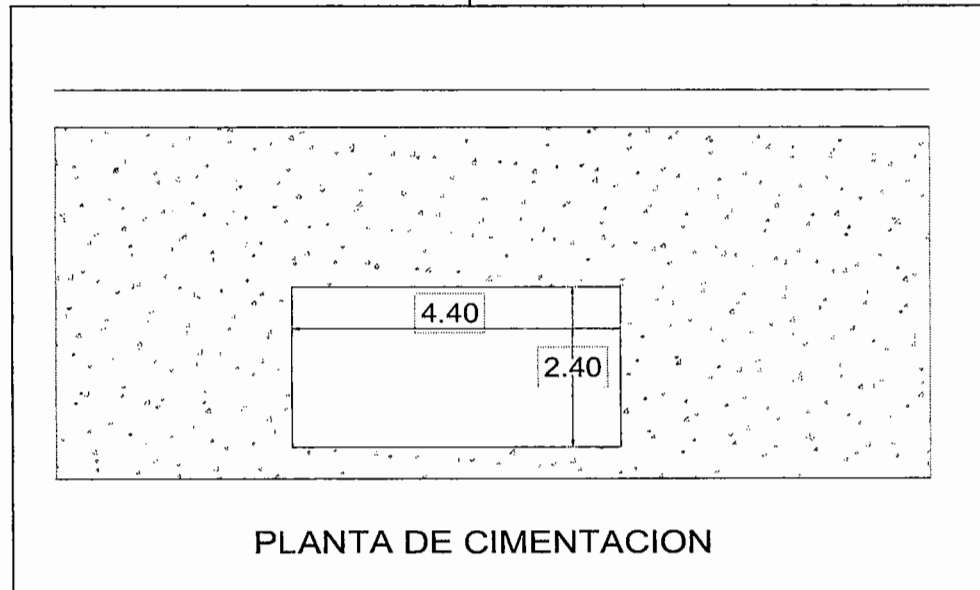
No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
4.05 Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cms de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40	2.40		10.56
					10.56 m2



Vol.
A
ESTIMAR

10.56
M2



G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN 1 Y UNICA	PERIODO DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN

4.06 Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES

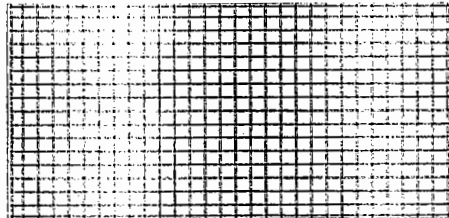
TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	4.40	2.40		10.56
				10.56 m2

FOTO

Vol.
A
ESTIMAR

10.56
M2

4.40



2.40

Losa de Concreto armada con varilla de $\frac{3}{8}$ " a cada 15 cms en ambos sentidos

PLANTA ARMADO DE LOSA

0.35

4.40

0.15

Losa de Concreto f'c=200kg/cm2 armada con varilla de $\frac{3}{8}$ " a cada 15 cms.

SECCION DE CIMENTACION

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN 1 Y UNICA	PERIODO DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN

4.07 Trabe T1 de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.15 x 0.20 mts., ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas No.4 y estribos No.3 a cada 15 cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES

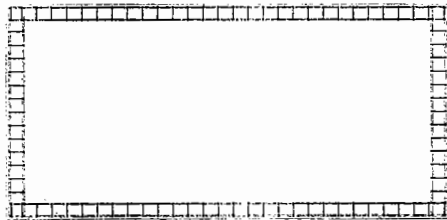
TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	4.40			4.40
		2.40		2.40
	4.40			4.40
		2.40		2.40
				13.60 ml

FOTO

Vol.
A
ESTIMAR

13.60
ML

4.40

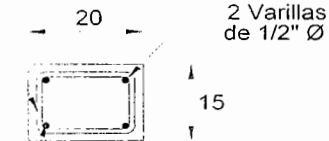


2.40

Trabe de Concreto armada con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" @ 15 cms.

PLANTA ARMADO DE TRABE - 1

Estribos de 3/8" de Ø @ 15 cms.



2 Varillas de 1/2" Ø

TRABE T-1

4.40

0.35

Trabe de Concreto armada con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" @ 15 cms.

SECCION DE CIMENTACION

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO																																																																											
DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017																																																																													

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES				FOTO	ESTIMAR
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
4.08	Suministro y colocación de placa base PB 4 de 5/8" de 0.50 x 0.35 mts. Incluye 5 anclas en "U" de 5/8", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.					1.00 pza.	1.00 Pza.
4.40 5 Anclas en U de $\frac{5}{8}$ de diam. 2.40 Placa de 0.50 x 0.35 mts							

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN

4.09 Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, mateiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES

TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL

4.40 2.40 10.56

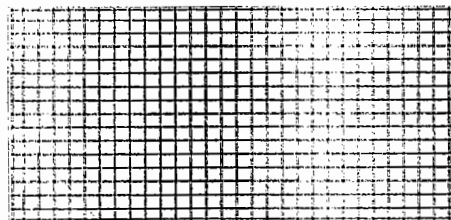
10.56 m2

FOTO

Vol.
A
ESTIMAR

10.56
M2

4.40



2.40

Losa de Concreto armada con varilla de $\frac{3}{8}$ " a cada 15 cms en ambos sentidos

PLANTA ARMADO DE LOSA

0.35

4.40

0.15

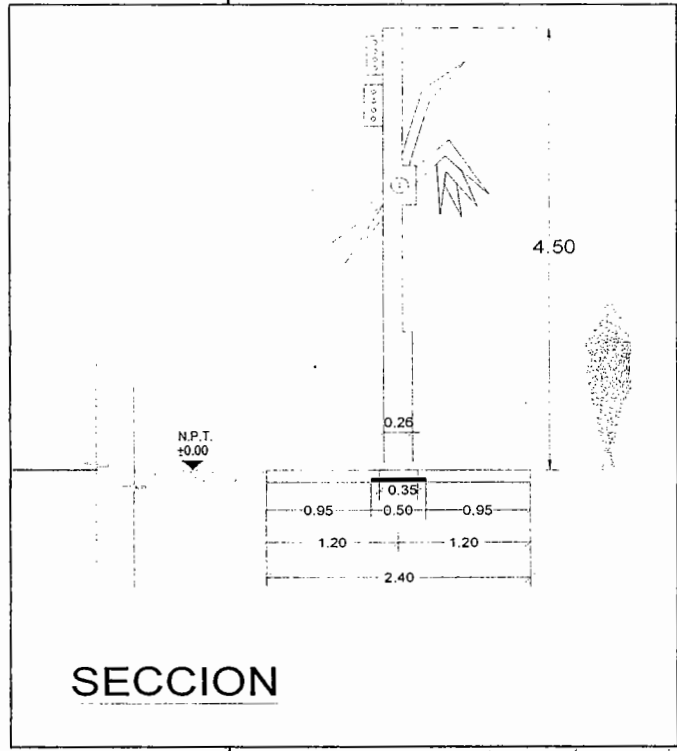
Losa de Concreto f'c=200kg/cm2 armada con varilla de $\frac{3}{8}$ " a cada 15 cms.

SECCION DE CIMENTACION

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				FOTO	ESTIMAR
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
2.12 Colocación de Escultura. Incluye maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.					1.00 pza.	1.00 Pza.
 SECCION						

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN 1 Y UNICA	PERIODO DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN						FOTO	ESTIMAR
4.14	Retiro de escombros fuera de la obra. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	OPERACIONES					
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
			5.10	3.50	0.67	11.96	
					11.96	m3	11.96 m3

5.10

3.50

AREA DE EXCAVACION

ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

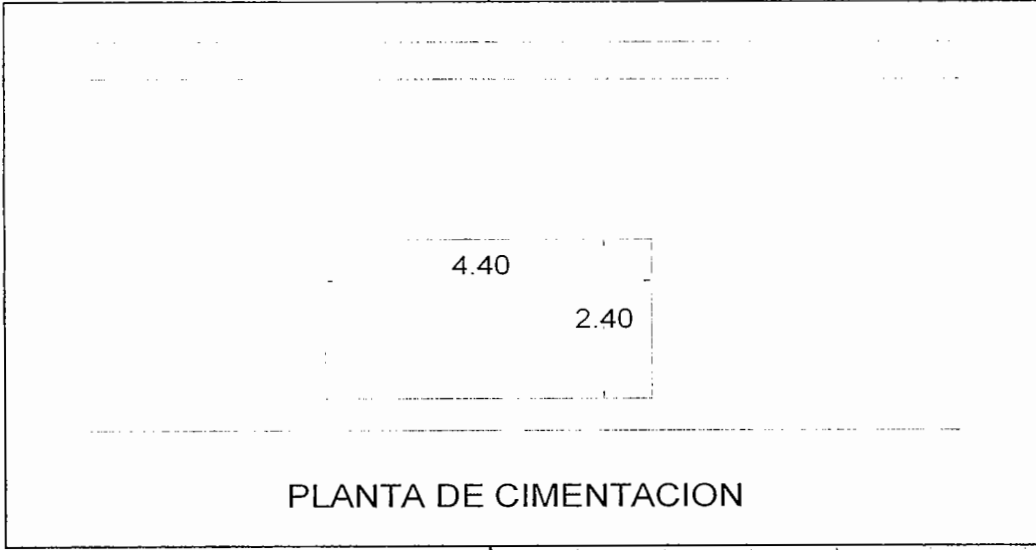
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES				
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
4.15	Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.		4.40	2.40		10.56
						10.56 m2



4.40

2.40

PLANTA DE CIMENTACION

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	10.56 M2

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA UN SALUDO"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	-----------	----------------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES					FOTO	ESTIMAR
4.01	Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL		
			4.40			4.40		
				2.40		2.40		
			4.40			4.40		
				2.40		2.40		
					13.60	ML		13.60 ML
		4.40 2.40 PLANTA DE CIMENTACION						

ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

GENERADOR

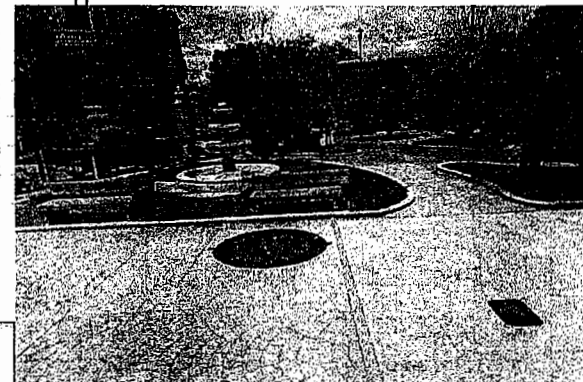
OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN

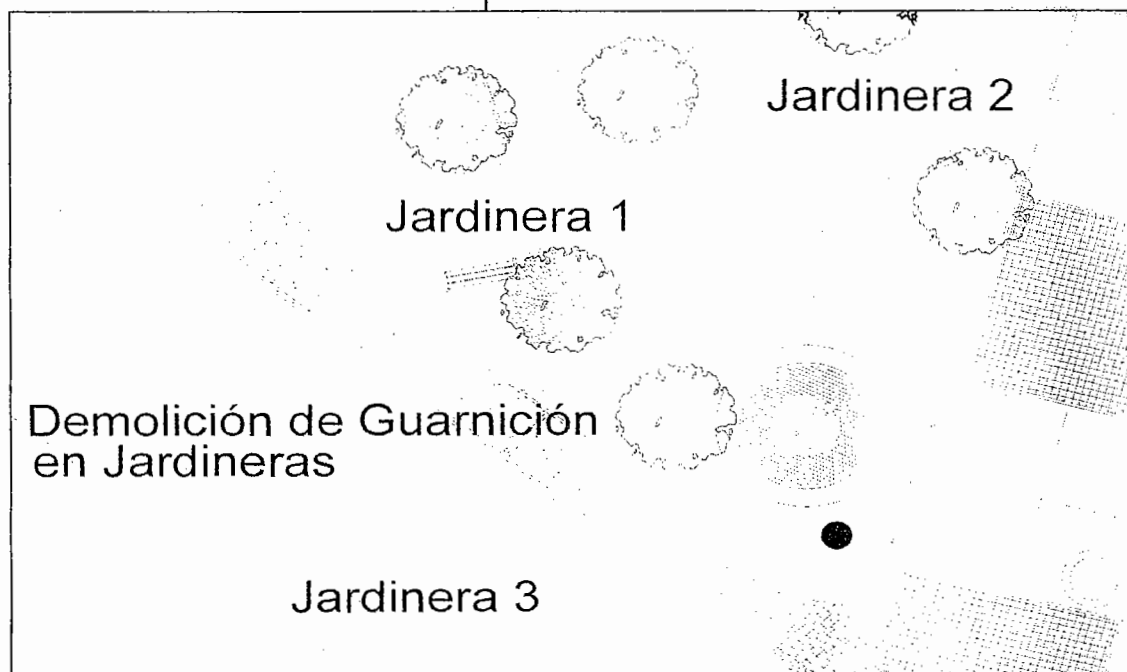
5.01 Demolición de Guarnición de 10 cms de ancho y 20 cms altura. Incluye acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.

FOTO



Vol.
A
ESTIMAR

60.54
ML



OPERACIONES

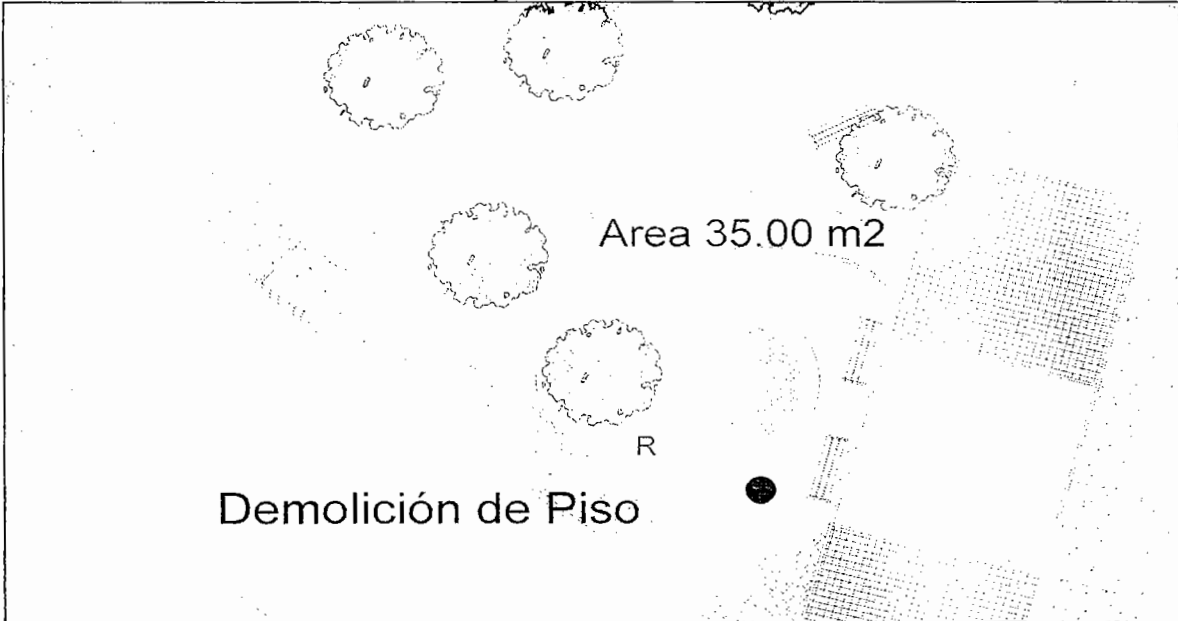
JARDINERA	TRAMOS
JARDINERA 1	2.30
	2.90
	2.30
	4.70
	2.10
JARDINERA 2	2.80
	5.00
	0.40
	4.64
JARDINERA 3	6.40
	13.00
	5.90
	3.70
	4.40
	60.54 ML

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

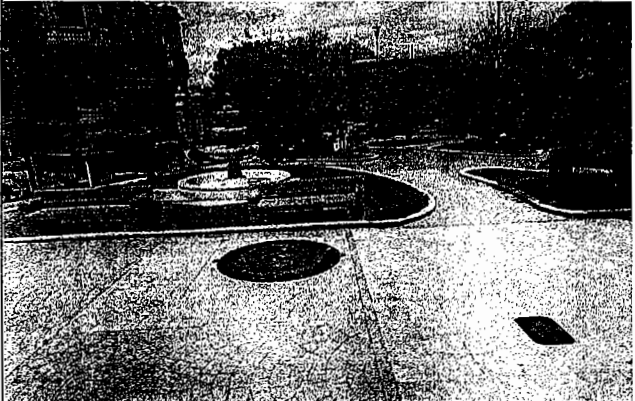
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES				
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
5.03	Demolición de piso de concreto hasta 10 cms de espesor. Incluye retiro de escombros fuera de la obra.					
						35.00 M2



Area 35.00 m2

R

Demolición de Piso

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	35.00 M2


 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

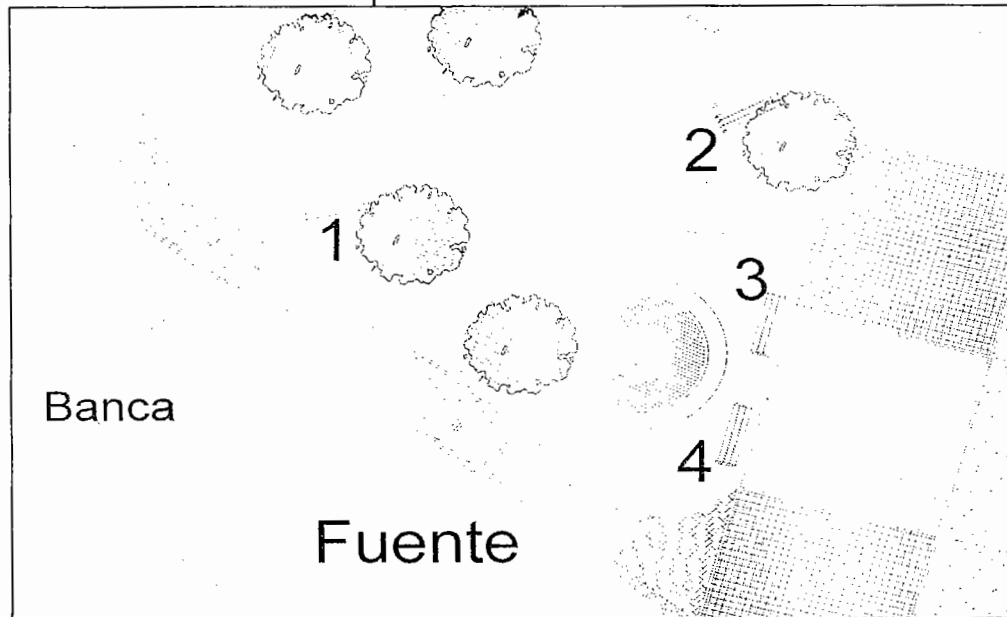
DESCRIPCIÓN

5.04 Retiro con recuperación de fuente antigua de 2.00 mts aproximado de circunferencia por 2.00 mts de altura. Incluye cancelación de instalaciones hidráulicas y todo lo necesario para su correcta ejecución.

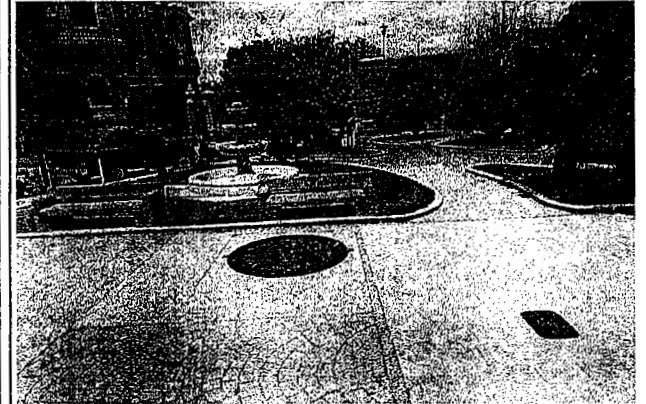
OPERACIONES

TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL

1.00 Pza.



FOTO



Vol.
A
ESTIMAR

1.00
Pza.

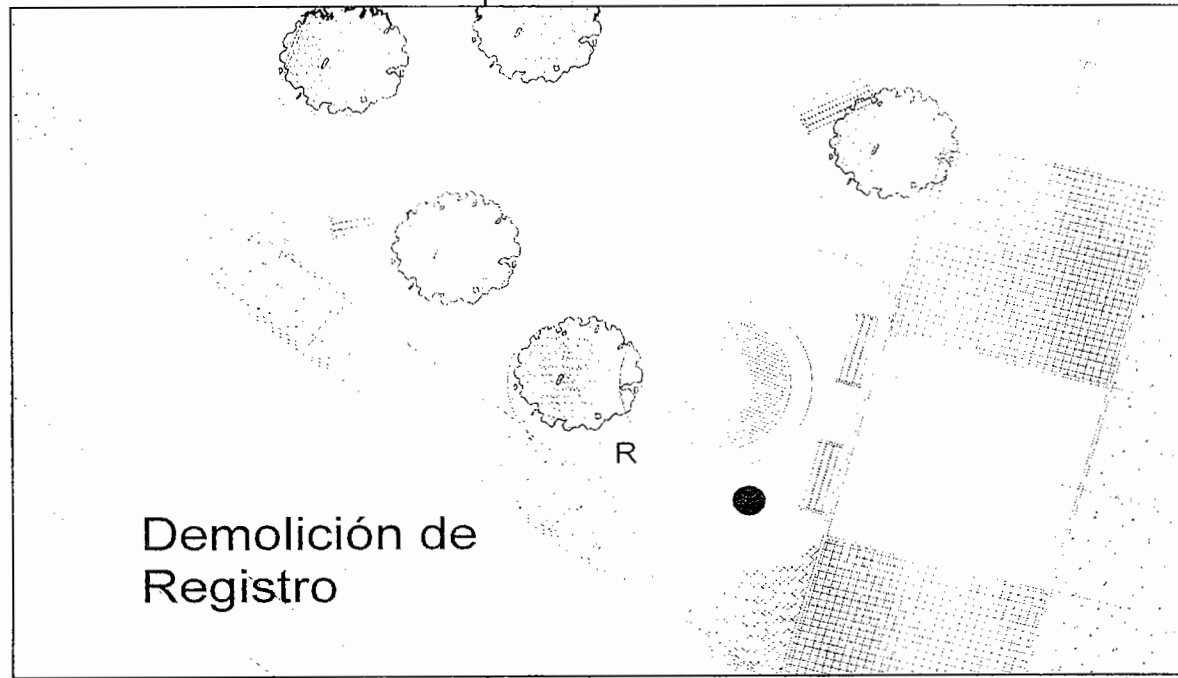
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

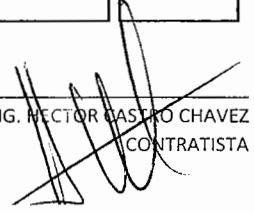
No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
5.05 Demolición de registro hidráulico para fuente. Incluye retiro de bombas y tubería y todo lo necesario para su correcta ejecución.						1.00 Pza.

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	1.00 Pza.




 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

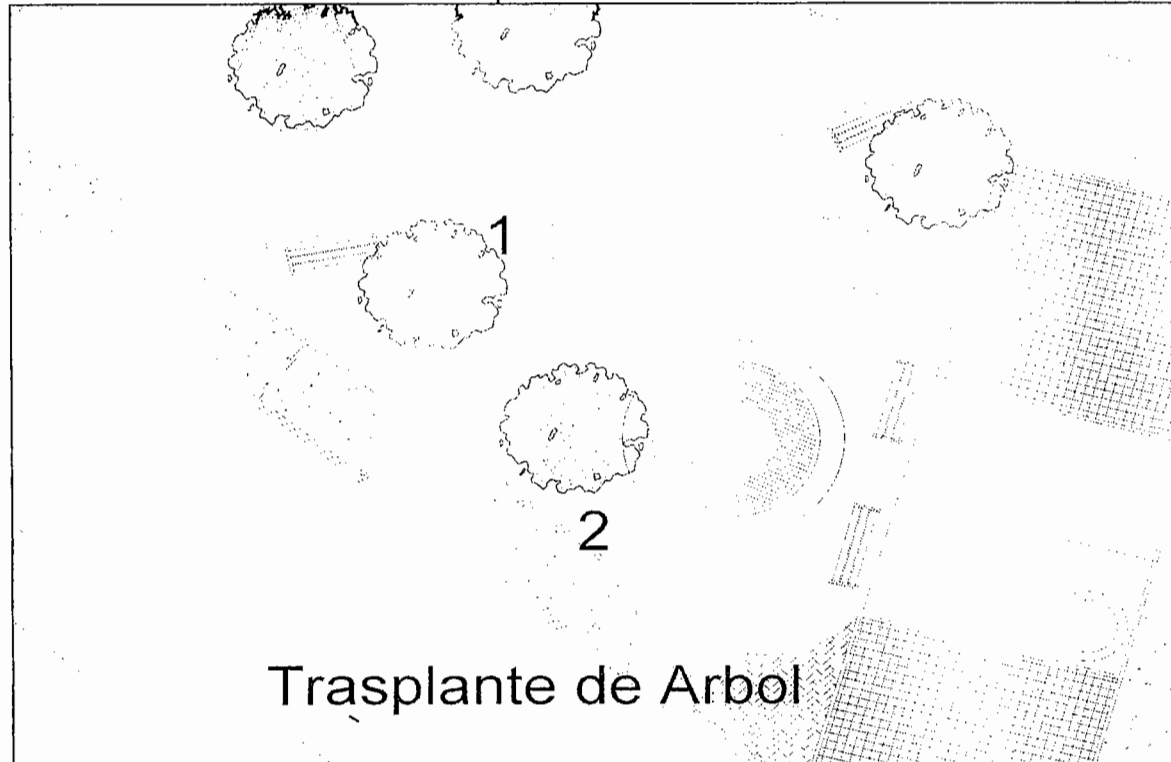
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES				
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
5.06	Trasplante de árbol de 2.00 mts de altura en el mismo lugar de la obra. Incluye excavaciones y todo lo necesario para su correcto trasplante.					2.00 Pza.

FOTO	Vol. A ESTIMAR
------	----------------------



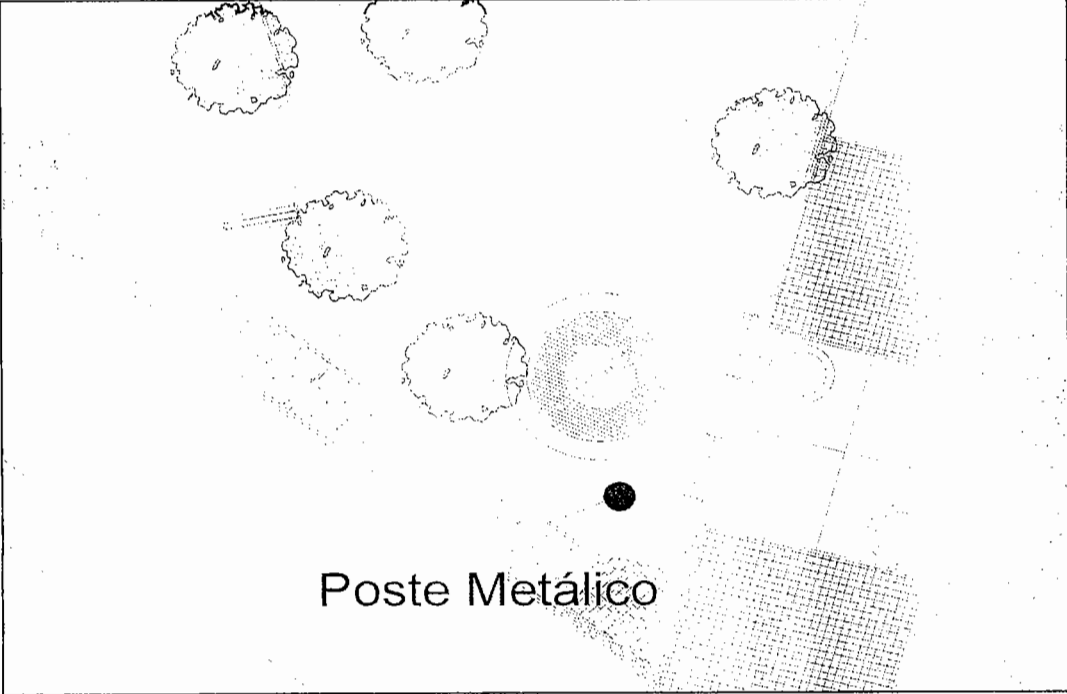
Trasplante de Arbol

ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

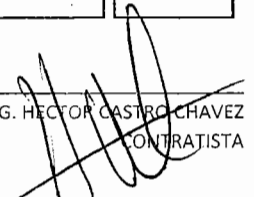
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017														
DESCRIPCIÓN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">OPERACIONES</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">TRAMO</th> <th style="width: 20%;">LARGO</th> <th style="width: 20%;">ANCHO</th> <th style="width: 30%;">ALTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.07</td> <td>Retiro de poste metálico de alumbrado existente. Incluye demolición de muerto de concreto, retiro, acarreo del mismo poste en donde indique la supervisión, excavación, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución.</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1.00 Pza.</td> </tr> </tbody> </table>			OPERACIONES				TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO TOTAL	5.07	Retiro de poste metálico de alumbrado existente. Incluye demolición de muerto de concreto, retiro, acarreo del mismo poste en donde indique la supervisión, excavación, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución.		1.00 Pza.	FOTO	Vol. A ESTIMAR 1.00 Pza.
OPERACIONES																	
TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO TOTAL														
5.07	Retiro de poste metálico de alumbrado existente. Incluye demolición de muerto de concreto, retiro, acarreo del mismo poste en donde indique la supervisión, excavación, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución.		1.00 Pza.														
 Poste Metálico																	


 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
5.08 Demolición de concreto armado en cimentación de fuente. Incluye acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.		3.20	3.20	0.10	1.02
					1.02 m3

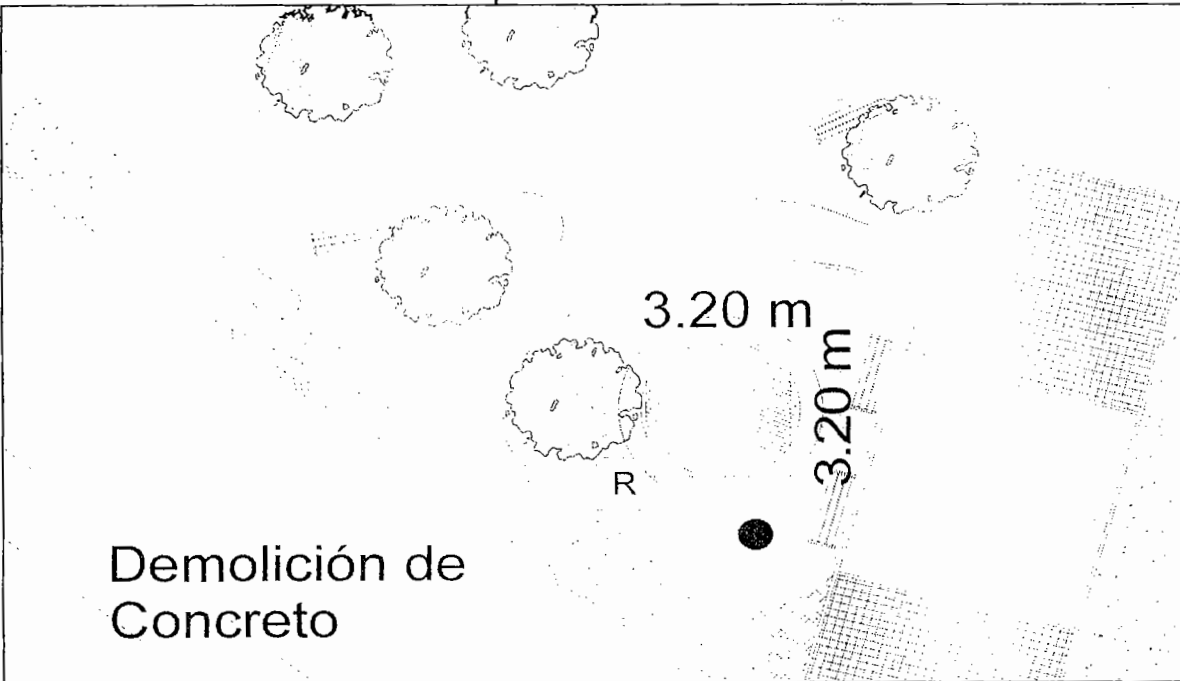


FOTO	Vol. A ESTIMAR
	1.00 M3

ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

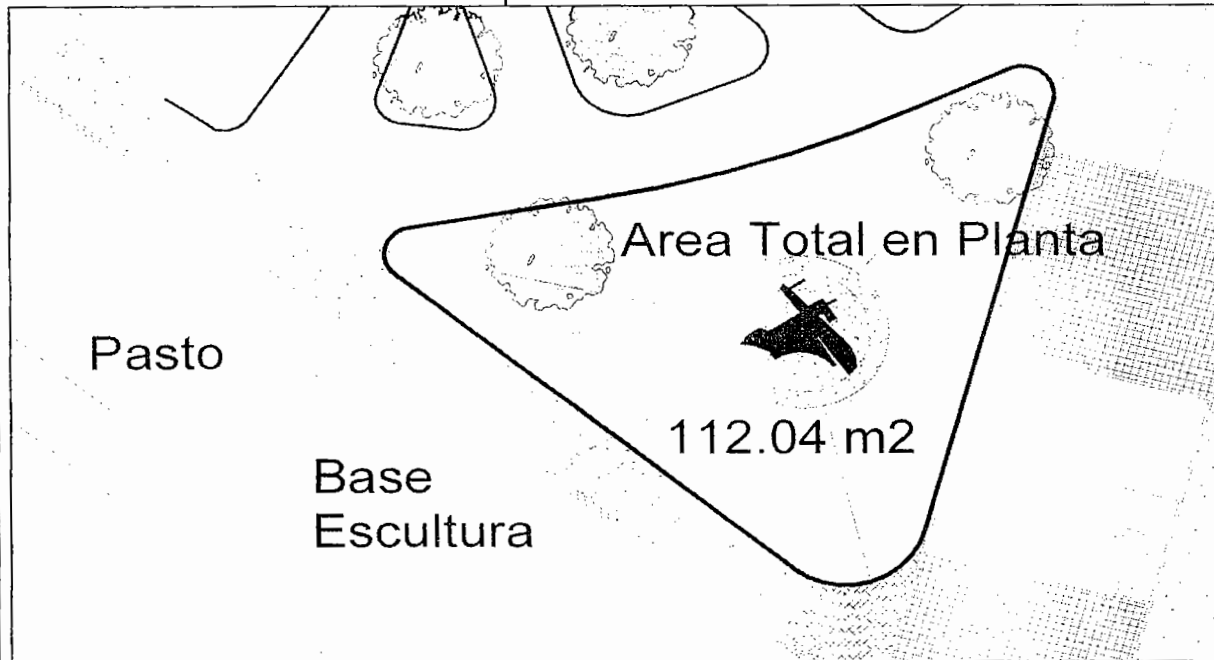
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	TRAMO LARGO ANCHO ALTO	TOTAL
5.09 Excavación en material "B" hasta 1.0 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra.	Area Total Profundidad	112.04 0.75	84.03 m3

FOTO	Vol. A ESTIMAR 84.03 M3
	




 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

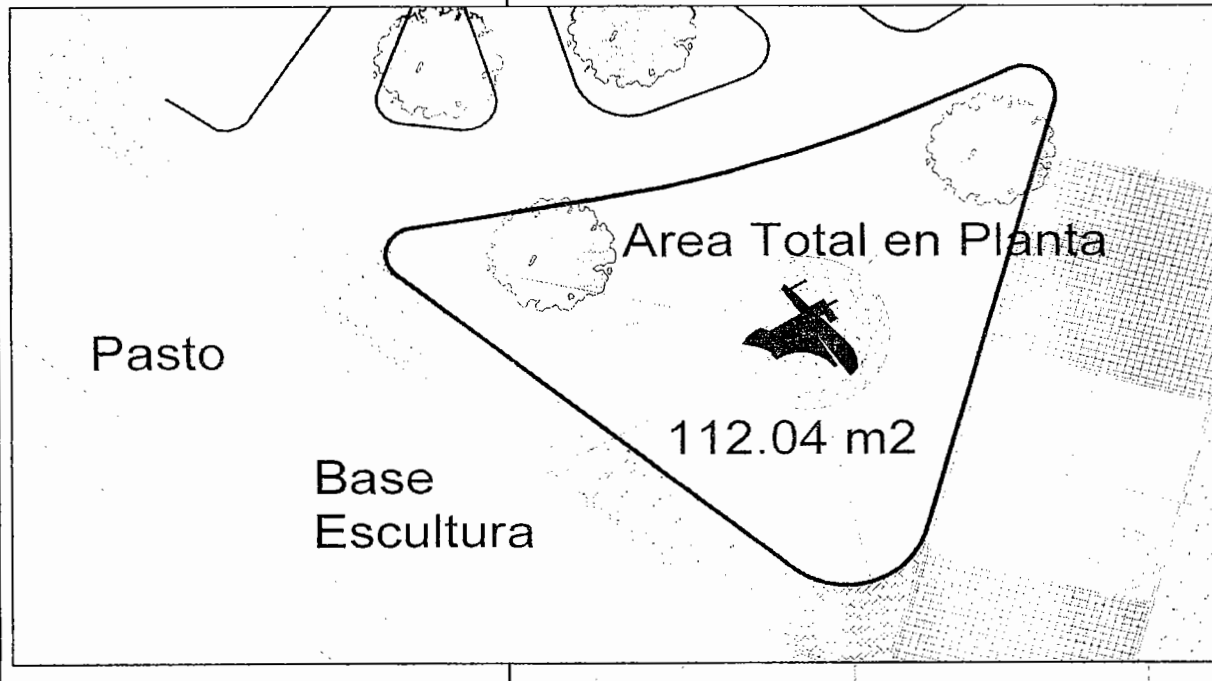
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	-----------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO
5.10 Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms, medir compactado (para mejoramiento de terreno de desplante y formación de taludes laterales). Incluye acarreo de material dentro de obra.				TOTAL
			Area Total	112.04
			Altura Promedio	0.69
				77.31 m3

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	77.31 M3




 ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

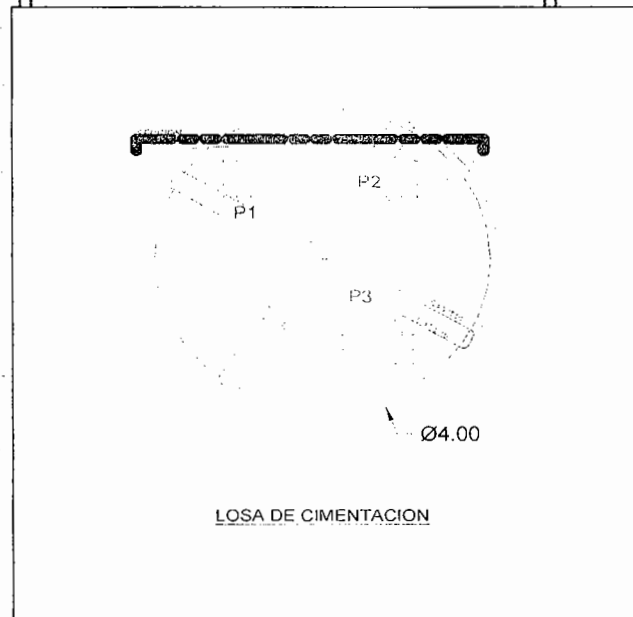
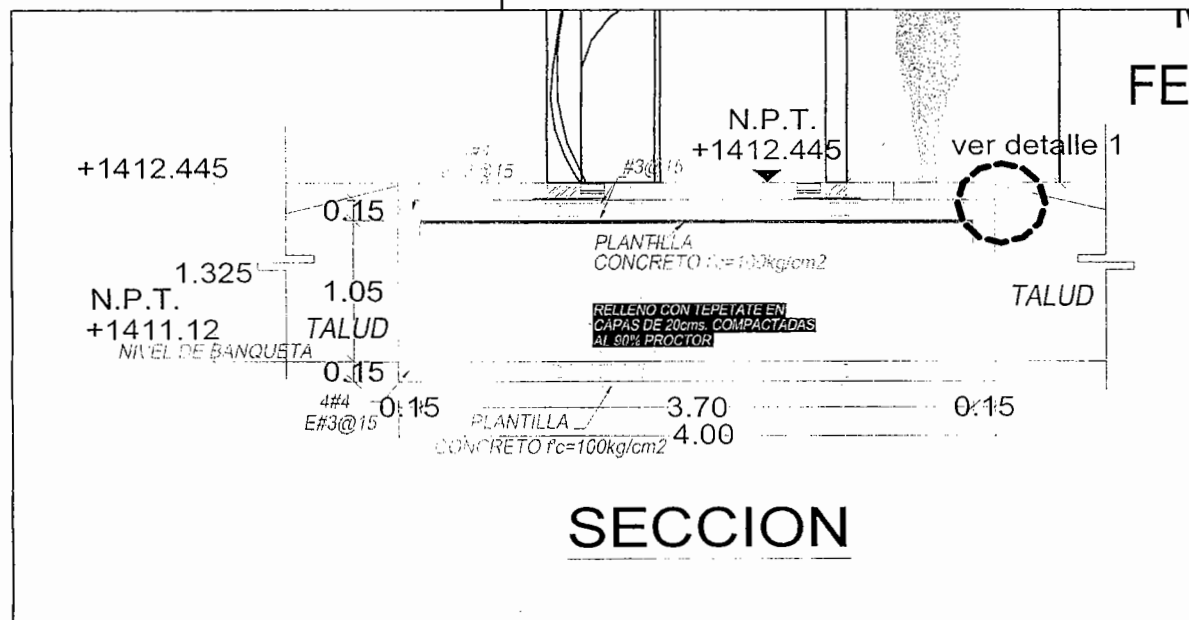
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No. DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
5.11 Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cms de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Formula	1	3.14	2.00	2.00	12.57
		2	3.14	2.00	2.00	12.57
						25.14 m2

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	25.14 M2



ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN

5.12 Losa de Concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES

TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL

Pi Radio

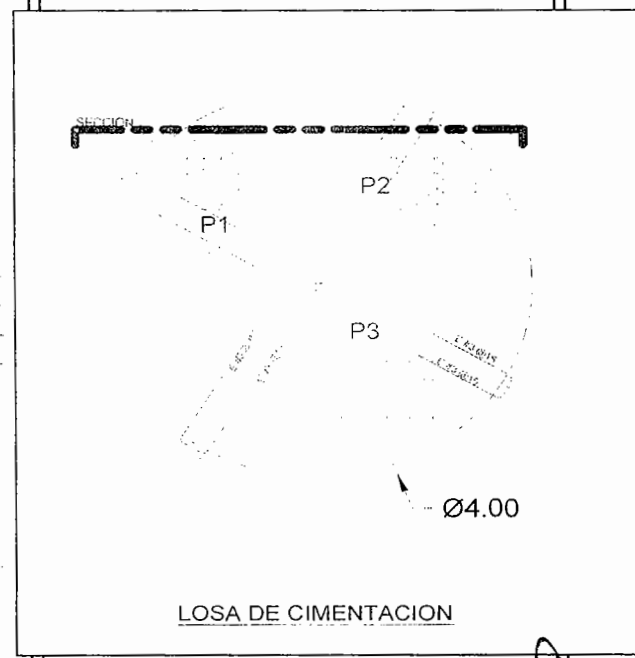
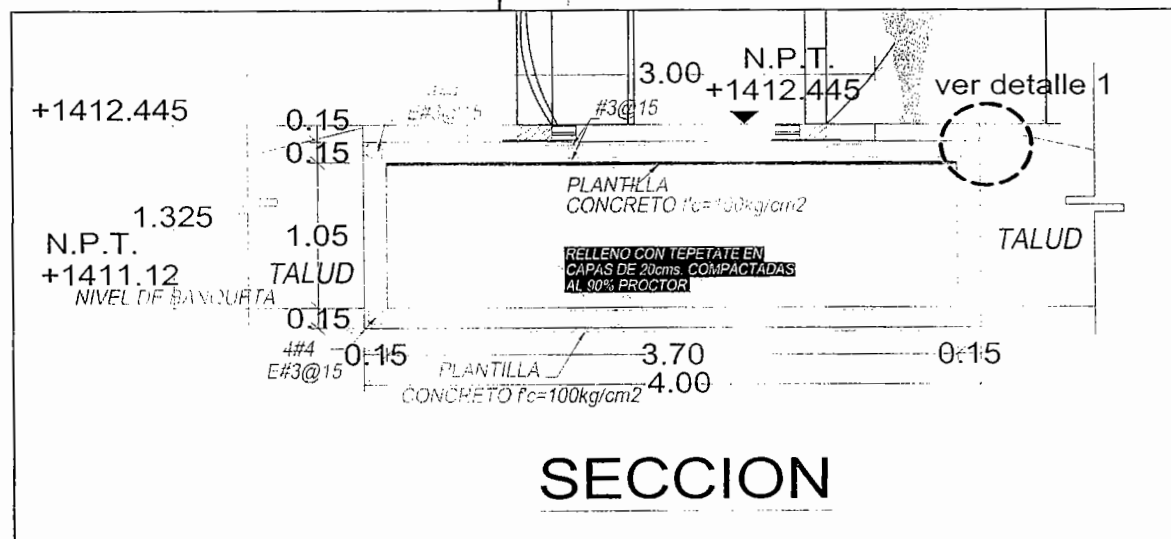
Losa 1	3.14	2.00	2.00	12.56
Losa 2	3.14	2.00	2.00	12.56
				25.12 m2

FOTO



Vol.
A
ESTIMAR

25.12
M2



G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

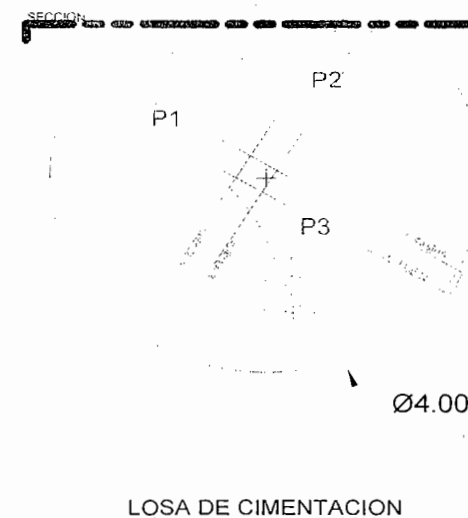
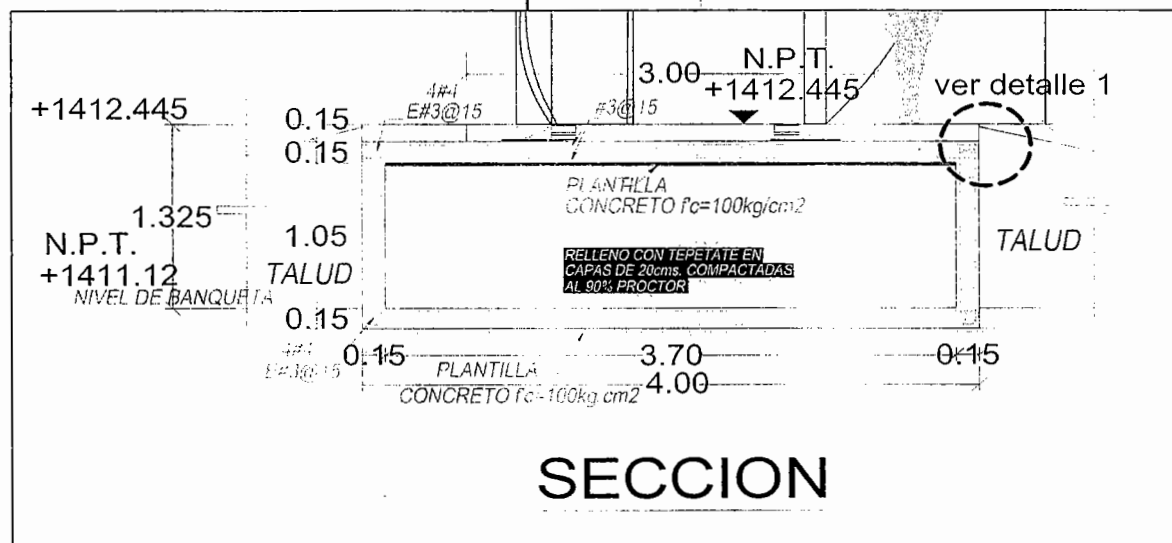
DESCRIPCIÓN

5.13 Trabe T1 de concreto $f'c=200$ kg/cm² de 0.15 x 0.20 mts., ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas No.4 y estribos No.3 a cada 15 cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES

		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
		Pi	Radio			
Parte	Inferior	3.14	2.00	2.00	12.56	
Parte	Superior 1	3.14	2.00	2.00	12.56	
Parte	Superior 2	3.14	1.20	1.20	4.52	
					29.64	ML

FOTO



ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA

SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN

5.14 Muro a base de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ de 15 cms de espesor, armado con 1 varilla No.3 a cada 15 cms transversal y 1 varilla No.3 a cada 20 cms longitudinal. Incluye cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES

TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL

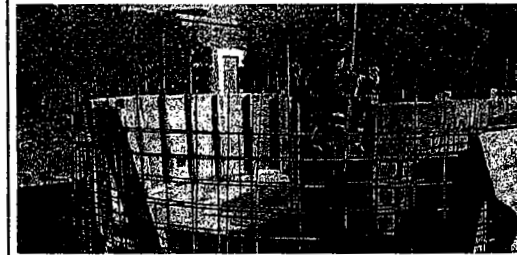
Pi Diametro

3.14 4.00 1.18

14.82

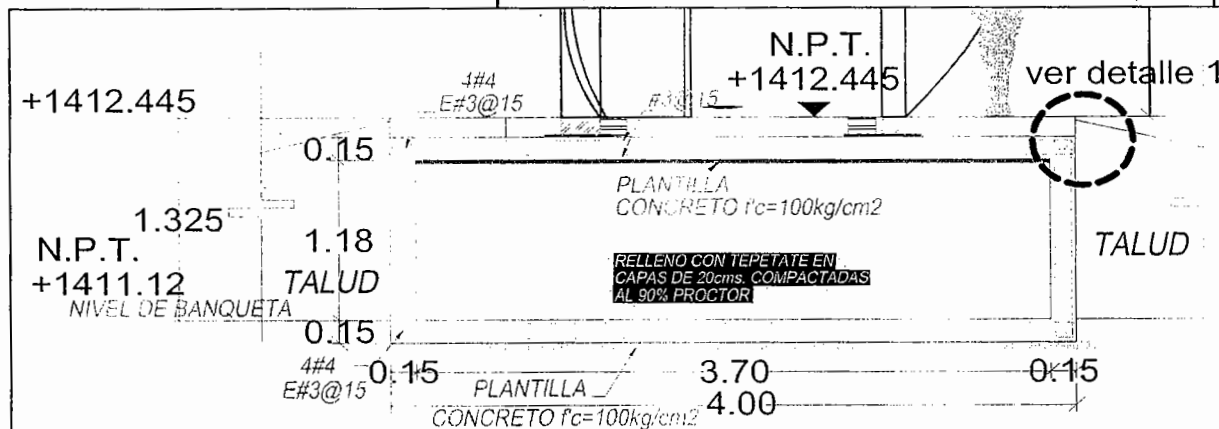
14.82 M2

FOTO

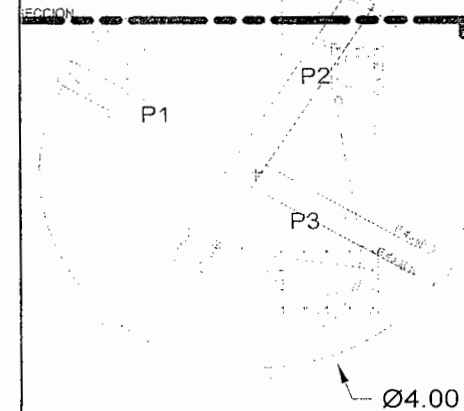


Vol.
A
ESTIMAR

14.82
M2



SECCION



LOSA DE CIMENTACION

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN

5.15 Suministro y colocación de placa base PB 5a de 5/8" de 0.55 x 0.55 mts. Incluye 6 anclas en "U" de 5/8", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES

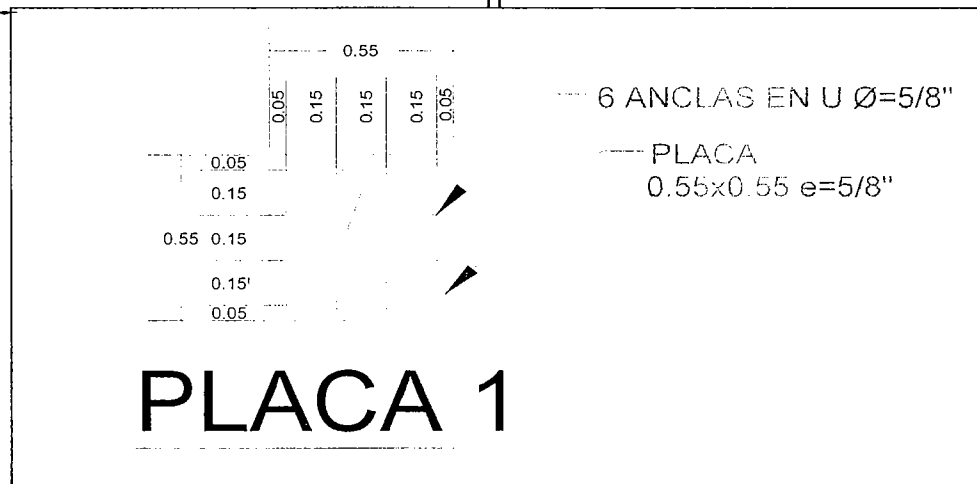
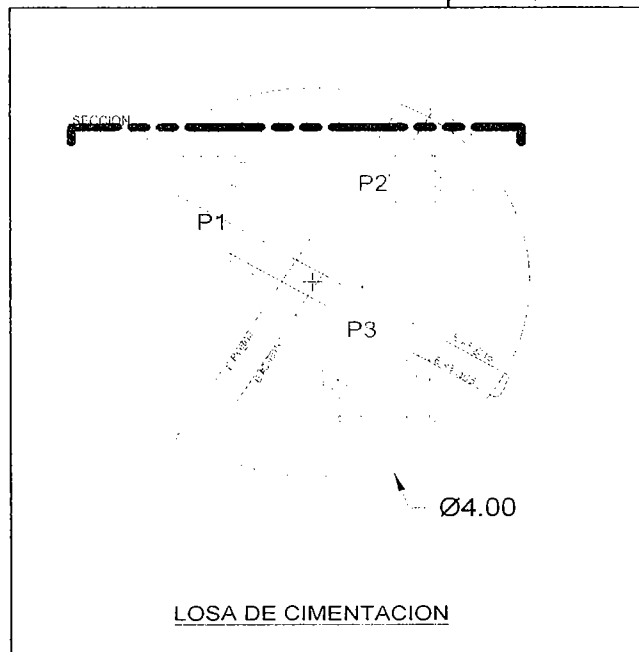
TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL

1.00 Pza.

FOTO

Vol.
A
ESTIMAR

1.00
Pza.



PLACA 1

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN

5.16 Suministro y colocación de placa base PB 5b de 5/8" de 0.45 x 0.55 mts. Incluye 5 anclas en "U" de 5/8", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES

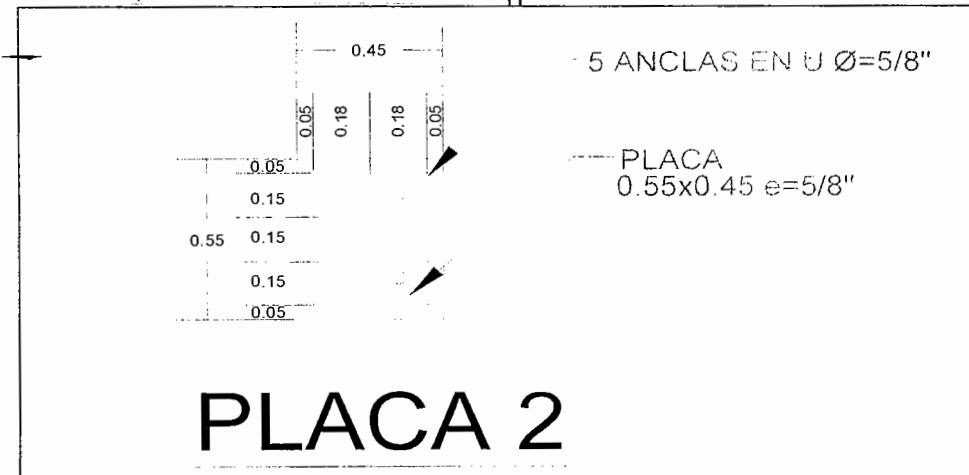
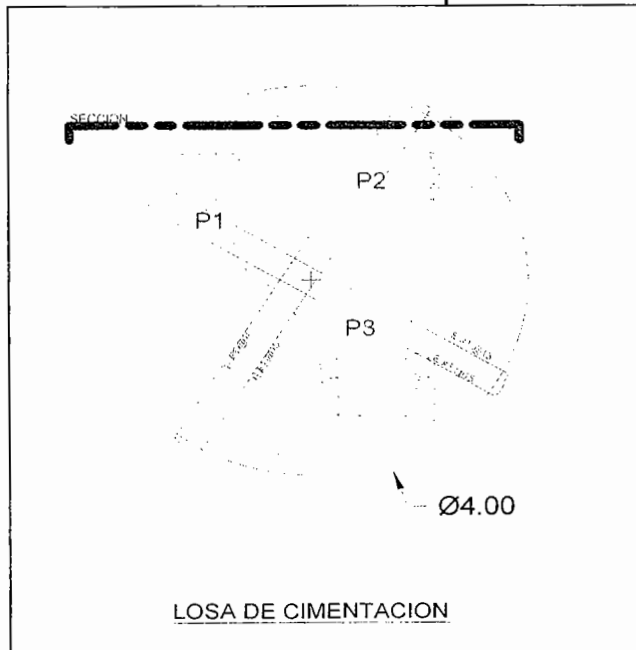
TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL

1.00 Pza.

FOTO

Vol.
A
ESTIMAR

1.00
Pza.

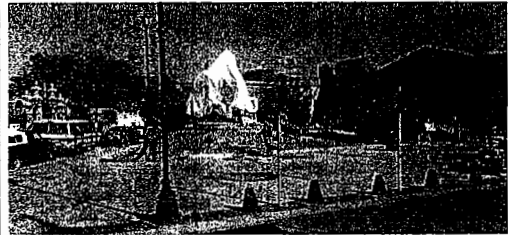


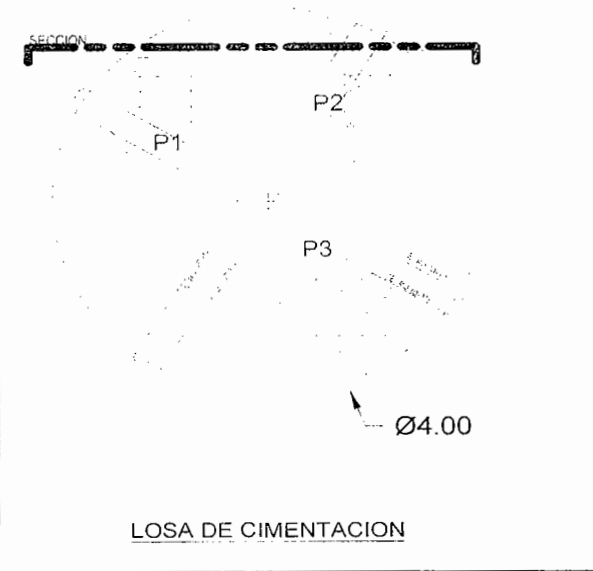
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	Pi	Radio			
5.18 Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 25 cms., en ambos sentidos, acabado martelinado. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Parte Superior	3.14	1.70	1.70	9.07
					9.07 M2

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	9.07 M2



ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN

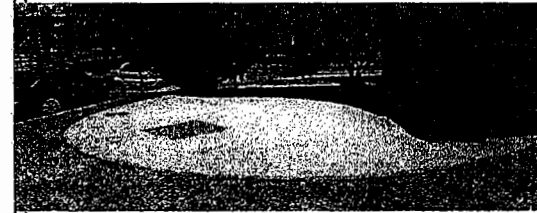
5.19 Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60 x 0.70 m. aproximadamente, ahogada en losa con acabado martelinado, suministrada por Obras Públicas.

OPERACIONES

TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL

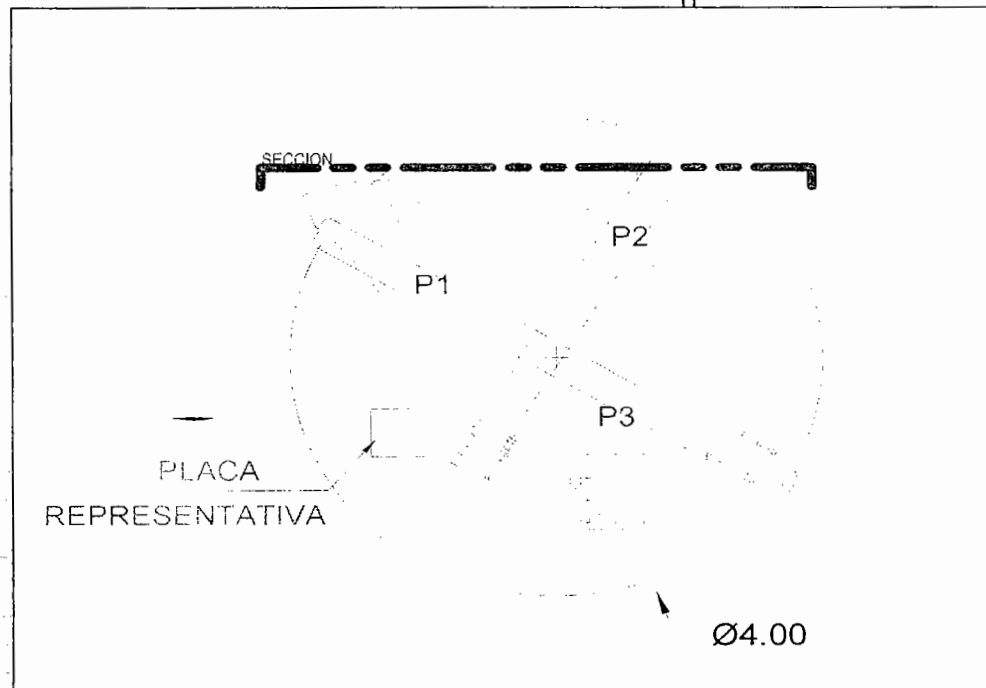
1.00 Pza.

FOTO



Vol.
A
ESTIMAR

1.00
Pza.



ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN

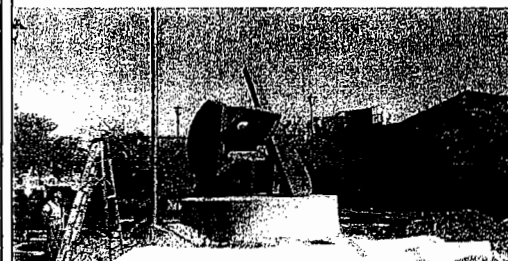
5.20 Colocación de Escultura. Incluye traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES

TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL

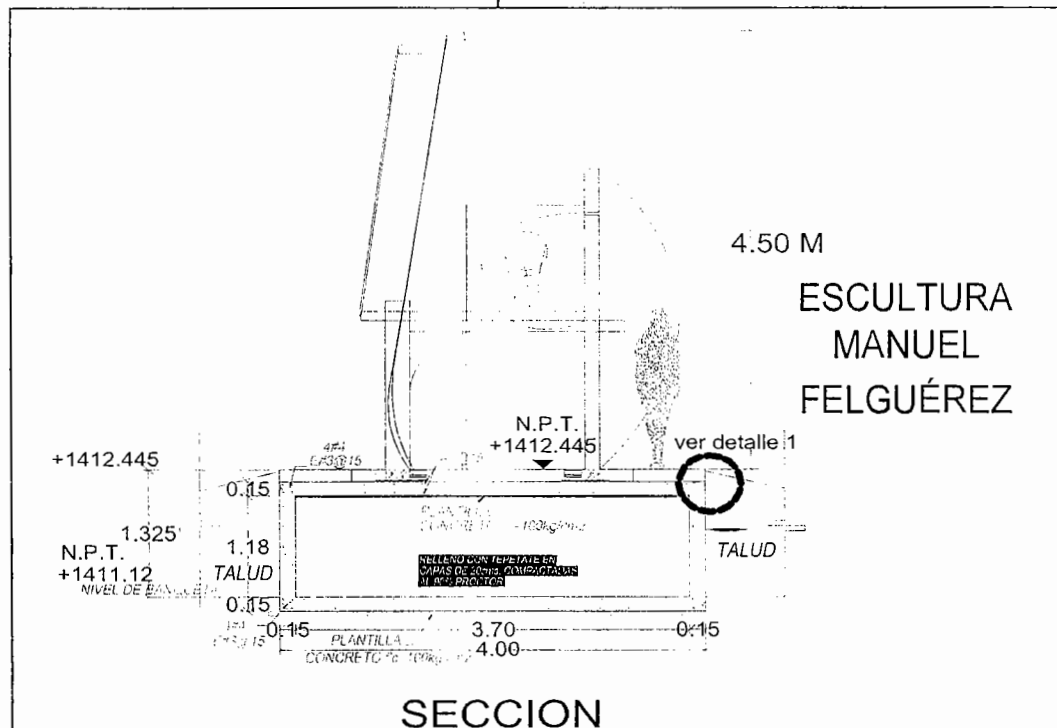
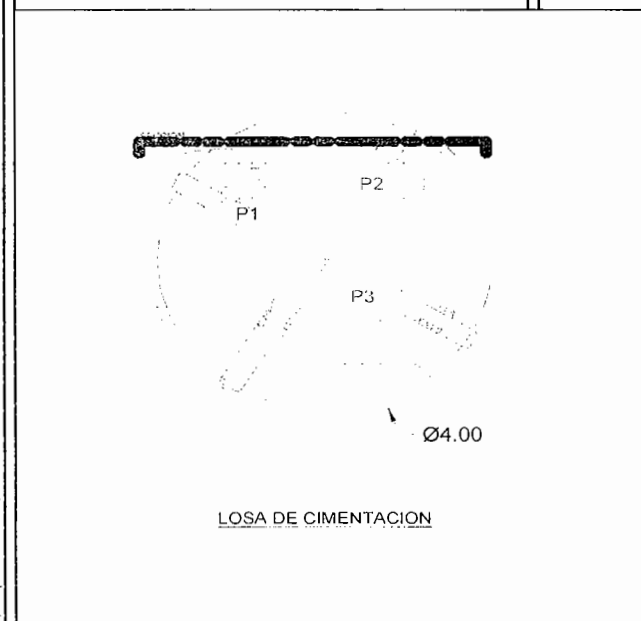
1.00 Pza.

FOTO



Vol.
A
ESTIMAR

1.00
Pza.

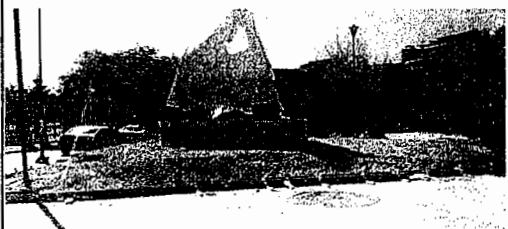


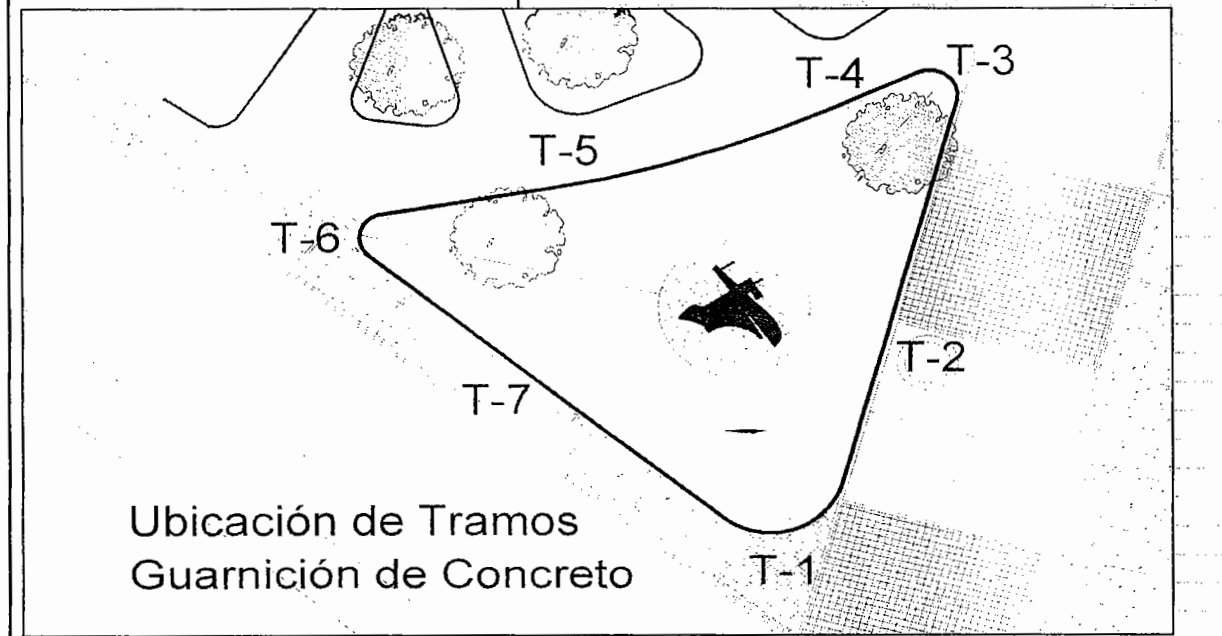
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
5.21 Guarnición de concreto f'c= 200kg/cm2 de 12 cms de ancho superior 20 cms de ancho inferior y 35 cms de altura, juntas a cada 3.00 mts., con celotex de 1/2".	T-1	3.85			3.85
	T-2	12.66			12.66
	T-3	0.70			0.70
	T-4	4.64			4.64
	T-5	9.00			9.00
	T-6	3.73			3.73
	T-7	12.23			12.23
					46.81 ML

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	46.81 ML



ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

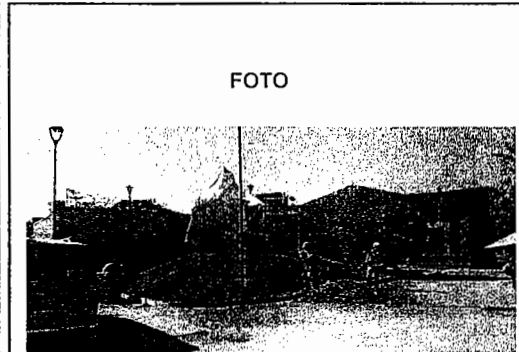
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

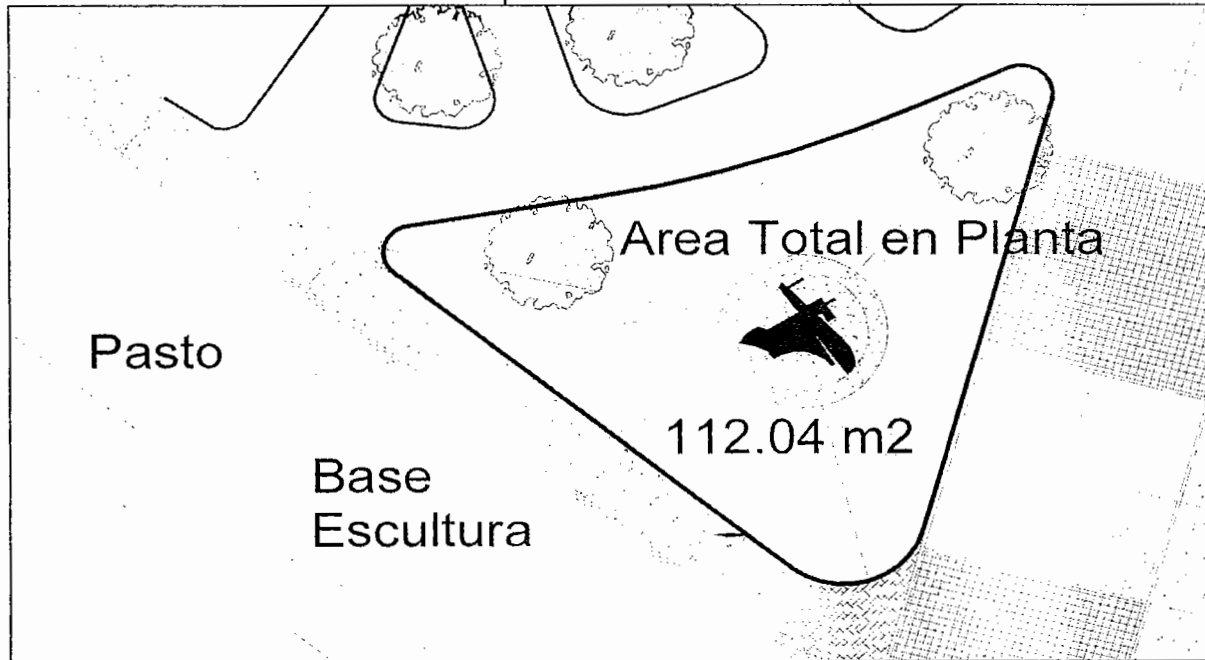
No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
5.22 Suministro y colocación de Pasto en rollo variedad San Agustín. Incluye tierra para jardín, mantenimiento del mismo hasta entrega de obra, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su ejecución.						
	Area Total					112.04
	Base de la Escultura					-7.54
	Inclinación del Talud					104.50 m2
						1.15
						120.18 m2



Vol.
A
ESTIMAR

105.00
M2



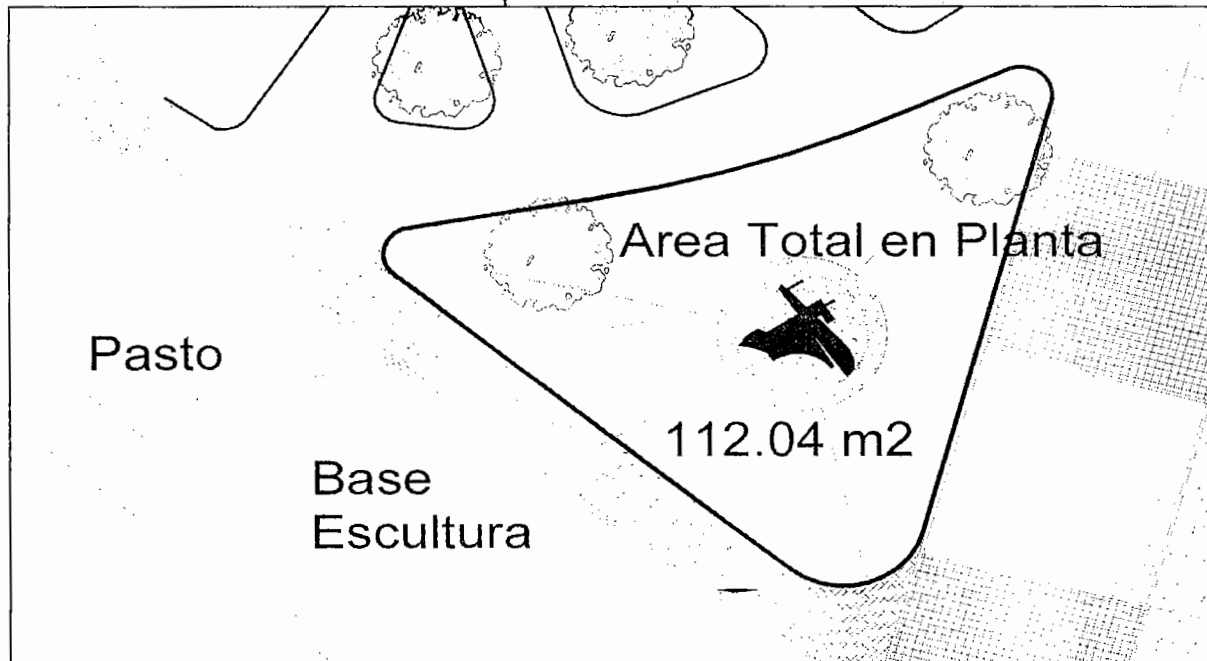
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA OBSERVANDO LA OSA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	-----------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO
5.23 Limpieza General de la Obra				TOTAL
				Area Total
				112.04
				112.04 m2

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	112.04 M2



ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

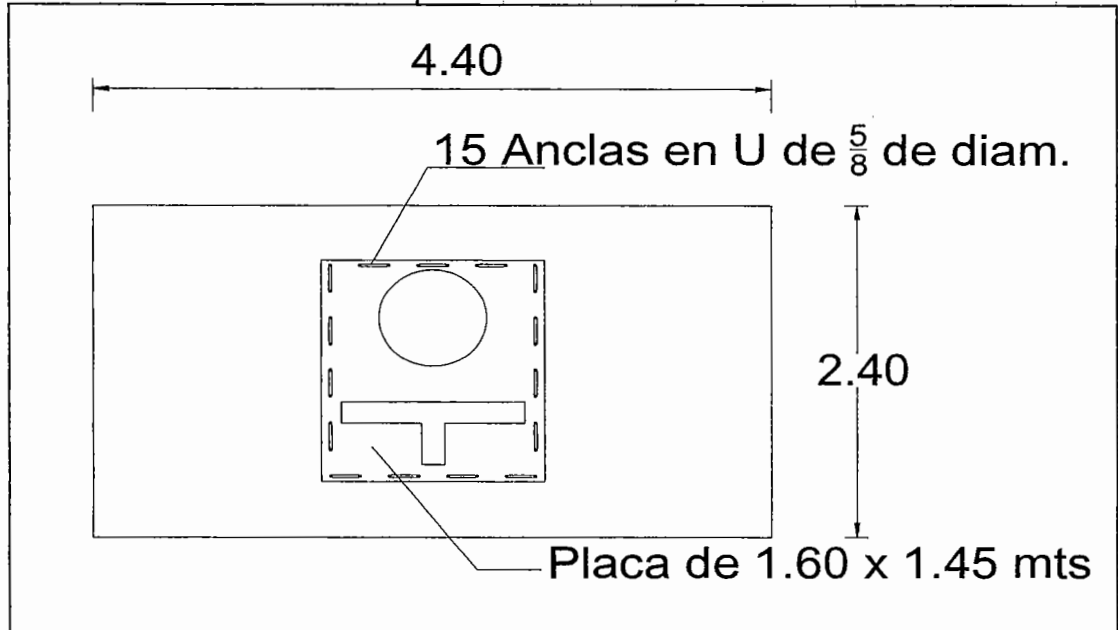
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES				
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1.10	Suministro y colocación de placa base PB 1 de 5/8" de 1.60 x 1.45 mts. Incluye 15 anclas en "U" de 5/8", detalle según plano. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.					
						1.00 pza.

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	1.00 Pza.



ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

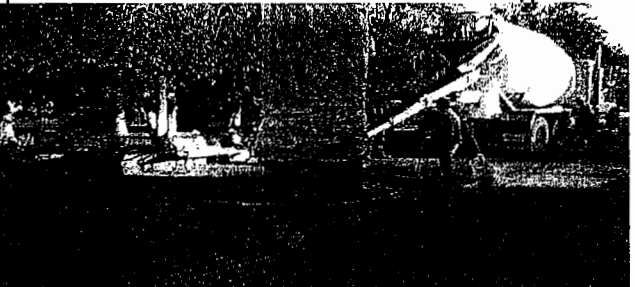
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

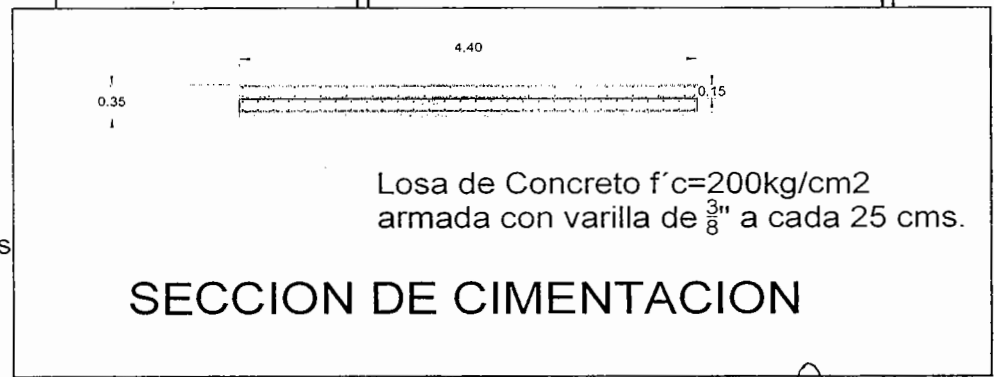
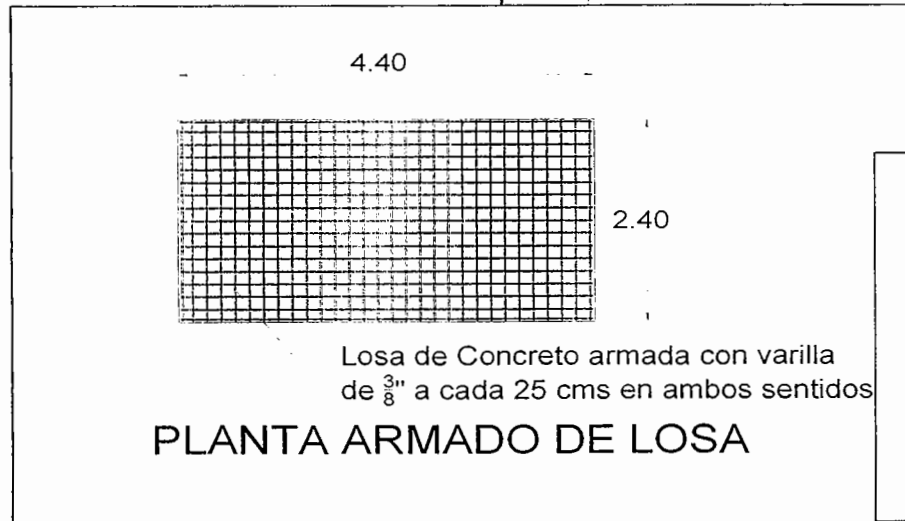
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1.11 Losa de Concreto $f'c= 200$ kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 25 cms., en ambos sentidos, acabado martelinado. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40	2.40		10.56
					10.56 m2

FOTO	Vol. A, ESTIMAR
	10.56 M2



G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN

1.11 Losa de Concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 25 cms., en ambos sentidos, acabado martelinado. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES

TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL

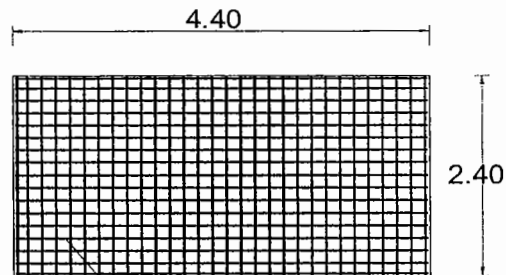
4.40 2.40 10.56

10.56 m2

FOTO

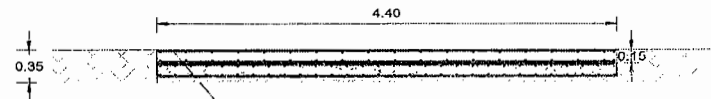
Vol.
A
ESTIMAR

10.56
M2



Losa de Concreto armada con varilla de $\frac{3}{8}$ " a cada 25 cms en ambos sentidos

PLANTA ARMADO DE LOSA



Losa de Concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ armada con varilla de $\frac{3}{8}$ " a cada 25 cms.

SECCION DE CIMENTACION

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN		1 Y UNICA		PERIODO		DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017				Vol. A ESTIMAR	
DESCRIPCIÓN				OPERACIONES				FOTO			
				TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL							
1.12 Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60 x 0.70 m. aproximadamente, ahogada en losa con acabado martelinado, suministrada por Obras Públicas.										1.00 Pza.	

ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

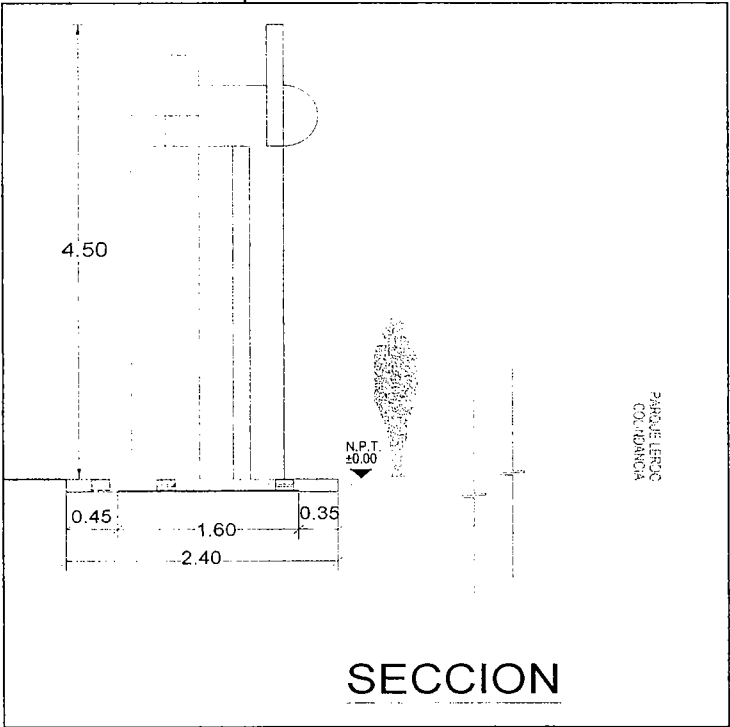
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
	TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL
1.13 Colocación de Escultura. Incluye maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	
 SECCION	1.00 pza.

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	1.00 Pza.

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCUULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	---	---------	---

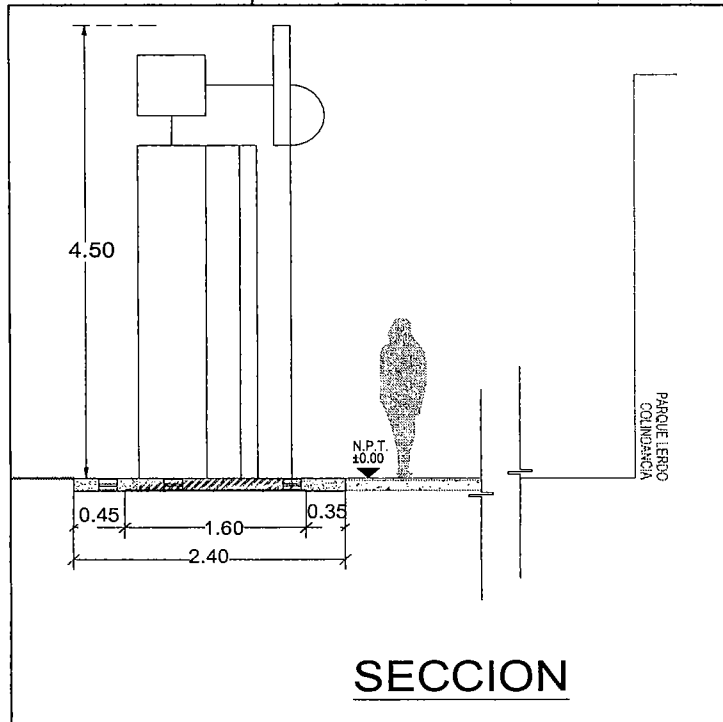
DESCRIPCIÓN

- 1.13 Colocación de Escultura. Incluye maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES

TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL

1.00 pza.



FOTO

Vol.
A
ESTIMAR

1.00
Pza.

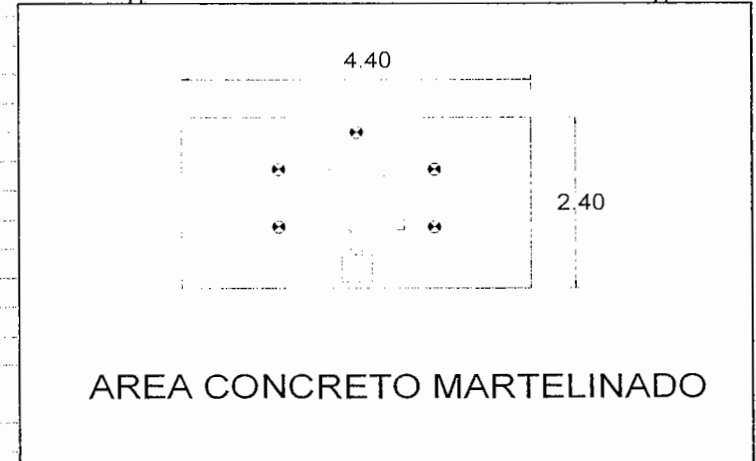
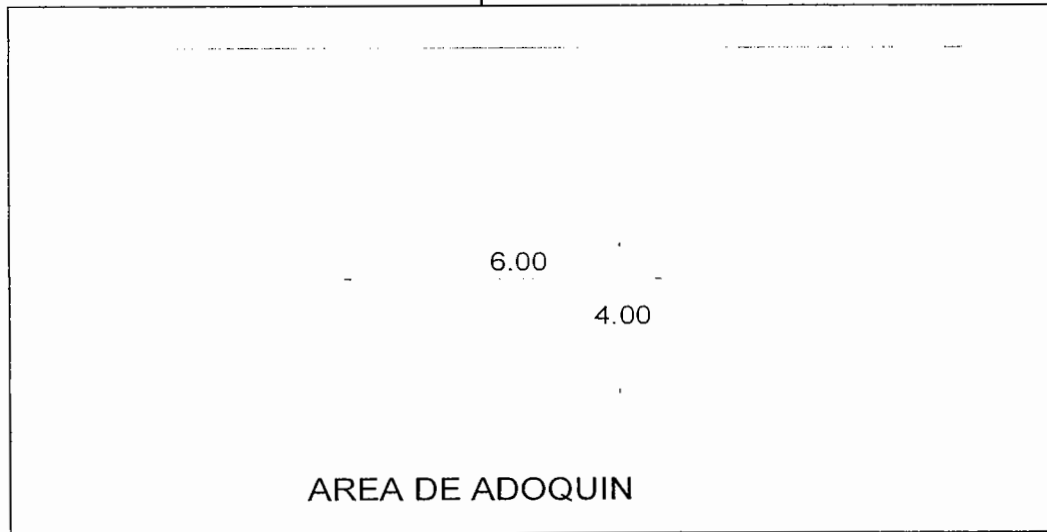
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

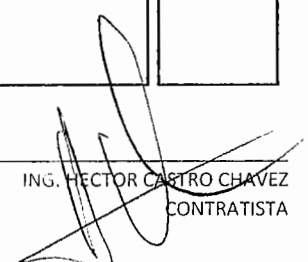
No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1.14 Recolocación de adoquín. Incluye 5 cms de arena, hule negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.		6.00	4.00		24.00
		-4.40	2.40		-10.56
					13.44 m2

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	13.44 M2




 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

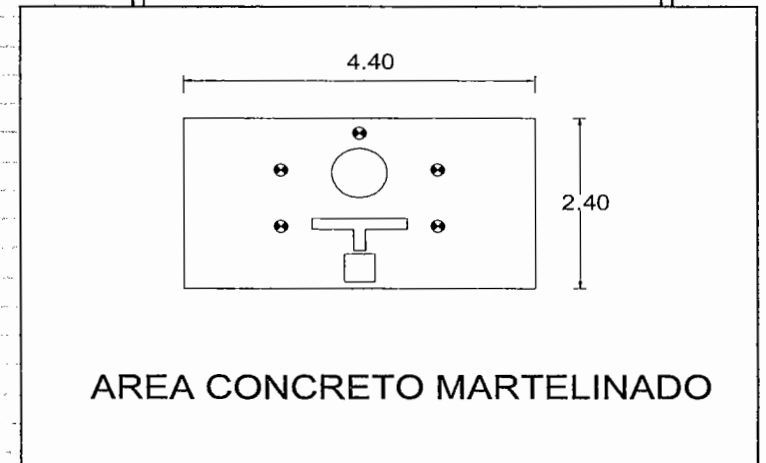
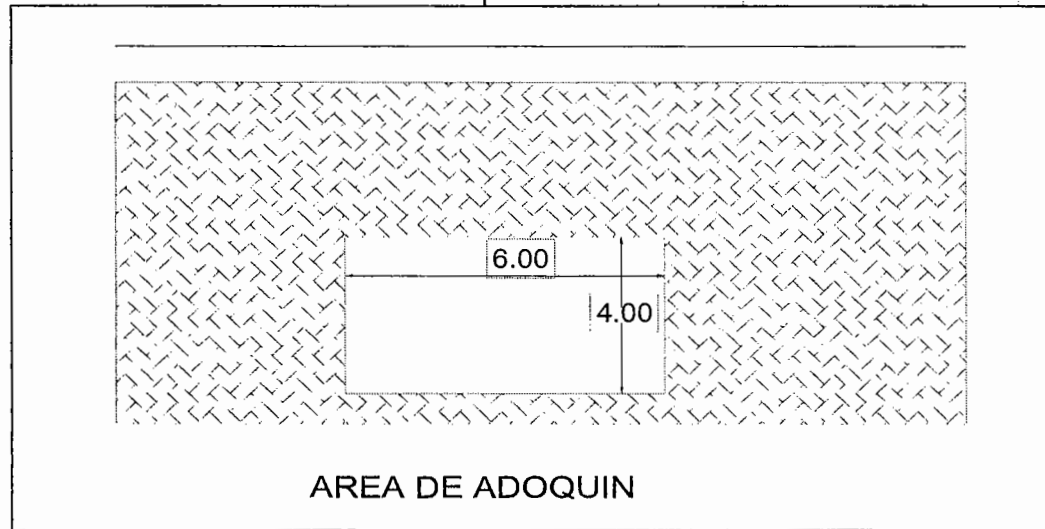
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1.14	Recolocación de adoquín. Incluye 5 cms de arena, hule negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
		6.00	4.00		24.00
		-4.40	2.40		-10.56
					13.44 m2

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	13.44 M2



ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

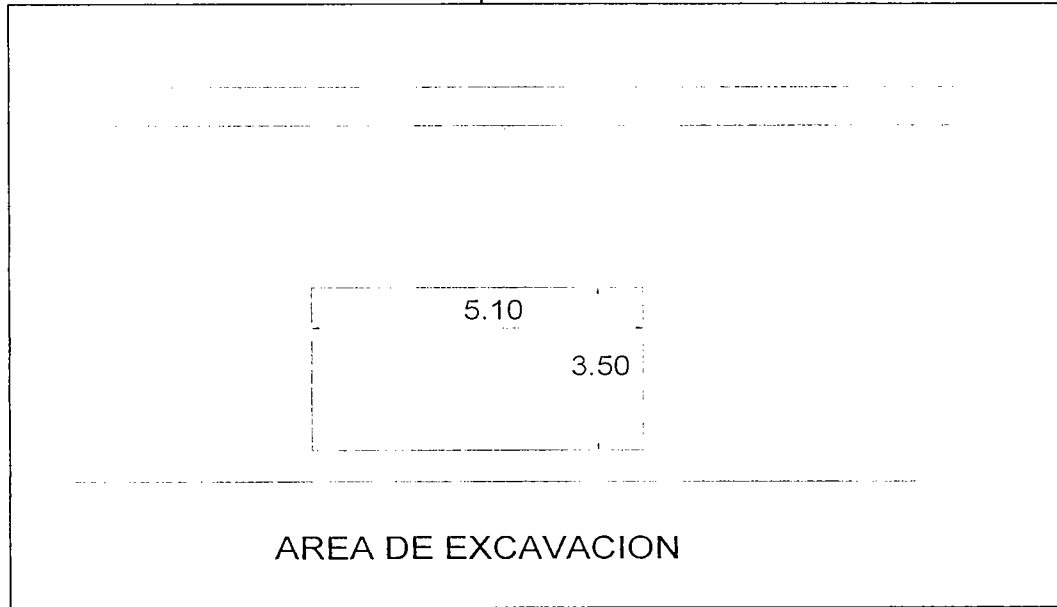
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
1.15 Retiro de escombros fuera de la obra. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	
	TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL
	5.10 3.50 0.67 11.96
	11.96 m3

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	11.96 m3



AREA DE EXCAVACION

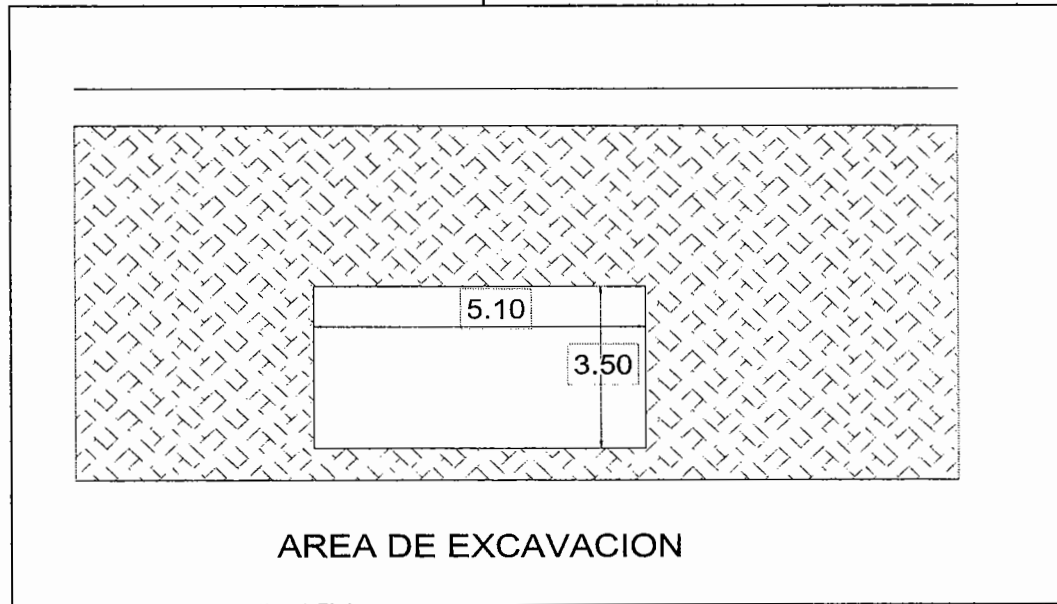
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1.15 Retiro de escombro fuera de la obra. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.		5.10	3.50	0.67	11.96
					11.96 m3

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	11.96 m3



ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

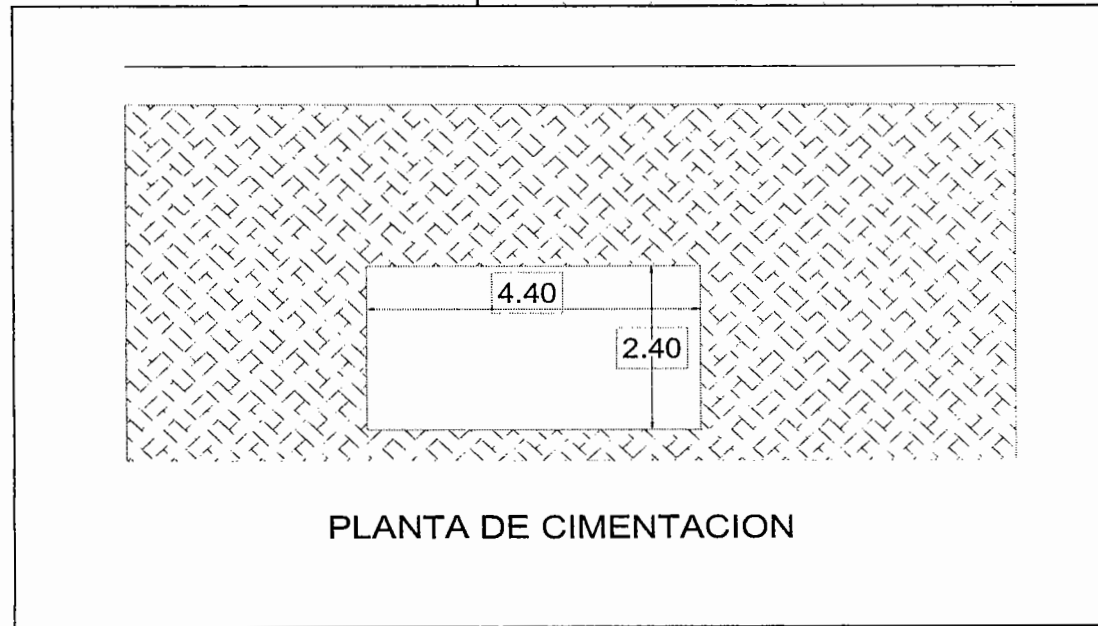
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1.16 Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.		4.40	2.40			10.56
						10.56 m2



PLANTA DE CIMENTACION

FOTO

Vol.
A
ESTIMAR

**10.56
M2**

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LETRA MAYOR"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES					FOTO	ESTIMAR
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL		
1.16	Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.		4.40	2.40		10.56		10.56 M2
							10.56 m2	
							</	

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CASCADA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN		1	PERIODO		DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017		
DESCRIPCIÓN			OPERACIONES				
			TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2.01	Retiro con reubicación de cesto de basura existente (a donde indique la supervisión de obra). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.						
							1.00 Pza.
PLANTA DE CIMENTACION Cesto de Basura							
			FOTO				
			Vol. A ESTIMAR				
			1.00 Pza.				

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CASCADA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

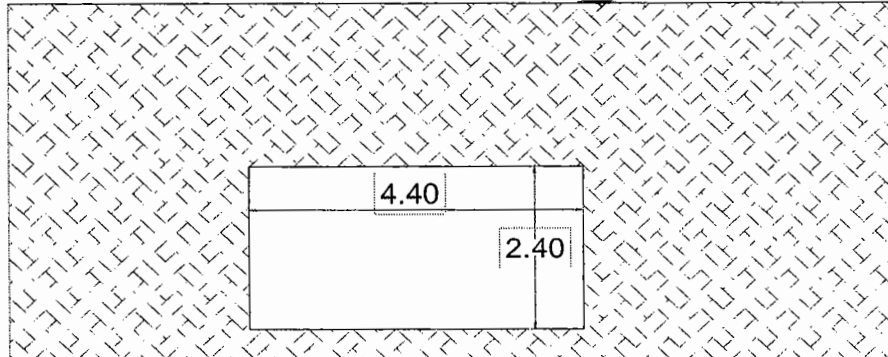
No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES				
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2.02	Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.		4.40			4.40
				2.40		2.40
			4.40			4.40
				2.40		2.40
						13.60

FOTO

Vol.
A
ESTIMAR

13.60
ML



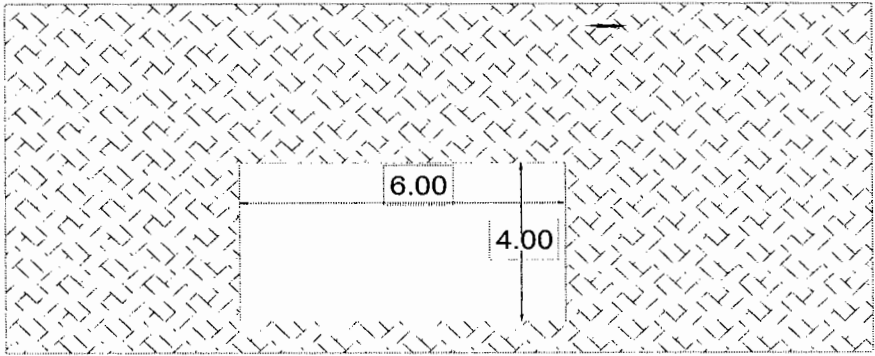
CORTE EN PISO

ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	<u>MUNICIPIO DE CHIHUAHUA</u>
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CASCADA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN		1		PERIODO		DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017	
DESCRIPCIÓN				OPERACIONES			
				TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO
2.03 Retiro de Adoquin. Incluye retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.					6.00	4.00	24.00
						24.00	M2
 AREA DE ADOQUIN				FOTO			
				Vol. A ESTIMAR 24.00 M2			

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

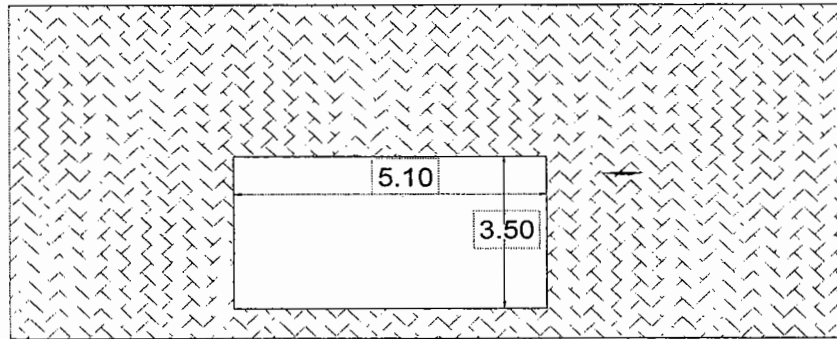
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CASCADA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

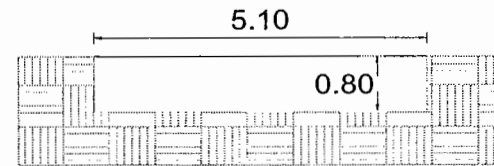
No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES				
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2.04	Excavación en material "B" hasta 1 mts., de profundidad a mano. Incluye retiro de material fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.		5.10	3.50	0.80	14.28
						14.28 m3

FOTO	Vol. A ESTIMAR
	14.28 m3



AREA DE EXCAVACION



SECCION DE EXCAVACION

ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

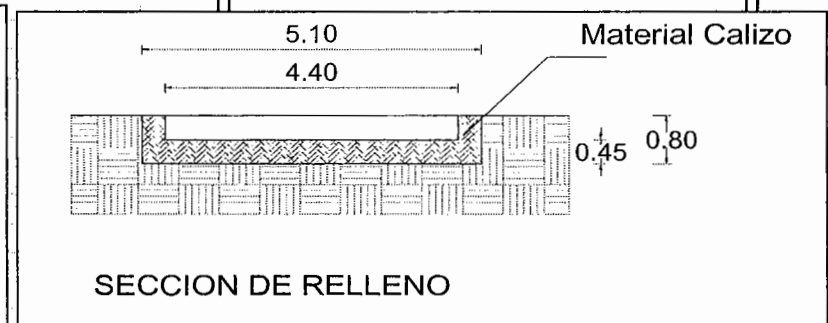
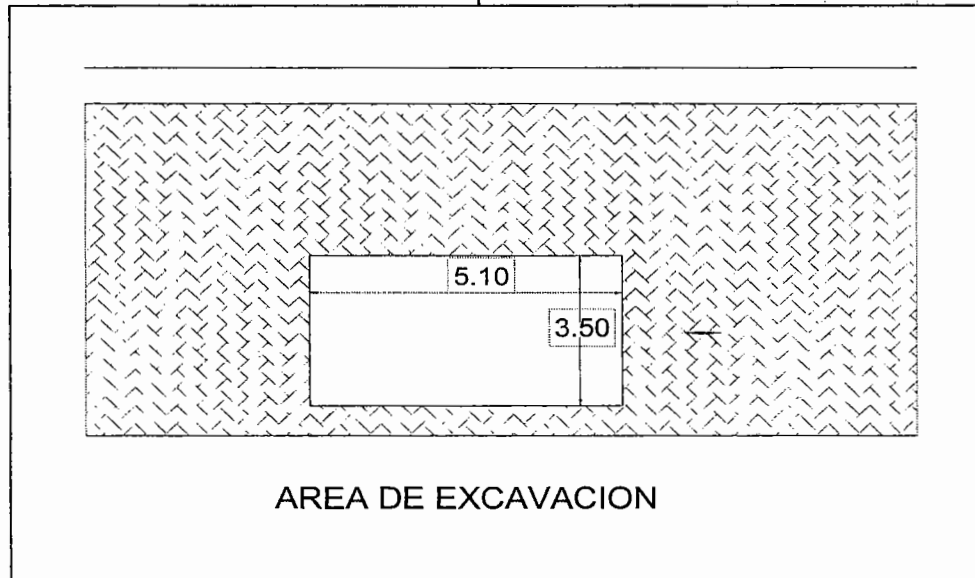
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CASCADA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES					
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
2.05	Suministro y compactación de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms., medir compactado. Incluye acarreo de material dentro de la obra.		5.10	1.10	0.80	4.49	
			4.40	0.10	0.80	0.35	
			4.40	2.40	0.45	4.75	
						9.59	m3

FOTO	Vol.
	A
	ESTIMAR
	9.59
	m3



GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CASCADA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	---	---------	---

DESCRIPCION	OPERACIONES	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2.06	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 5 cms de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	4.40	2.40			10.56
						10.56 m2

PLANTA DE CIMENTACION

SECCION DE PLANTILLA

FOTO

Vol. A ESTIMAR

10.56 M2

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

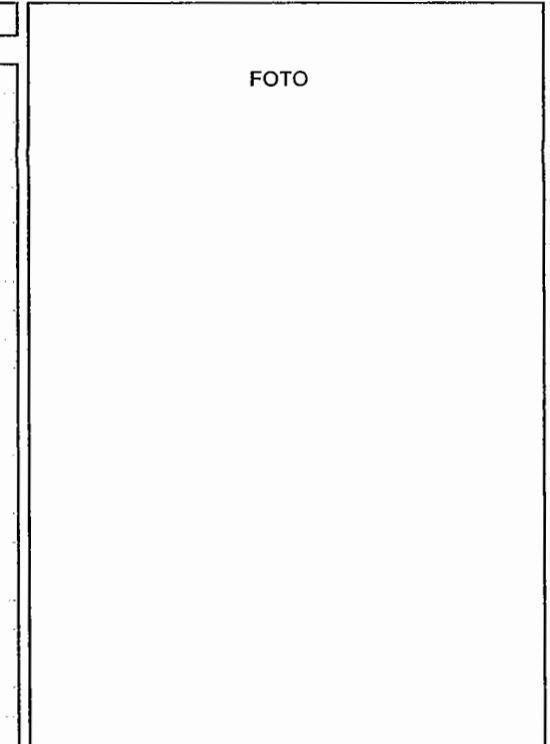
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE OPM

G E N E R A D O R

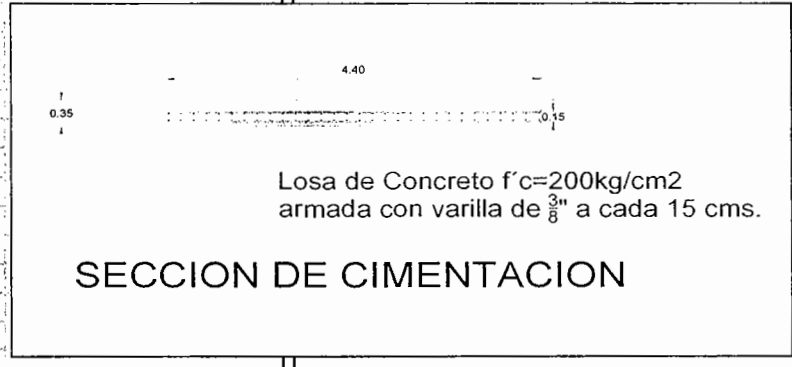
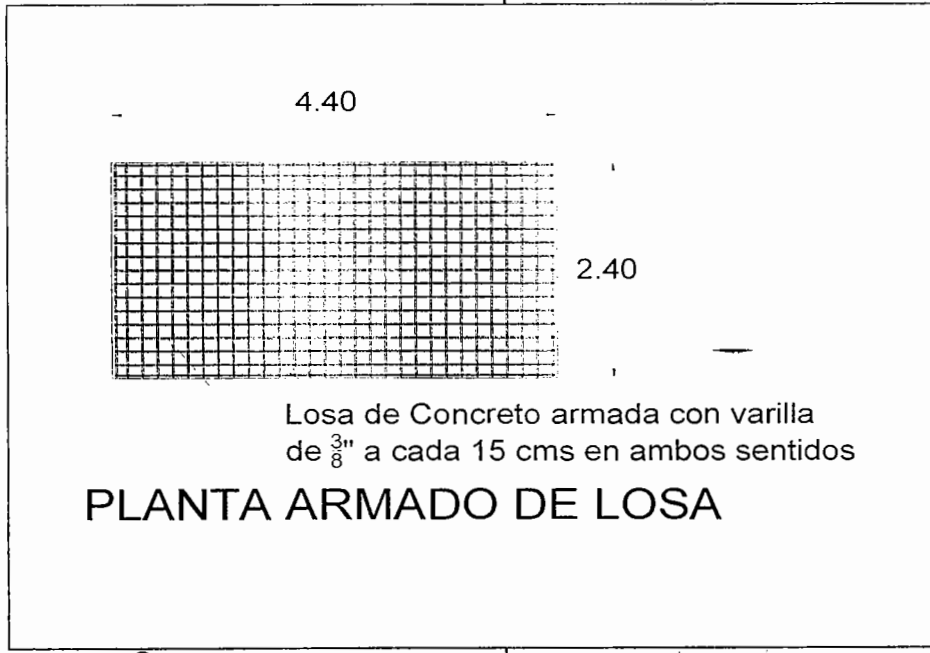
OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CASCADA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
2.07 Losa de Concreto f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 15 cms., armada con varilla de No. 3 a cada 15 cms., en ambos sentidos. Incluye ganchos, traslapes y membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL
	4.40 2.40 10.56
	10.56 m2



Vol. A ESTIMAR
10.56 M2



G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CASCADA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN

2.08 Trabe T1 de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.15 x 0.20 mts., ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas No.4 y estribos No.3 a cada 15 cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES

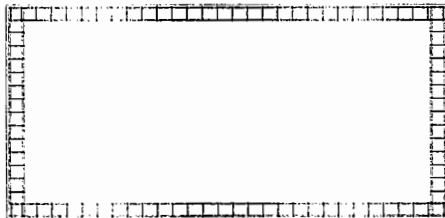
TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	4.40			4.40
		2.40		2.40
	4.40			4.40
		2.40		2.40
				13.60 ml

FOTO

Vol.
A
ESTIMAR

13.60
ML

4.40

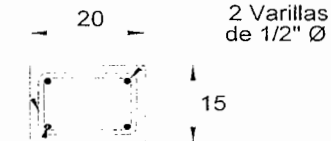


2.40

Trabe de Concreto armada con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" @ 15 cms.

PLANTA ARMADO DE TRABE - 1

Estribos de 3/8" de Ø @ 15 cms.



2 Varillas de 1/2" Ø

TRABE T-1

4.40

0.35

Trabe de Concreto armada con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" @ 15 cms.

SECCION DE CIMENTACION

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CASCADA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES					FOTO	ESTIMAR
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL		
2.11	Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60 x 0.70 m. aproximadamente, ahogada en losa con acabado martelinado, suministrada por Obras Públicas.					1.00 pza.		1.00 Pza.
4.40 2.40 Placa Representativa								

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA LA CASCADA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN

2.12 Colocación de Escultura. Incluye maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

OPERACIONES

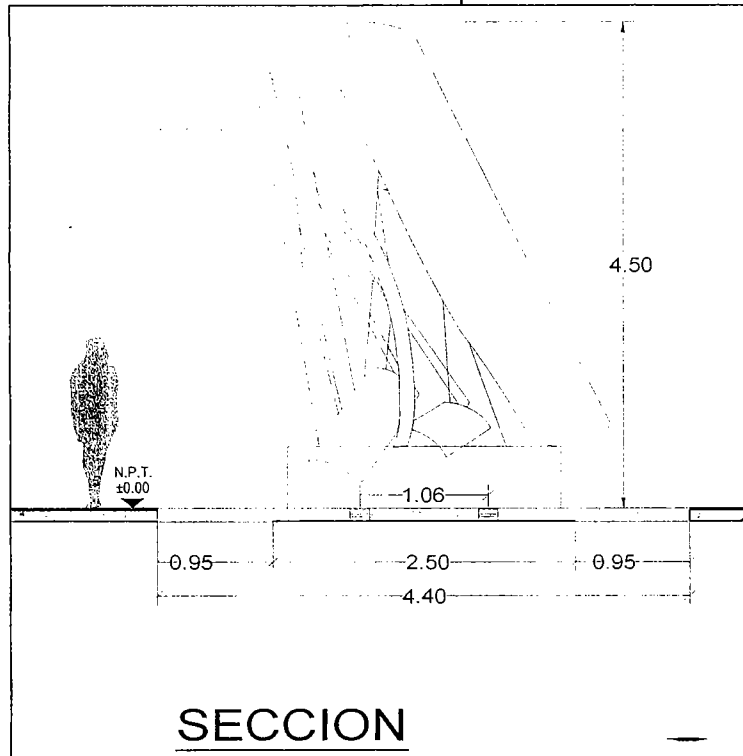
TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL

1.00 pza.

FOTO

Vol.
A
ESTIMAR

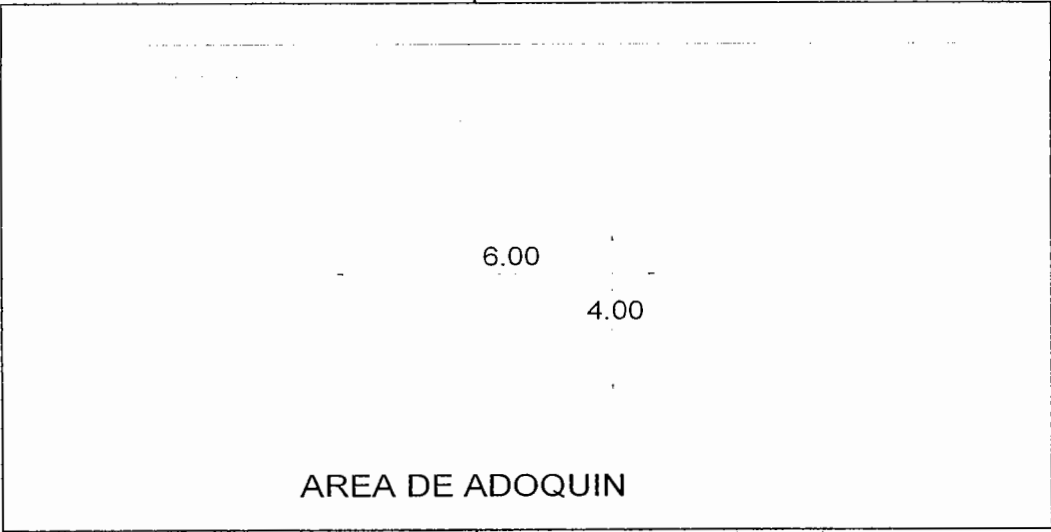
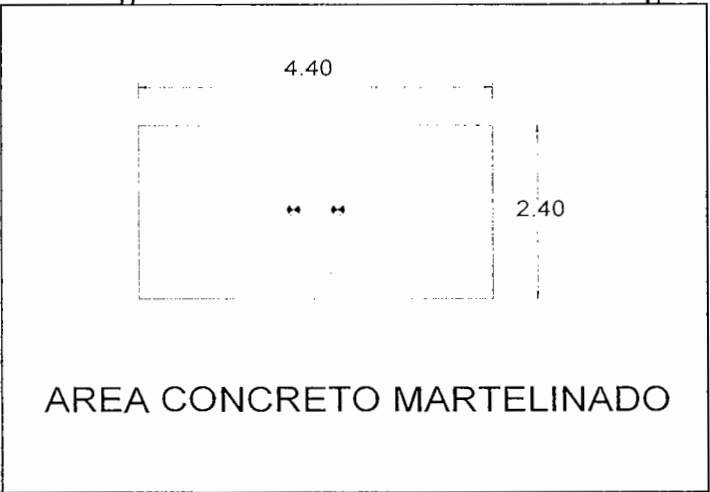
1.00
Pza.



G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CASCADA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No. DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	FOTO	Vol. A ESTIMAR
2.13 Recolocación de adoquín. Incluye 5 cms de arena, hule negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	TRAMO LARGO ANCHO ALTO TOTAL		13.44 M2
	6.00 4.00 24.00		
	-4.40 2.40 -10.56		
	13.44 m2		
			
		AREA CONCRETO MARTELINADO	

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

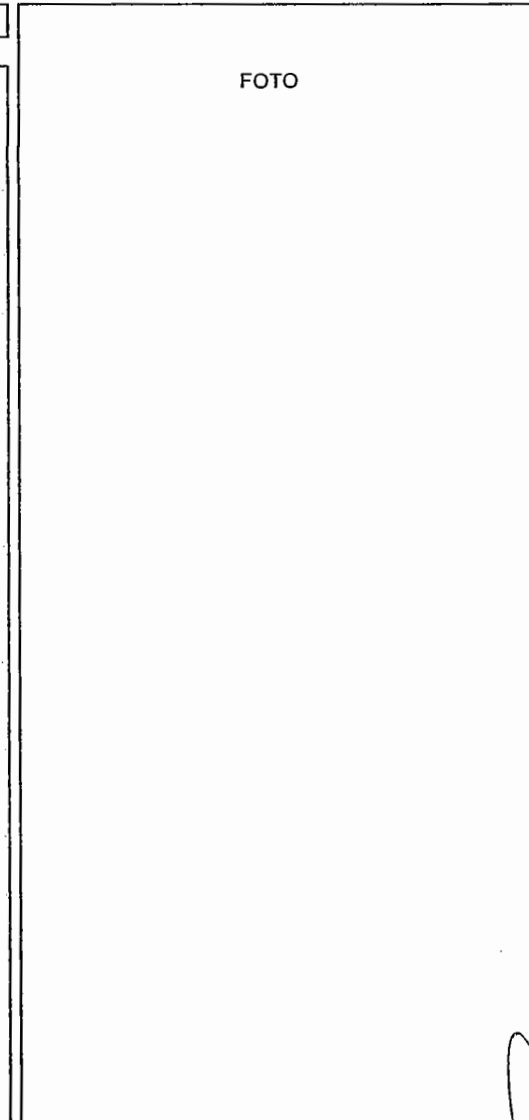
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

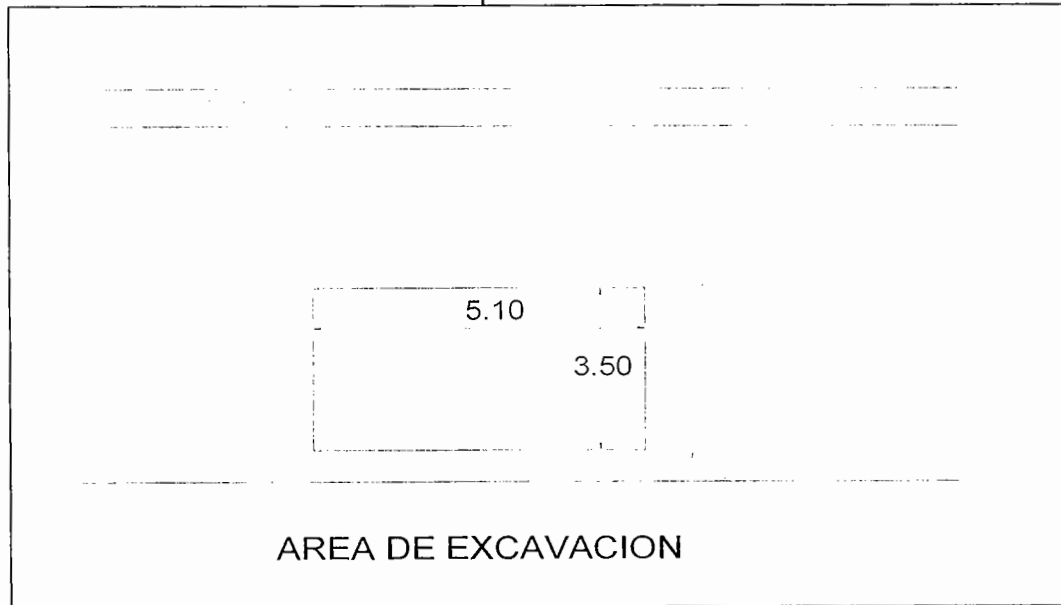
OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CASCADA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

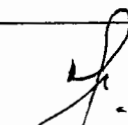
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES				
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2.14	Retiro de escombros fuera de la obra. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.		5.10	3.50	0.76	13.57
						13.57 m3

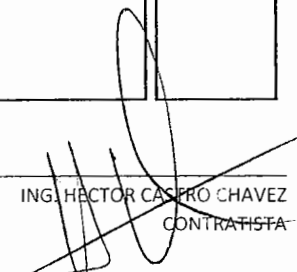


Vol. A ESTIMAR
13.57 m3



AREA DE EXCAVACION


 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR "ESCULTURA CASCADA"	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1 Y UNICA	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	-----------	---------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES					FOTO	ESTIMAR
2.15	Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL		
			4.40	2.40		10.56		10.56
							10.56 m2	M2
PLANTA DE CIMENTACION								

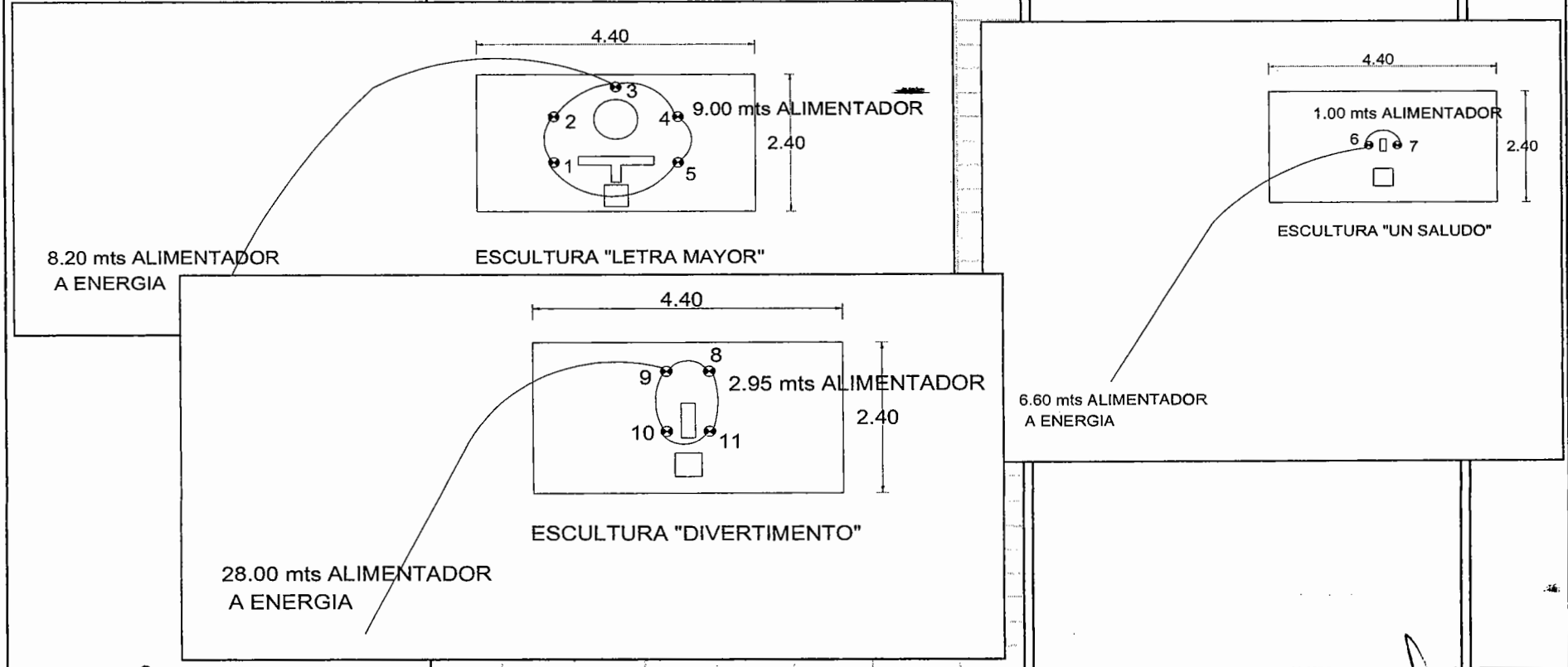
GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	---	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	LETRA MAYOR	8.20	1.00		8.20
	UN SALUDO	6.60	1.00		6.60
6.01 Demolición o retiro de pieza de adoquín existente. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	DIVERTIMENTO	28.00	1.00		28.00
					42.80 M2

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	42.80 M2



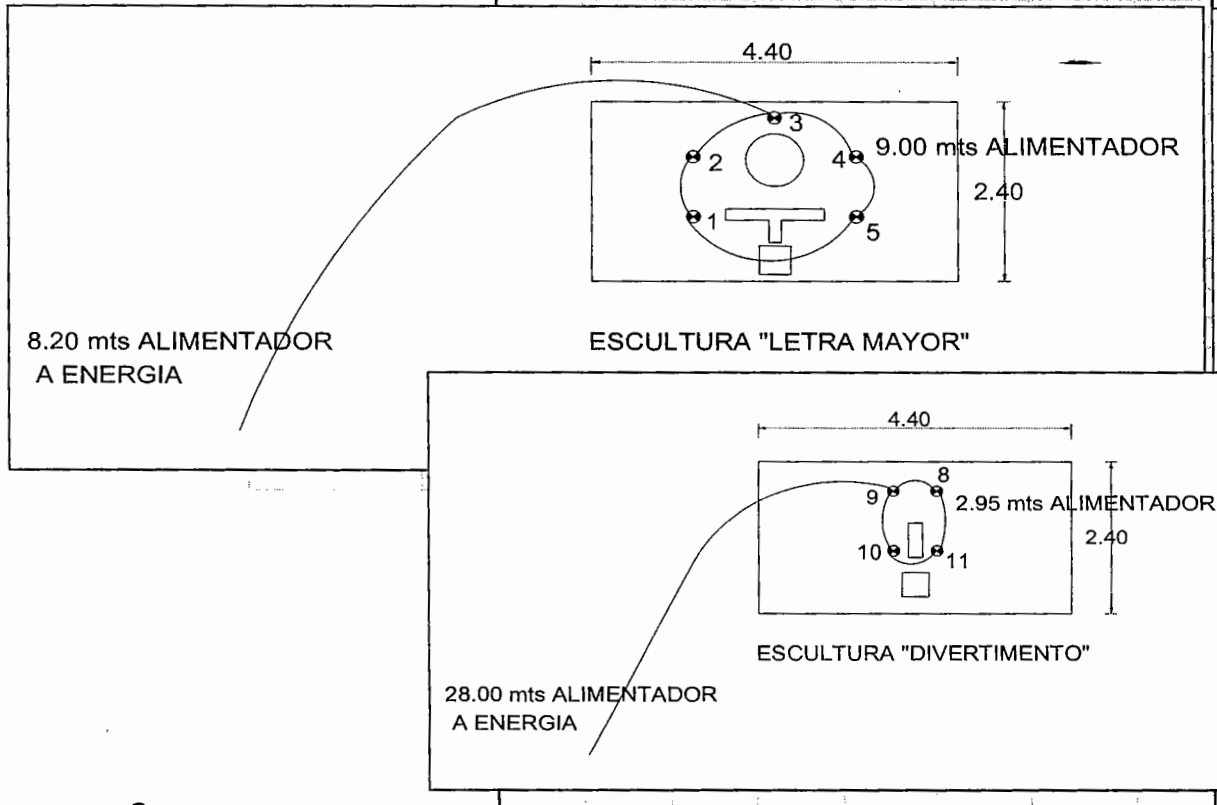
ARQ. LEV CORONE DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN					
6.05 Instalación de Adoquín. Incluye lo necesario para su correcta ejecución.					

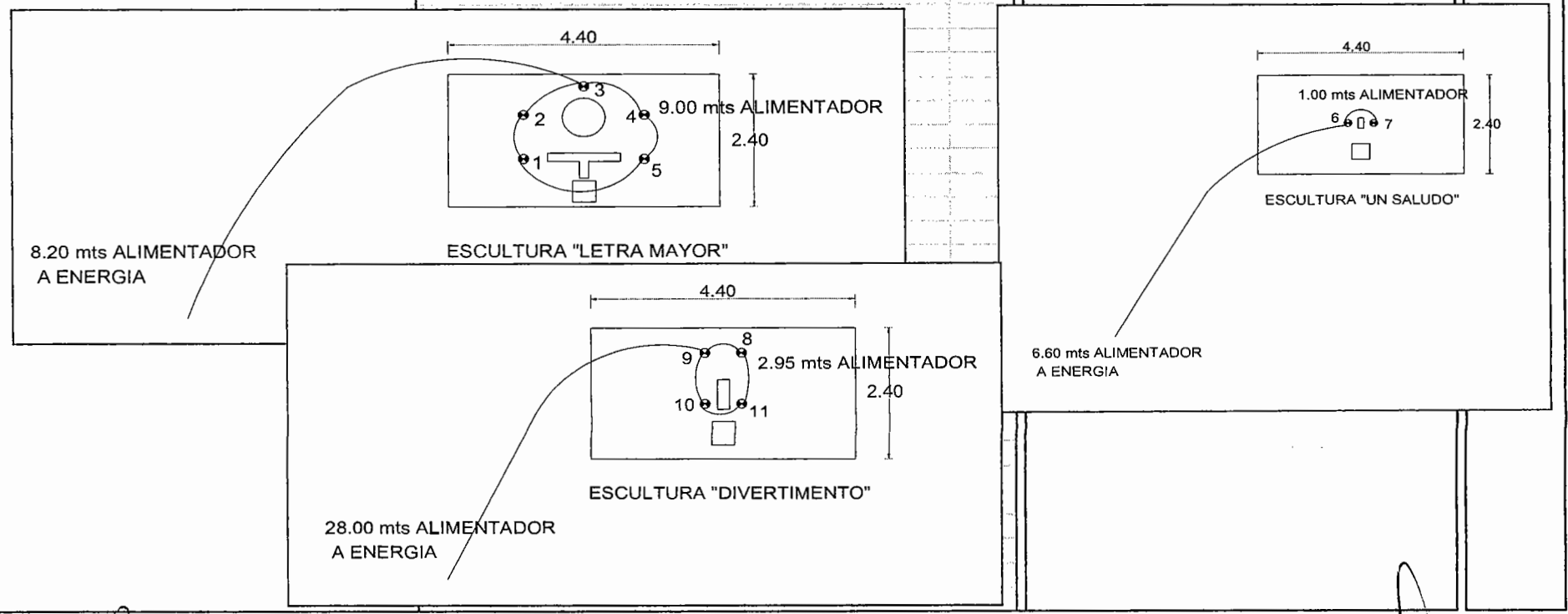


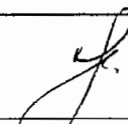
G E N E R A D O R

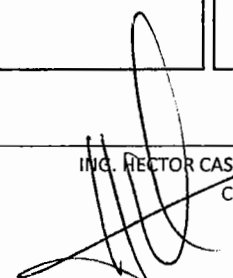
OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN							ESTIMAR
		OPERACIONES					
		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
6.09	Excavación en terreno Tipo B, plantilla y relleno compactado sección de 0.40mts x 0.60 mts, compactación al 80% en capas de 20 cms., retiro de material sobrante del producto de la excavación.	LETRA MAYOR	8.20			8.20	90.10
		UN SALUDO	6.60			6.60	ML
		DIVERTIMENTO	28.00			28.00	
		LA CASCADA	38.00			38.00	
		LA OSA MAYOR	9.30			9.30	
						90.10	ml

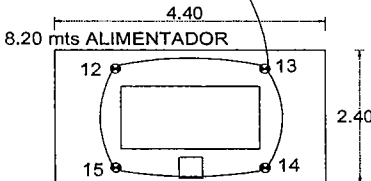
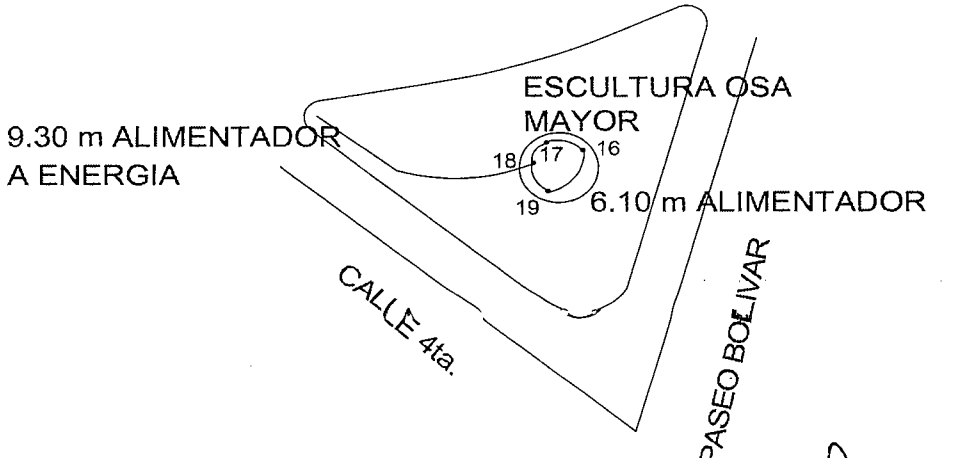



 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN		38.00 mts ALIMENTADOR A ENERGIA  8.20 mts ALIMENTADOR ESCULTURA "LA CASCADA"  9.30 m ALIMENTADOR A ENERGIA ESCULTURA OSA MAYOR 6.10 m ALIMENTADOR CALLE 4ta. PASEO BOLIVAR			

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	PERIODO
1	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017

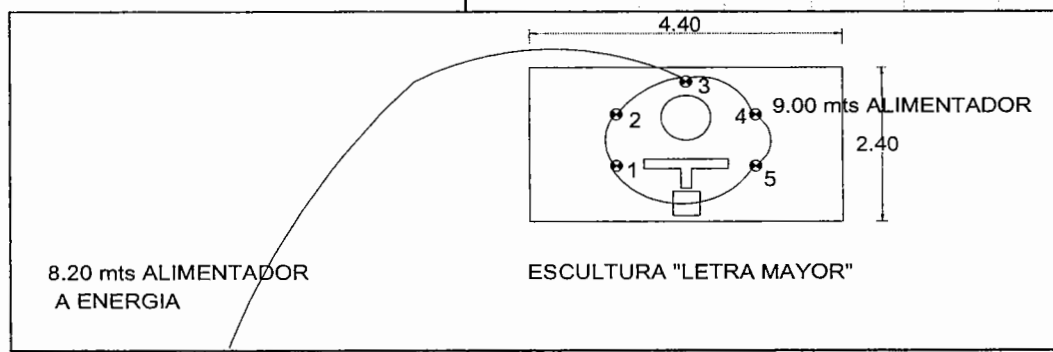
DESCRIPCIÓN

6.13 Suministro y colocación de Tubo Conduit PVC de 3/4" servicio pesado. Incluye: mano de obra, curvas, coples y todo lo necesario para su buen funcionamiento.

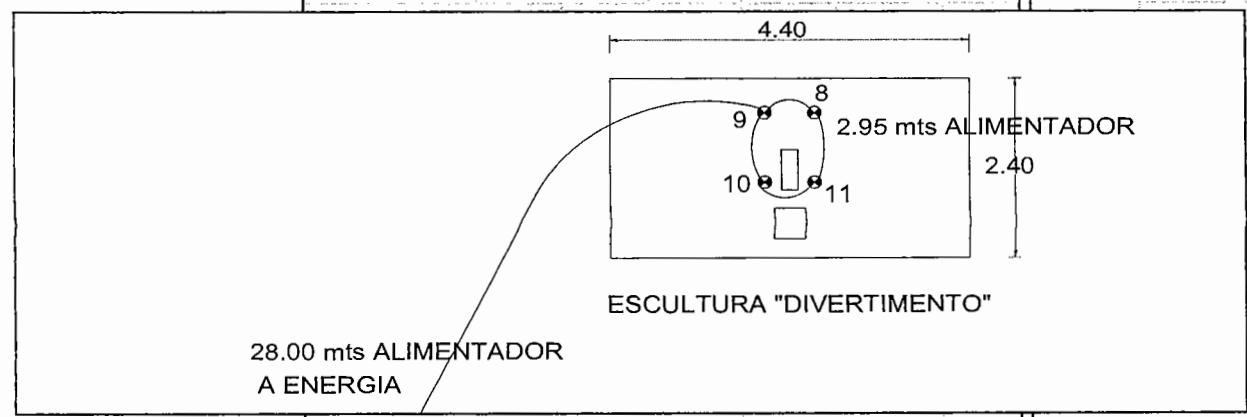


Vol.
A
ESTIMAR

117.35
ML



OPERACIONES	TRAMO	LARGO
LETRA MAYOR	8.20	9.00
DIVERTIMENTO	28.00	2.95
UN SALUDO	6.60	1.00
LA CASCADA	38.00	8.20
LA OSA MAYOR	9.30	6.10
		117.35 ml



ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

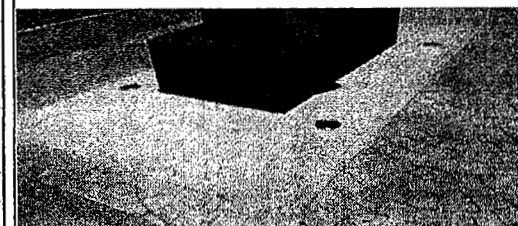
GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	---	---------	---

DESCRIPCIÓN

6.14 Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico para Luminarias el cual consta de 3 conductores monopolar THW Calibre 10. Incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch y todo lo necesario para su correcta operación.

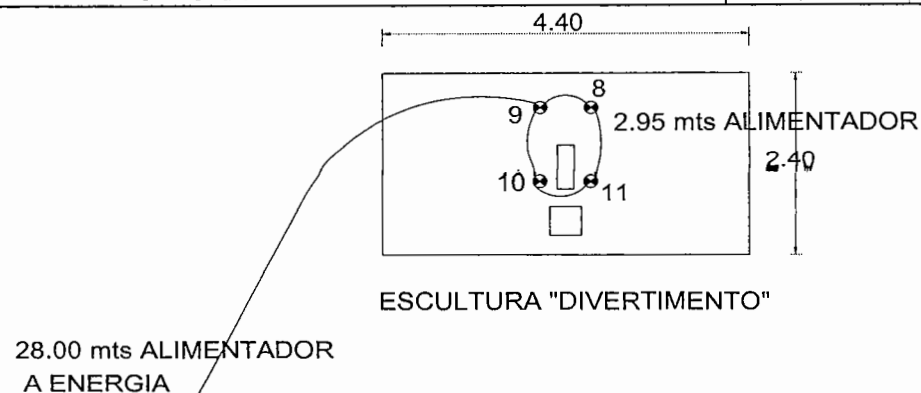
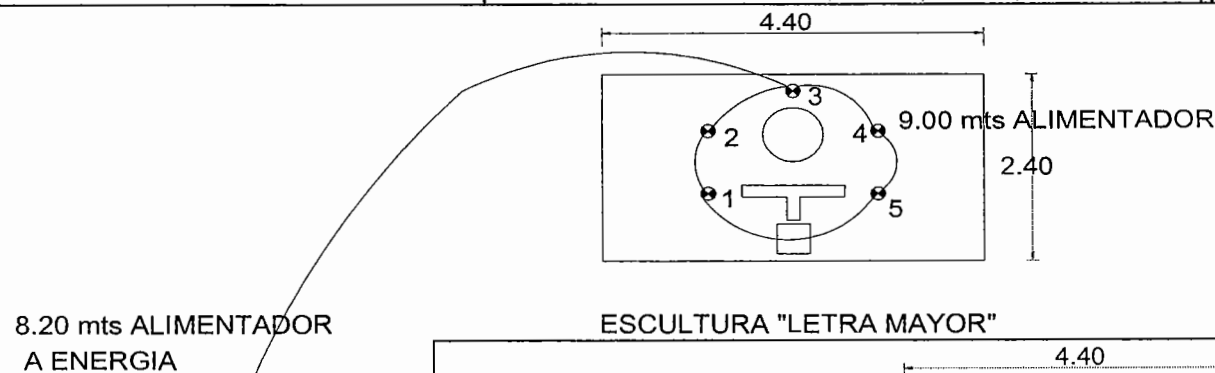


Vol.
A
ESTIMAR

117.35
ML

OPERACIONES

TRAMO	LARGO
LETRA MAYOR	8.20
	9.00
DIVERTIMENTO	28.00
	2.95
UN SALUDO	6.60
	1.00
LA CASCADA	38.00
	8.20
LA OSA MAYOR	9.30
	6.10
	117.35 ml

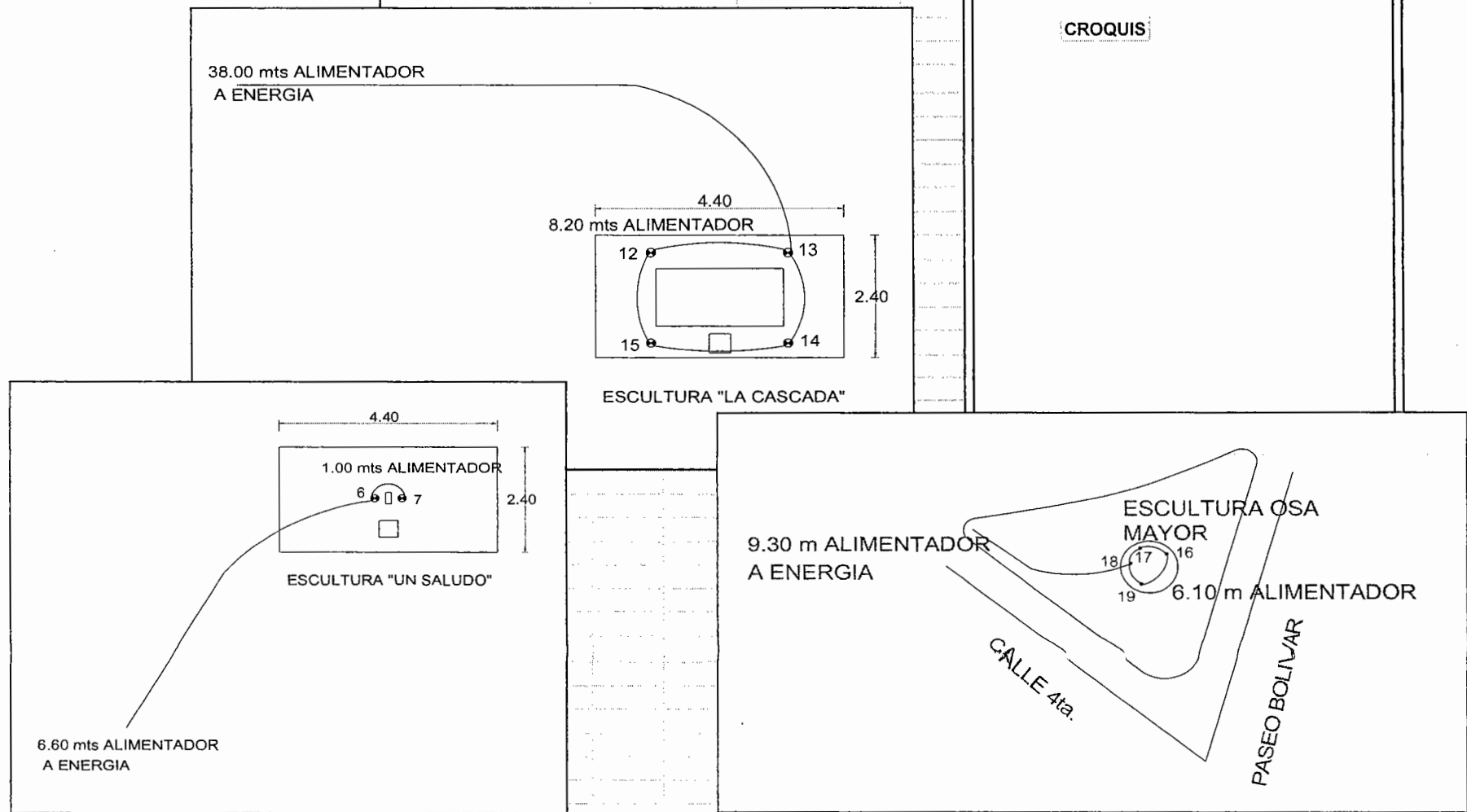


GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
--------------------------	---	----------------	---

DESCRIPCIÓN



Vol.
A
ESTIMAR

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

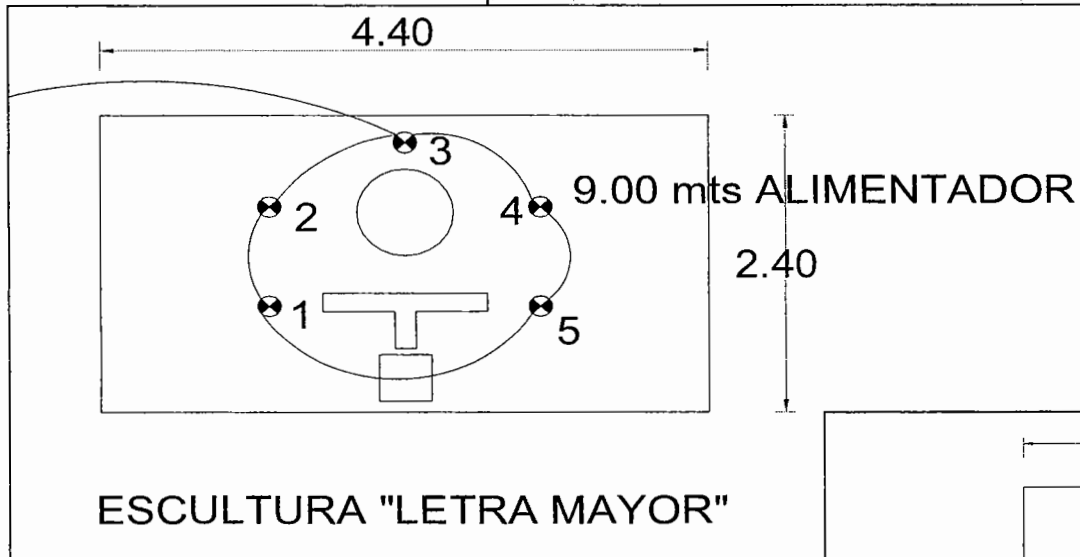
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ.

No: DE ESTIMACIÓN	1	PERIODO	DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017
-------------------	---	---------	---

DESCRIPCIÓN

6.16 Suministro e instalación de Luminaria Tipo Spot para exterior Marca Ilumiledes Modelo Iluncc 1509w o similar en calidad y garantía.



OPERACIONES

ESCULTURA	PIEZA
LETRA MAYOR	5.00

UN SALUDO	2.00
-----------	------

DIVERTIMIENTO	4.00
---------------	------

LA CASCADA	4.00
------------	------

LA OSA MAYOR	4.00
--------------	------

19.00 Pza.

Vol.
A
ESTIMAR

19.00
Pza.

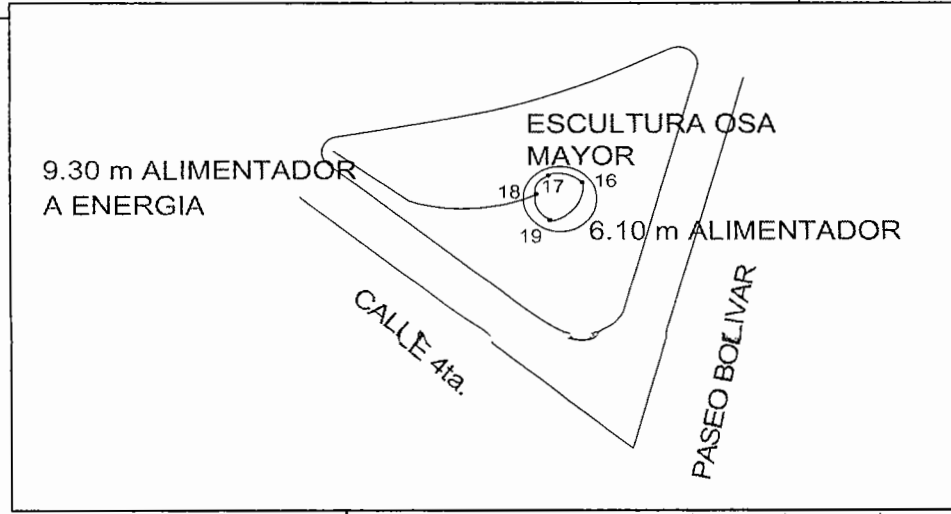
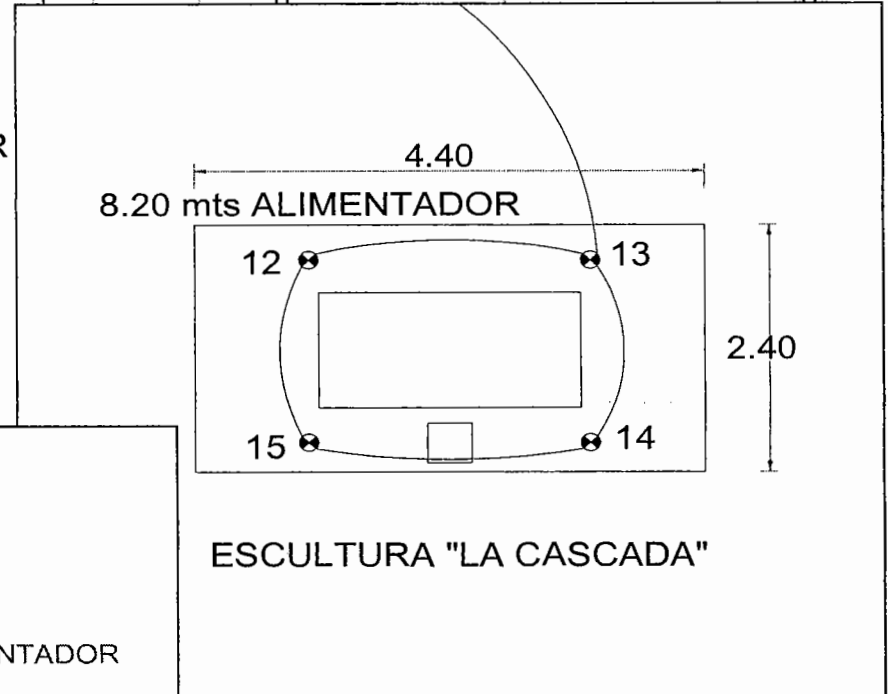
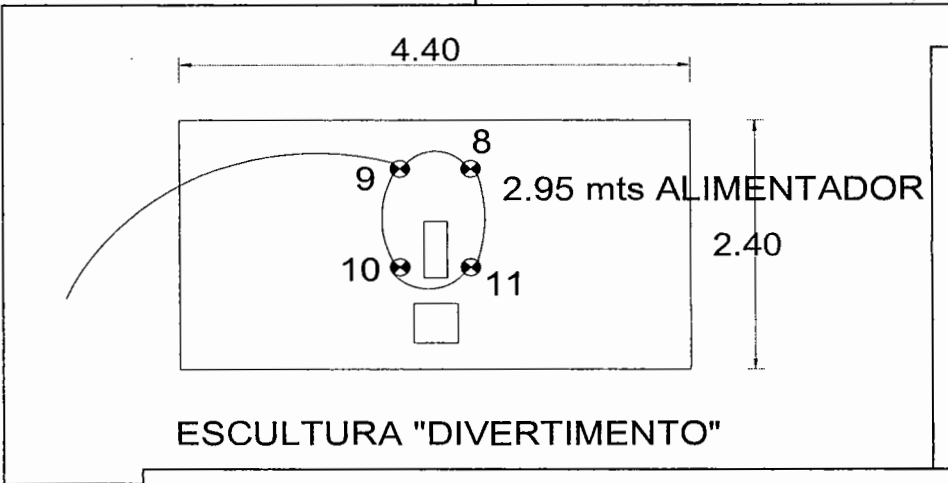
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
SUPERVISOR DE DOPM

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

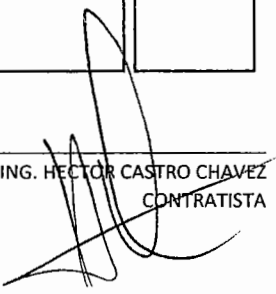
G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AVE.OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	EN EL PASEO BOLIVAR	CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

No: DE ESTIMACIÓN		1	PERIODO		DEL 23 DE MARZO AL 22 DE ABRIL DEL 2017		Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN						CROQUIS	




 ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
 SUPERVISOR DE DOPM


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 CONTRATISTA



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No CS/1394/2017

15 DE MAYO DE 2017

**ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
PRESENTE.-**

Con relación a su solicitud mediante escrito con fecha 12 de mayo del presente, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **CONSTRUCCION DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE PASEO BOLIVAR ENTRE AV. OCAMPO Y CALLE CUARTA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA** que al amparo del contrato No. **011/2017** ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT.-001	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE ARBUSTO CON PIEDRA DECORTATIVA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	\$650.00	\$650.00
EXT.-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ORILLERO DE PVC CON PIEDRA DECORATIVA.	M	\$185.00	\$185.00
EXT.-003	INSTALACION DE ESCULTURA A BASE EXISTENTE CON SOLDADURA EN PLACAS DE ANCLAJE: INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,630.00	\$2,630.00

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLAREAL POSADA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION SOCIAL
C.C.P. ARQ. LEV CORONEL RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO/CHCG/JVP/CMR/jlcc