**Factura**

SERIE:

FOLIO: 577

FECHA: 3/2/2017 11:45:25

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 CANALIZACION DE ARROYO MAGALLANES UBICADO EN LATERAL FRANCISCO R. ALMADA, DE LA C. LUCIO NIETO A C. LLANO DEL ÁNGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA ESTIMACION NUMERO 1 (UNO) UNICA SEGÚN CONTRATO NUM. 249/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$273,080.21 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% \$546.16 CAMARA DEL 0.2% \$546.16 SUMA \$1,092.32 NETO A RECIBIR \$315,680.72	273,080.21	273,080.21

Importe con letra
TRESCIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS
04/100 M.N.
Método de Pago
Cheque nominativo
Número de Cuenta de Pago

SUBTOTAL:	273,080.21
I.V.A.:	43,692.83
TOTAL:	316,773.04



Este documento es una representación impresa de un CFDI	
*Efectos fiscales al pago	
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION	
Emitido por:	
CONTPAQ	
*Código de barras para el pago de impuestos	
Serie del Certificado del emisor:	00001000000404554684
Folio fiscal:	04391A8A-18CD-447C-A274-E6540ED7555A
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Febrero 3 2017 - 12:45:28

Sello digital del CFDILizRYiF4CiDV/YKJ+Tw4JzgVSDvRFVD+gpye1LHrQMjrV6hykVH6NT6sYB8652OGXYpimuOboFYfBgNzqDQJ
GT3or8ThYeulJ8tgGB8X0uJv8Z2Dm15ulRMJ+J3nugDGW/a1Nispn5iPcWEbL1190JrXLE+8tSpXtWmdKW9
91c7/4nxTTqrZxRS/MvqJJI78cF01eCL2ShPh7BlzSmjvpbgp8fRBGPT8gfmSimCilQoNR1hblOpm2lmmihqj
0ezg5DL18HibdmFAlzJ77TjUUh1GpOOCzVs4kmfXqd87o+Y/RtKLhCsrxRBIWVCx2AFYKcGW4uHn19I2w==**Sello del SAT**vp5kmfGZnCu026M3WEvNSjU1c+8kqWslUfxnuLPbEjwv685v/0eB1UyAk5oGrk7BG8OzzisCkRkots
q6v/bbU22xxlXVGdmSVM6mJQTGa65EY39I55E2OuGqmyWUP5QuKcPHiv3c3AJD5hZ/ehVD/26Bzj3U
lh+7+NuG8vcsH95ia90O13n9QQel2NqIkMMp4HxYV58IbUMxoMdH25mlo/bqwudrTrENwCERmrJ+0vk
aeRWbsLW3q3OAWICg/03TrTs8hidYybU5h+nuNS7CkKjVU/0LxgnNaDMYD/LZJjTbMmUnu7cpx96+n
KisPngWlly4YuhYleQKImQ==**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT**[1.0]04391A8A-18CD-447C-A274-E6540ED7555A|2017-02-03T12:45:28|LizRYiF4CiDV/YKJ+
Tw4JzgVSDvRFVD+gpye1LHrQMjrV6hykVH6NT6sYB8652OGXYpimuOboFYfBgNzqDQJGT3or8ThYeul
J8tgGB8X0uJv8Z2Dm15ulRMJ+J3nugDGW/a1Nispn5iPcWEbL1190JrXLE+8tSpXtWmdKW991c7/
4nxTTqrZxRS/MvqJJI78cF01eCL2ShPh7BlzSmjvpbgp8fRBGPT8gfmSimCilQoNR1hblOpm2lmmihqj
0ezg5DL18HibdmFAlzJ77TjUUh1GpOOCzVs4kmfXqd87o+Y/RtKLhCsrxRBIWVCx2AFYKcGW4uHn19I2w==
19I2w==[00001000000404486074]



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

X

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



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
04391A8A-18CD-447C-A274-E6540ED7555A	2017-02-03T11:45:25	2017-02-03T12:45:28	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$316,773.04	ingreso	Vigente	

Imprimir



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 249/2016	CONTRATADO
OBRA: CANALIZACION DE ARROYO MAGALLANES UBICADO EN LATERAL FRANCISCO R. ALMADA, DE LA C. LUCIO NIETO A C. LLANO DEL ÁNGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 369,226.60 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 30 DE NOVIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016	
UBICACIÓN: DIRECTO MUNICIPAL	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 316,773.03 CON IVA
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC CACH-590913-BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 316,773.03 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 268,526.21	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 4,554.00	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 273,080.21	

--

DESCUENTOS		
0.2% D.I.F.	\$	546.16
0.2% CAMARA	\$	546.16
	\$	0.00
	\$	0.00
SUMA DESCUENTOS	\$	1,092.32

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	273,080.21
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	273,080.21
I.V.A.	\$	43,692.83
TOTAL	\$	316,773.04

(CON LETRA)

(TRESCIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y
TRES PESOS 4/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	1,092.32
SALDO NETO A RECIBIR	\$	315,680.72

AUTORIZO

ELABORO

ARQ. MONSERRAT TORRES
RESIDENTE D.O.P.M

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

ING. CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE
CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH.,

1 de febrero de 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 315,680.72
(TRESCIENTOS QUINCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 72/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 249/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 369,226.60
POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CANALIZACION DE ARROYO MAGALLANES UBICADO EN LATERAL FRANCISCO R. ALMADA, DE LA C. LUCIO NIETO A C. LLANO DEL
ÁNGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	273,080.21
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$	273,080.21
	IVA	\$	43,692.83
	TOTAL	\$	316,773.04
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
D.I.F. DEL 0.2%	546.16		
CAMARA DEL 0.2%	546.16		
	0.00		
	0.00		
SUMA	1,092.32		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 369,226.60
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 316,773.05
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 316,773.05
POR EJERCER	\$ 52,453.55

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -	\$ 546.16
ACUMULADO ACTUAL	\$ -	\$ 546.16

0.5% INSP., VIG. Y CONTROL

0.2% I.C.I.C

\$	-	\$	-
\$	-	\$	546.16
\$	-	\$	546.16

R E C I B I M O S

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
CACH-590913-BV6

OBRA: CANALIZACION DE ARROYO MAGALLANES UBICADO EN LATERAL
FRANCISCO R. ALMADA, DE LA C. LUCIO NIETO A C. LLANO DEL ÁNGEL DE
LA COL. TORIBIO ORTEGA

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
ESTIMACIÓN No.

No. CONTRATO: 249/2016
1 (UNO)

CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

PERÍODO: DEL 30 DE NOVIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
		268,526.21
<u>EXCEDENTES</u>		
		4,554.00
<u>EXTRAS</u>		
		0.00
	SUBTOTAL	273,080.21
	I.V.A.	43,692.83
	TOTAL	316,773.04

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

POR EL RESIDENTE DE O.P.A.

ARQ. MONSERRAT TORRES

OBRA: CANALIZACION DE ARROYO MAGALLANES UBICADO EN LATERAL FRANCISCO R. ALMADA, DE LA C. LUCIO NIETO A C. LLANO DEL ÁNGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA

CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL

No. CONTRATO: 249/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 30 DE NOVIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

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

OBRA NORMAL							
\$ 268,526.21							
1	CANALIZACION DE ARROYO UBICADO EN LATERAL FRANCISCO R. ALMADA, DE LA C. LUCIO NIETO A C. LLANO DEL ÁNGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA						268,526.21
2	TRAZO Y NIVELACIÓN	M2	546.00	514.00	0.00	\$ 5.95	3,058.30
4	DESAPALME DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CMS. DE PROFUNDIDAD	M2	109.20	109.20	0.00	\$ 11.25	1,228.50
5	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE TRITURADO (1 1/2" A FINOS) AL 95% EN CAPAS DE 20 CMS., MEDIR COMPACTADO	M3	109.20	102.89	0.00	\$ 224.20	23,067.94
6	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME Y CORTE FUERA DE LA OBRA	M3	109.20	102.89	0.00	\$ 134.10	13,797.55
7	CIMBRA COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	62.60	48.87	0.00	\$ 129.80	6,343.33
8	PISO DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS, INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA	M2	546.00	514.00	0.00	\$ 339.20	174,348.80
9	DENTELLON DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 DE 20 X 35 CMS., INCLUYE CIMBRA METALICA, COLADO Y CURADO	ML	168.00	162.92	0.00	\$ 229.50	37,390.14
10	JUNTA DE DILATACIÓN A BASE DE CELOTEX DE 1/2" DE ESPESOR Y 10 CMS DE ANCHO	ML	185.25	124.56	0.00	\$ 39.80	4,957.49
11	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA	M2	915.60	788.03	0.00	\$ 5.50	4,334.17
OBRA EXCEDENTE							
\$ 4,554.00							

2	DESAPALME DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CMS. DE PROFUNDIDAD	M2	109.20	514.00	109.20	\$ 404.80	4,554.00
---	--	----	--------	--------	--------	-----------	----------

POR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE O.P.M.

ARQ. MONSERRAT TORRES

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CANALIZACION DE ARROYO UBICADO EN LATERAL FRANCISCO RALMADA DE LA

C. LUCIO NIETO AC. LLANO DEL ANGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1

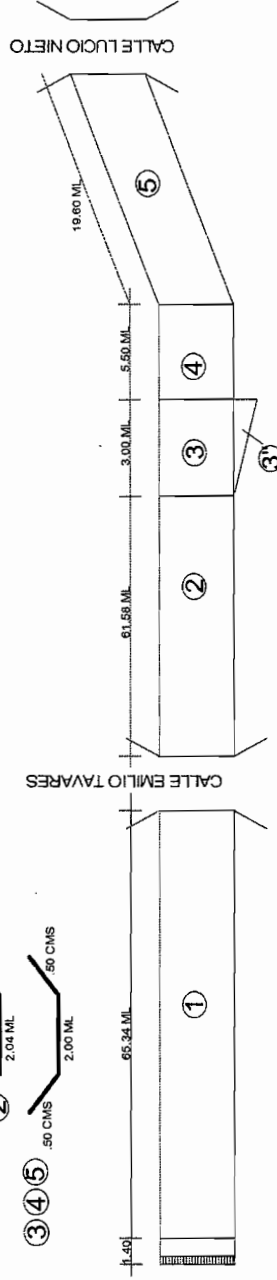
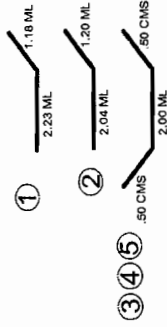
LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION.

M2

514.00

GENERADORES

SECCIONES



PERIFERICO R. ALMADA

- 1.- $1.40 + 65.34 \text{ ML} = 66.74 \text{ ML} \times (2.23 + 1.18 = 3.41) = 227.58 \text{ M2}$
- 2.- $61.58 \text{ ML} \times (2.04 + 1.20 = 3.24) = 199 \text{ M2}$
- 3.- $3.00 \text{ ML} \times (.50 + .50 + 2.00 = 3.00) = 9.00 \text{ M2}$
- 3"- $6.50 \text{ ML} \times (.96/2 = .48) = 3.12 \text{ M2}$
- 4.- $5.50 \text{ ML} \times (.50 + .50 + 2.00 = 3.00) = 16.50 \text{ M2}$
- 5.- $19.60 \text{ ML} \times (.50 + .50 + 2.00 = 3.00) = 58.80 \text{ M2}$

TOTAL: $227.58 + 199 + 9.00 + 3.12 + 16.50 + 58.80 = 514 \text{ M2}$

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CANALIZACION DE ARROYO UBICADO EN LATERAL FRANCISCO R. ALMADA DE LA FECHA:

C. LUCIO NIETO AC. LLANO DEL ANGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

2

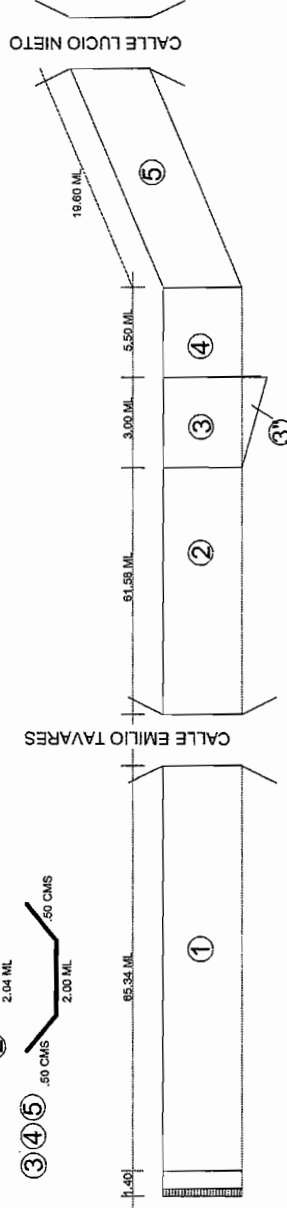
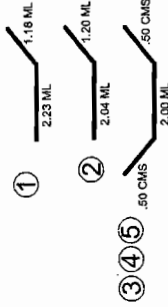
DESPALME DEL TERRENO NATURAL, HASTA .30 CMS DE PROFUNDIDAD.

M2

514.00

GENERADORES

SECCIONES



PERIFERICO R. ALMADA

- 1.- 1.40+65.34 ML =66.74 ML X (2.23+1.18=3.41)= 227.58 M2
- 2.- 61.58 ML X (2.04+1.20=3.24)=199 M2
- 3.- 3.00 ML X (.50+.50+2.00=3.00)=9.00 M2
- 3".- 6.50 ML X (.96/2=.48)=3.12 M2
- 4.- 5.50 ML X (.50+.50+2.00=3.00)=16.50 M2
- 5.- 19.60 ML X (.50+.50+2.00=3.00)=58.80 M2

TOTAL: 227.58+199+9.00+3.12+16.50+58.80=514 M2

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CANALIZACION DE ARROYO UBICADO EN LATERAL FRANCISCO R. ALMADA DE LA FECHA:

C. LUCIO NIETO AC. LLANO DEL ANGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

4

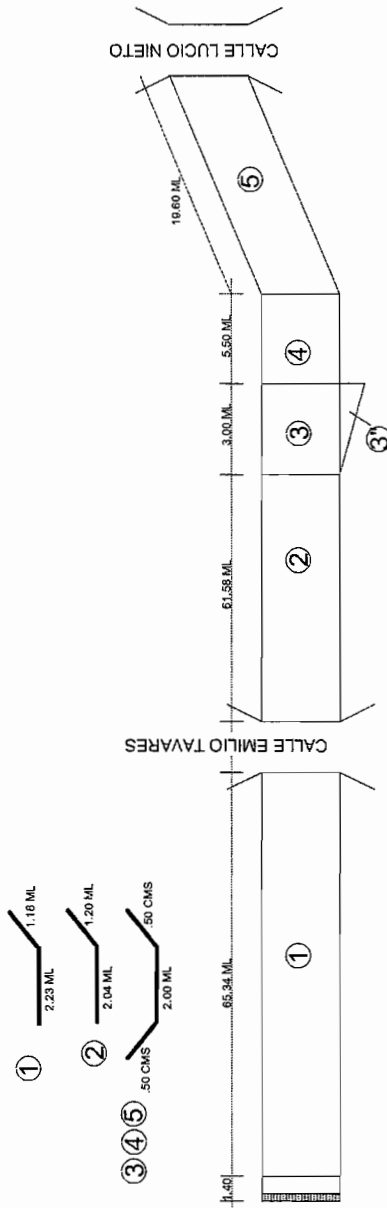
SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE TRITURADO (1 1/2" A FINOS) AL 95% EN CAPAS DE 20 CMS MEDIR COMPACTADO.

M3

102.89

GENERADORES

SECCIONES



PERIFERICO R. ALMADA

- 1.- 1.40+65.34 ML = 66.74 ML X (2.23+1.18X.20 CMS=45.51 M3
 - 2.- 61.58 ML X (2.04+1.20 X.20 CMS=39.90 M3
 - 3.- 3.00 ML X (.50+.50+2.00 X .20 CMS=1.80 M3
 - 3"- 6.50 ML X (.96/2=.48X .20 CMS=.62 M3
 - 4.- 5.50 ML X (.50+.50+2.00 X .20 CMS=3.30 M3
 - 5.- 19.60 ML X (.50+.50+2.00 X .20 CMS=11.76 M3
- SUBTOTAL: 45.51+39.90+1.80+.62+3.30+11.76=102.89 M3

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CANALIZACION DE ARROYO UBICADO EN LATERAL FRANCISCO R. ALMADA DE LA
C. LUCIO NIETO AC. LLANO DEL ANGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA

FECHA:

PERIODO:

No. ESTIMACION: 1

No. CONTRATO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO :

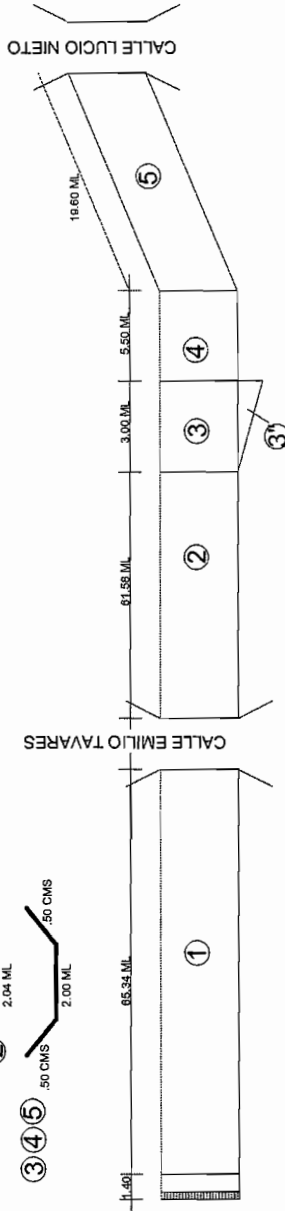
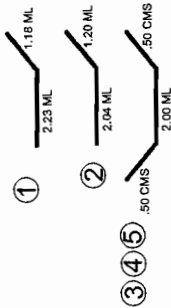
102.89

M3

5 RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME Y CORTE FUERA DE OBRA.

GENERADORES

SECCIONES



PERIFERICO R. ALMADA

- 1.- 1.40+65.34 ML = 66.74 ML X (2.23+1.18X.20 CMS=45.51 M3
- 2.- 61.58 ML X (2.04+1.20 X.20 CMS=39.90 M3
- 3.- 3.00 ML X (.50+.50+2.00 X .20 CMS=1.80 M3
- 3"- 6.50 ML X (.96/2=.48X .20 CMS=.62 M3
- 4.- 5.50 ML X (.50+.50+2.00 X .20 CMS=3.30 M3
- 5.- 19.60 ML X (.50+.50+2.00 X .20 CMS=11.76 M3

SUBTOTAL: 45.51+39.90+1.80+.62+3.30+11.76=102.89 M3

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CANALIZACION DE ARROYO UBICADO EN LATERAL FRANCISCO R. ALMADA DE LA FECHA:

C. LUCIO NIETO AC. LLANO DEL ANGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

6

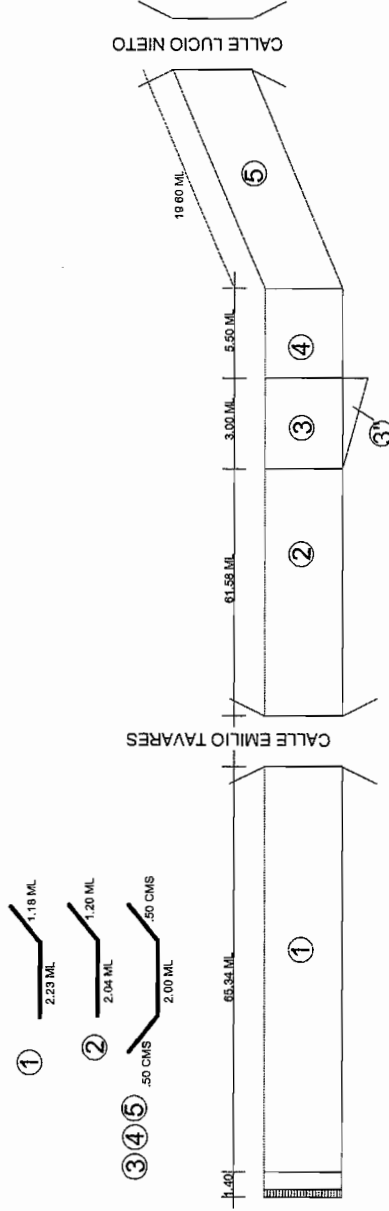
CIMBRA COMUN INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, RETIRO Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

M2

48.87

GENERADORES

SECCIONES



PERIFERICO R. ALMADA

- 1.- 1.40+65.34 ML =66.74 ML
- 2.- 61.58 ML
- 3.- 3.00 ML
- 3".- 6.50 ML
- 4.- 5.50 ML
- 5.- 19.60 ML

TOTAL: 66.74+61.58+3.00+6.50+5.50+19.60=162.92 MLX.30 CMS=48.87 M2

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CANALIZACION DE ARROYO UBICADO EN LATERAL FRANCISCO R. ALMADA DE LA

C. LUCIO NIETO AC. LLANO DEL ANGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA

FECHA:

PERIODO:

No. ESTIMACION: 1

No. CONTRATO:

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

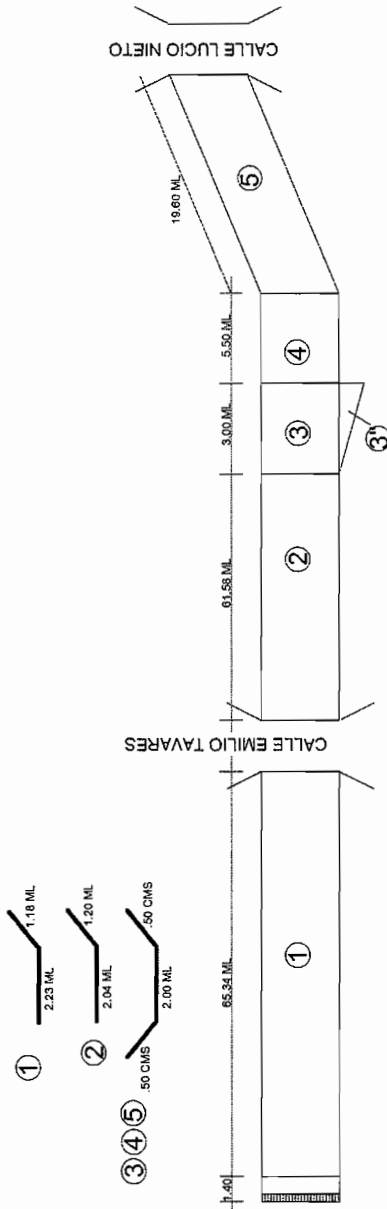
7 PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS.
INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6-10/10 MEMBRANA DE CURADO Y
ACABADO A VUELTA DE PLANA.

M2

514.00

GENERADORES

SECCIONES



PERIFERICO R. ALMADA

- 1.- $1.40+65.34 \text{ ML} = 66.74 \text{ ML} \times (2.23+1.18=3.41) = 227.58 \text{ M2}$
- 2.- $61.58 \text{ ML} \times (2.04+1.20=3.24) = 199 \text{ M2}$
- 3.- $3.00 \text{ ML} \times (.50+2.00=3.00) = 9.00 \text{ M2}$
- 3"- $6.50 \text{ ML} \times (.96/2=.48) = 3.12 \text{ M2}$
- 4.- $5.50 \text{ ML} \times (.50+2.00=3.00) = 16.50 \text{ M2}$
- 5.- $19.60 \text{ ML} \times (.50+2.00=3.00) = 58.80 \text{ M2}$

TOTAL: $227.58+199+9.00+3.12+16.50+58.80=514 \text{ M2}$

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. MONSERRAT TORRES

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CANALIZACION DE ARROYO UBICADO EN LATERAL FRANCISCO R. ALMADA DE LA FECHA:

C. LUCIO NIETO AC. LLANO DEL ANGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

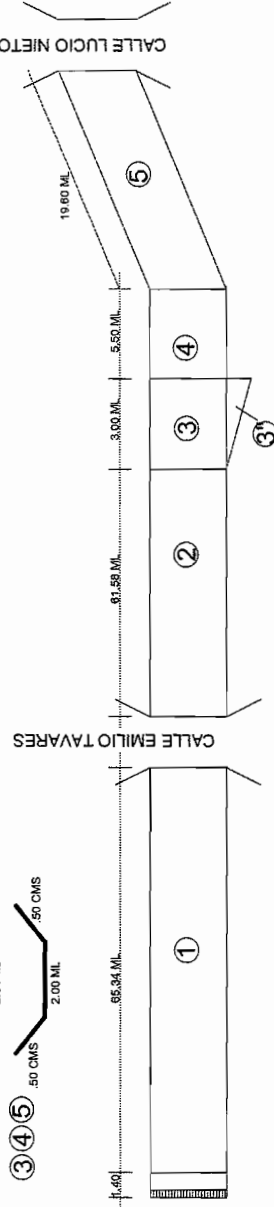
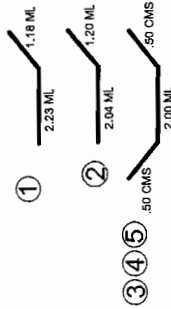
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO :

8 DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 20X35 CMS INC. CIMBRA METALICA, COLADO Y CURADO. ML 162.92

GENERADORES

SECCIONES



PERIFERICO R. ALMADA

- 1.- 1.40+65.34 ML = 66.74 ML
- 2.- 61.58 ML
- 3.- 3.00 ML
- 3"- 6.50 ML
- 4.- 5.50 ML
- 5.- 19.60 ML

TOTAL: 66.74+61.58+3.00+6.50+5.50+19.60=162.92 ML

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CANALIZACION DE ARROYO UBICADO EN LATERAL FRANCISCO R. ALMADA DE LA
C. LUCIO NIETO AC. LLANO DEL ANGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

9

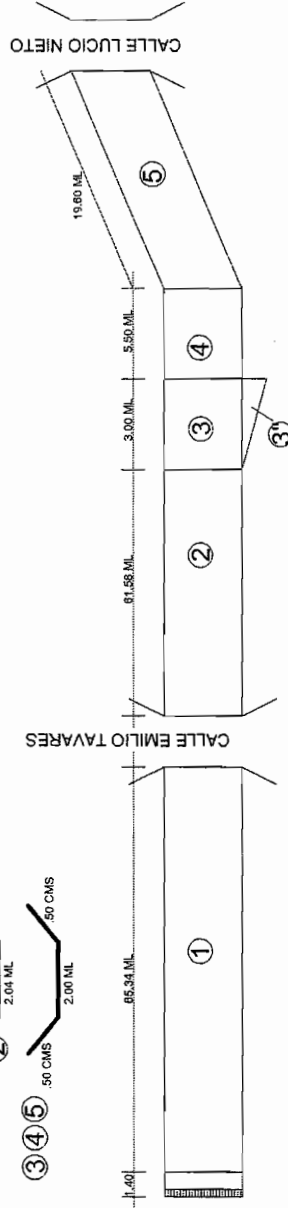
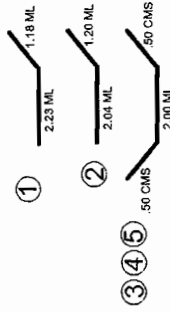
JUNTA DE DILATACION A BASE DE CELOTEX DE 1/2 DE ESPESOR Y 10 CMS. DE ANCHO

ML

124.56

GENERADORES

SECCIONES



PERIFERICO R. ALMADA

- 1.- 1.40+65.34 ML / 4 MTS=16 PZAS X (2.23+1.18=3.41)= 54.56 ML
- 2.- 61.58 ML / 4 MTS=15 PZAS X (2.04+1.20=3.24)=49 ML
- 3.- 3.00 ML X (.50+.50+2.00=3.00)=3.00 ML
- 4.- 5.50 ML / 4 MTS X (.50+.50+2.00=3.00)=3.00 ML
- 5.- 19.60 ML / 4= 5 PZAS X (.50+.50+2.00=3.00)=15 ML

TOTAL: 54.56+49.00+3.00+3.00+15.00=124.56 ML

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CANALIZACION DE ARROYO UBICADO EN LATERAL FRANCISCO R. ALMADA DE LA
C. LUCIO NIETO AC. LLANO DEL ANGEL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

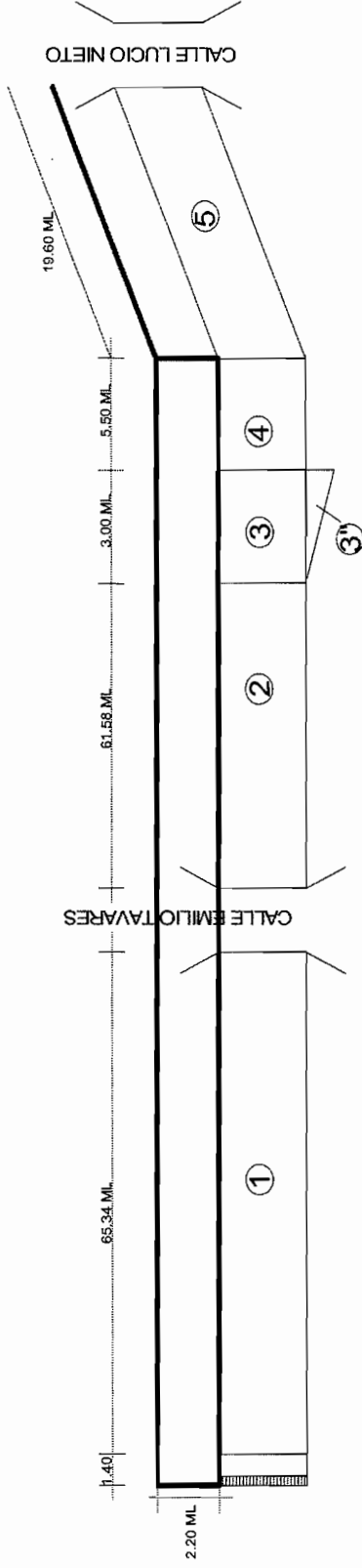
No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO :

11 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE: LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOMRANTE FUERA DE LA OBRA. M2 788.03

GENERADORES



PERIFERICO R. ALMADA

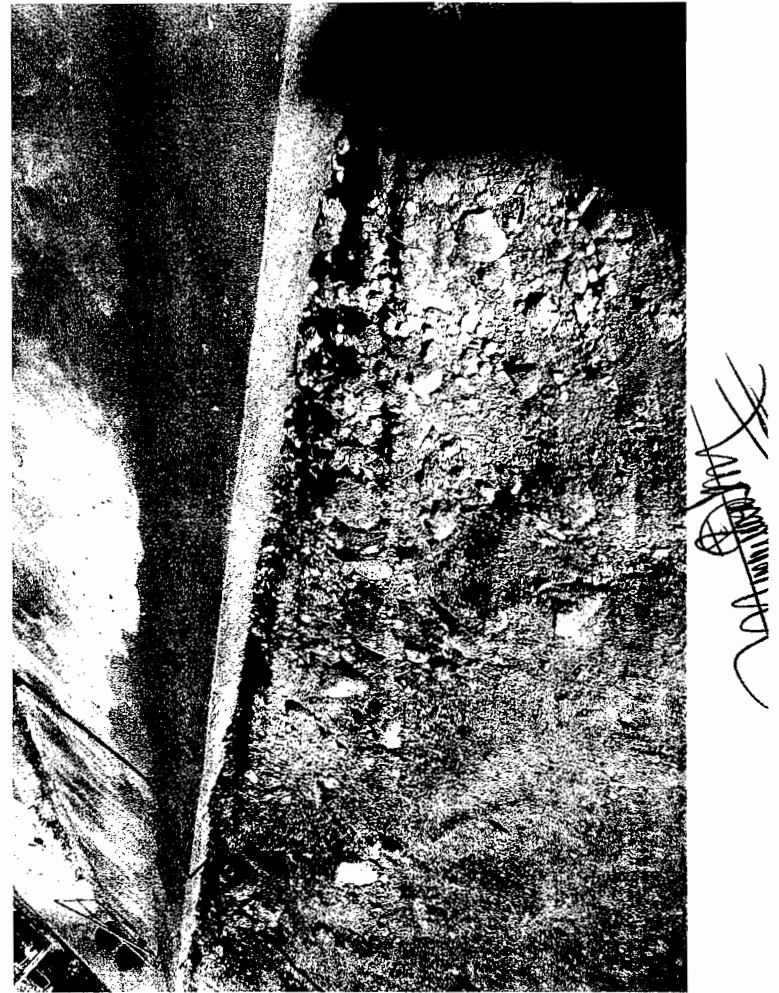
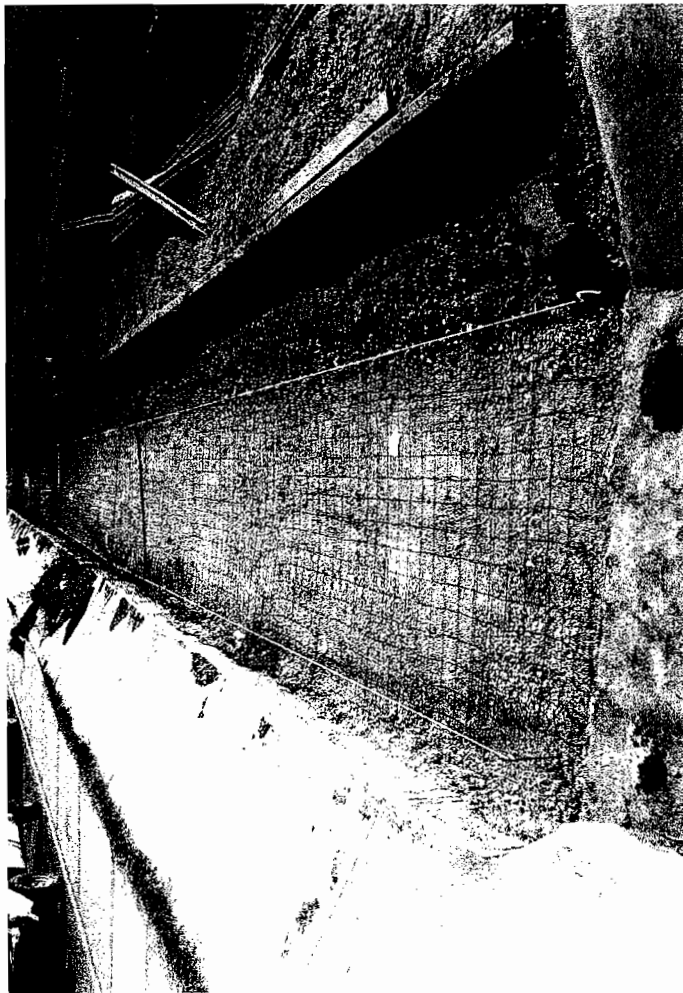
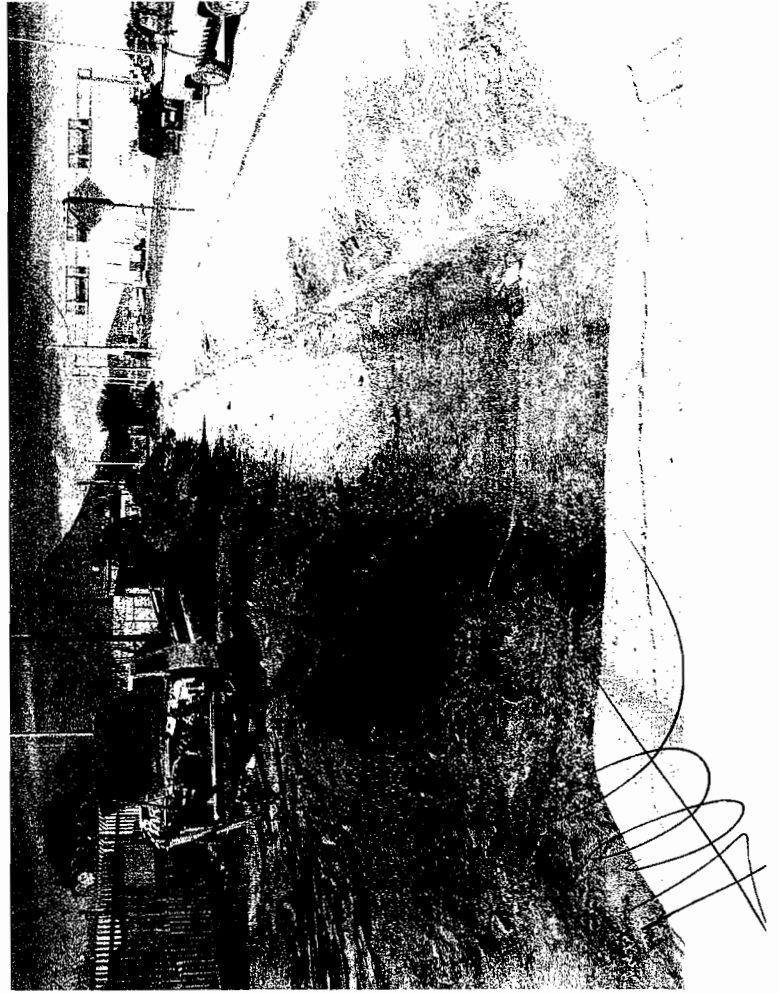
- 1.- 1.40+65.34 ML =66.74 ML X (2.23+1.18=3.41)= 227.58 M2
- 2.- 61.58 ML X (2.04+1.20=3.24)=199 M2
- 3.- 3.00 ML X (.50+.50+2.00=3.00)=9.00 M2
- 3"- 6.50 ML X (.96/2=.48)=3.12 M2
- 4.- 5.50 ML X (.50+.50+2.00=3.00)=16.50 M2
- 5.- 19.60 ML X (.50+.50+2.00=3.00)=58.80 M2

SUBTOTAL: 227.58+199+9.00+3.12+16.50+58.80=514 M2
CAMINO: 124.56 ML X 2.20 ML ANCHO=274.03 M2

TOTAL:514.00+274.03=788.03 M2

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ





Handwritten signature or scribble.



Handwritten signature or scribble.

Handwritten signature or initials.



Handwritten signature or initials.