

Factura

SERIE:

FOLIO: 506

FECHA: 22/7/2016 16:10:18

Documento Válido

HECTOR CASTRO CHAVEZ

Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

CACH590913BV6 CALLE 36 No. 2003 PACIFICO,
CHIHUAHUA 31030
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: CALLE MINA No. 408

Teléfono:

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUAC.P.: 31000
País: MEXICO

Lugar de Expedición: CALLE 36 2003 , PACIFICO, 31030, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACIONES CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS KARUNTI, UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA MINERAL II. CLAVE 08DJN2053R ESTIMACION NUMERO 1 (UNO) SEGUN CONTRATO NUM. 105/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$295,113.12 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$88,533.94 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% \$590.23 I.C.I.C. DEL 0.2% \$590.23 C.M.I.C. DEL 0.2% \$590.23 SUMA \$1,770.69 NETO A RECIBIR \$237,861.17	206,579.19	206,579.19

Importe con letra
DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 86/100 M.N.
Método de Pago
NO IDENTIFICADO

SUBTOTAL:	206,579.19
I.V.A.:	33,052.67
TOTAL:	239,631.86



Este documento es una representación impresa de un CFDI	
*Efectos fiscales al pago	
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION	
Emitido por:	
CONTPAQ i	
Software empresarial fácil y completo	
Serie del Certificado del emisor:	00001000000202560349
Folio fiscal:	C2895DAD-C1C8-4A1D-B1D6-68D990930D9C
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Julio 22 2016 - 17:10:20

Sello digital del CFDI

ZSz/V3Bqh703vXygyi1Cukja9kQQ68EvDXDdBrshAakly30PydSHfVeXTxy7nxAZahhNAOlwa5BDSRw7sNEcR
N/n1rOxxkjNvaU4zKNGxN7uXICyF7EePXvKsEKVcwiYCLCNwlyrGBPEMPztMctdAoqYJkii15lyuO210AE=

Sello del SAT

kQ04ctKA+zhXPe+vbxQaAdr3q5F88UgNSqOyhJPiqQOCZGFZxPVtXtoEAuyPsoiv1VT2uG8cR85eBtJ
3UJuUsenXWLiRTXs4nPrFTIAUcPHQzhKXNnDhDqLctmyPGJ567IMMCyUPP3f8hqDhJE0oQ3MR9ns+q
0cWf2rz6cSA=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|C2895DAD-C1C8-4A1D-B1D6-68D990930D9C|2016-07-22T17:10:20|ZSz/V3Bqh703vXygy
i1Cukja9kQQ68EvDXDdBrshAakly30PydSHfVeXTxy7nxAZahhNAOlwa5BDSRw7sNEcRn/n1rOxxkjN
ovaU4zKNGxN7uXICyF7EePXvKsEKVcwiYCLCNwlyrGBPEMPztMctdAoqYJkii15lyuO210AE={0000
1000000202864883}|



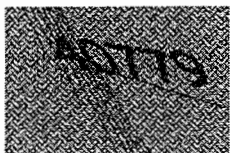
Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal		X
RFC Emisor		
RFC Receptor		

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
CACH590913BV6	HECTOR CASTRO CHAVEZ	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
C2895DAD-C1C8-4A1D-B1D6-68D990930D9C	2016-07-22T16:10:18	2016-07-22T17:10:20	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$239,631.86	ingreso	Vigente	

Imprimir



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 105/2016	CONTRATADO
OBRA: CONSTRUCCION DE BANDA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS KARUNTI, UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA MINERAL II. CLAVE 08DJN2053R	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 752,665.28 CON IVA
UBICACIÓN: DIRECTO MUNICIPAL	PERÍODO EJEC. DEL 13 DE JUNIO AL 12 DE JULIO DE 2016	
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 342,331.22 CON IVA
RFC CACH-590913-BV6	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 342,331.22 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 295,113.12	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 295,113.12	

DESCUENTOS		
0.2% D.I.F.	\$	590.23
0.2% I.C.I.C.	\$	590.23
0.2% C.M.I.C.	\$	590.23
SUMA DESCUENTOS	\$	1,770.69
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	295,113.12
AMORT ANTICIPO	\$	88,533.94
SUB-TOTAL	\$	206,579.19
I.V.A.	\$	33,052.67
TOTAL	\$	<u>239,631.86</u>

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 86/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	1,770.69
SALDO NETO A RECIBIR	\$	237,861.17

AUTORIZO	ELABORO
ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ	ING. HECTOR CASTRO CHÁVEZ
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN
SUBDIRECTORA DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
Vo. Bo.	
ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

20 de julio de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 237,861.17
(DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 17/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 105/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 752,665.28
POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS KARUNTI, UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL
TERREMADE, COLONIA MINERAL II. CLAVE 08DJN2053R

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	295,113.12
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	88,533.94
		SUBTOTAL	\$ 206,579.19
		IVA	\$ 33,052.67
		TOTAL	\$ 239,631.86
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
D.I.F. DEL 0.2%	590.23		
I.C.I.C. DEL 0.2%	590.23		
C.M.I.C DEL 0.2%	590.23		
SUMA	1,770.69		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 752,665.28
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 342,331.22
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 342,331.22
POR EJERCER	\$ 410,334.06

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 225,799.58
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 102,699.37
ACUMULADO ACTUAL	\$ 102,699.37
POR AMORTIZAR	\$ 123,100.21

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 590.23	\$ 590.23
ACUMULADO ACTUAL	\$ 590.23	\$ 590.23
		0.2% I.C.I.C
		\$ -
		\$ 590.23
		\$ 590.23

RECIBIMOS
ING. HECTOR CASTRO CHÁVEZ
CACH-590913-BV6

OBRA: UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE,
COLONIA MINERAL II, CLAVE 08DJN2053R
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

MUNICIPIO: VILLAVIEJA
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
PERÍODO: DEL 13 DE JUNIO AL 12 DE JULIO DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
295,113.12		
<u>EXCEDENTES</u>		
0.00		
<u>EXTRAS</u>		
0.00		
SUBTOTAL		295,113.12
I.V.A.		47,218.10
TOTAL		342,331.22

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO ROSCHA

POR EL REPRESENTANTE DE D.O.P.M

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS KARUNTI, UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL TERREIMATE, COLONIA MINERAL II, CLAVE 08DJN2053R

CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
PERIODO: DEL 13 DE JUNIO AL 12 DE JULIO DE 2016

No. CONTRATO: 105/2016

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

OBRA NORMAL

\$ 295,113.12

1.00	RETIRO DE MALLA CICLONICA DE 2 MTS. DE ALTURA INC. DESMONTES Y RETIRO FUERA DE OBRA.	m1	294.00	150.98	0.00	150.98	\$ 83.47	295,113.12
2.00	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	11.82	9.05	0.00	9.05	\$ 493.55	4,466.63
3.00	LIMPIA, TLAZO Y NIVELACION.	m2	147.00	75.49	0.00	75.49	\$ 10.90	822.84
4.00	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	92.00	45.29	0.00	45.29	\$ 53.74	2,433.88
5.00	LAJINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%.	m2	147.00	75.49	0.00	75.49	\$ 15.25	1,151.22
6.00	ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PEGANTE ARMADA CON 4 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2.	m1	294.00	150.98	0.00	150.98	\$ 366.54	55,340.21
7.00	RODAPE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2.	m2	124.00	60.39	0.00	60.39	\$ 353.71	21,360.55
8.00	CADENA DE DESPLANTE DE F'C=150KG/CM2 DE 15X15 ARMADA CON ARMEX DE 4 PUNTAS, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS 4 ARISTAS INCLUYE CIMBRADO, COLADO Y CURADO.	m1	294.00	150.98	0.00	150.98	\$ 216.18	32,638.86
9.00	MURO DE BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=80 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.	m2	618.00	300.04	0.00	300.04	\$ 291.46	87,449.66
10.00	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS, ACABADO APARENTE CON TUINO EN AMBAS CARAS, INCLUYE: CIMBRADO Y COLADO.	m1	280.00	164.70	0.00	164.70	\$ 216.18	35,604.85
11.00	CADENA DE CERRAMIENTO DE F'C=150KG/CM2 DE 15X15 ARMADA CON ARMEX DE 4 PUNTAS, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS 4 ARISTAS INCLUYE CIMBRADO, COLADO Y CURADO.	m1	294.00	150.98	0.00	150.98	\$ 229.49	34,648.40
13.00	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	53.51	23.77	0.00	23.77	\$ 70.42	1,673.88
15.00	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	m3	129.78	34.41	0.00	34.41	\$ 127.05	4,371.79
16.00	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	147.00	75.49	0.00	75.49	\$ 7.26	548.06

POR EL CONTRATISTA

POR EL REPRESENTANTE DE D.O.P.M

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

GENERADOR

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRAS: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNT",
UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA

MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08BDJN2053R.

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

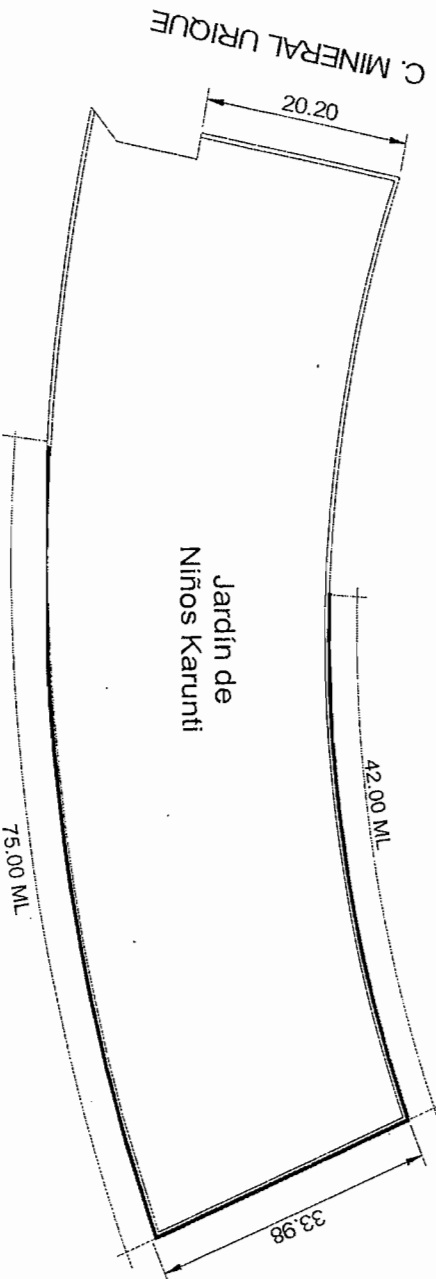
1:00

RETIRO DE MALLA CICLONICA DE 2 MTS. DE ALTURA INC. DESMONTES Y RETIRO FUERA DE OBRA.

ML

150.98

GENERADORES



OPERACIÓN: 42 ML + 33.98 ML + 75 ML = 150.98 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNT",
UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA
MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08DJN2053R.

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

CLAVE

CONCEPTO :

No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

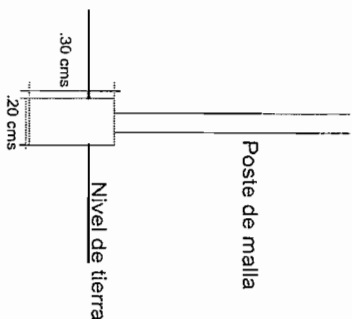
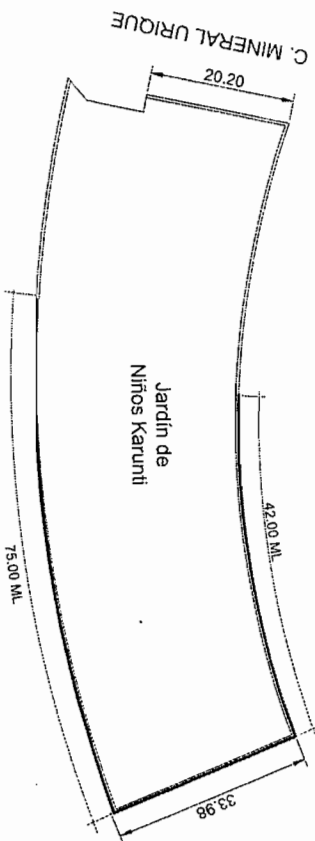
2.00

DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.

M3

9.05

GENERADORES



DETALLE DE DALA DESPLANTE EXISTENTE

OPERACIÓN: 42 ML + 33.98 ML + 75 ML = 150.98 ML X .30 CMS DE ALTO X .20CMS DE ANCHO = 9.05 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNT",
UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL TERREIMATE, COLONIA
MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08DJN2053R.

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

CLAVE

CONCEPTO :

No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

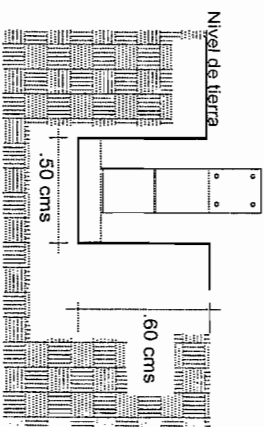
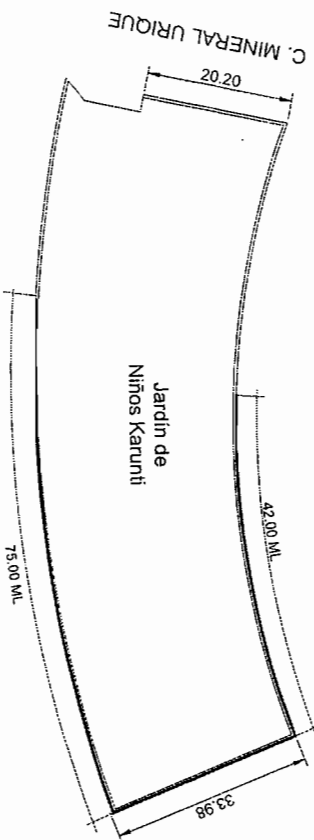
3.00

LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION.

M2

75.49

GENERADORES



DETALLE DE ZAPATA

OPERACIÓN: 42 ML + 33.98 ML + 75 ML = 150.98 ML X .50 CMS DE ANCHO = 75.49 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNTI",
UBICADO EN CALLE MINERAL URÍQUE Y CALLE MINERAL TERREMAATE, COLONIA
MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08DJN2053R.

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

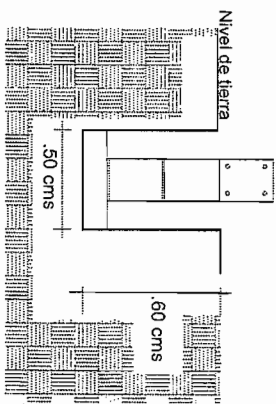
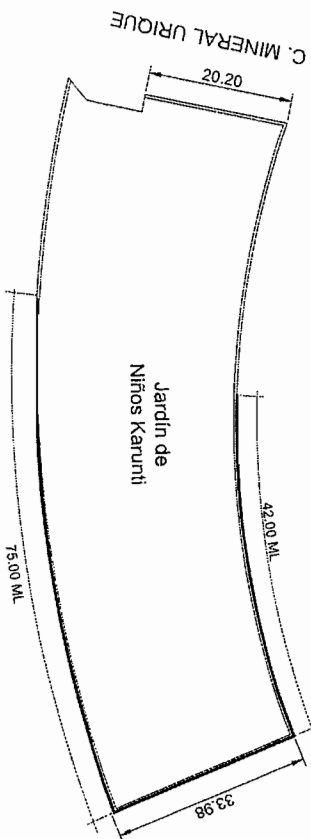
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

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

M3

45.29

GENERADORES



DETALLE DE ZAPATA

OPERACIÓN: 42 ML + 33.98 ML + 75 ML = 150.98 ML X .50 CMS DE ANCHO = 75.49 M2 X .60 CMS ALTO = 45.29 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNT",
UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA
MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08DJN2053R.

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

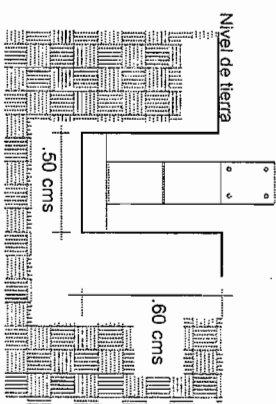
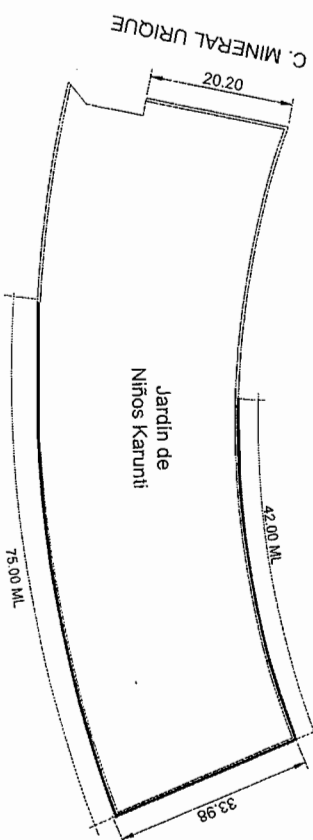
5.00

AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%.

M2

75.49

GENERADORES



DETALLE DE ZAPATA

OPERACIÓN: 42 ML + 33.98 ML + 75 ML = 150.98 ML X .50 CMS DE ANCHO = 75.49 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNITI",
UBICADO EN CALLE MINERAL URÍQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA
MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08DJN2053R.

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

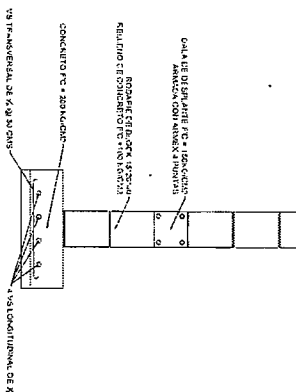
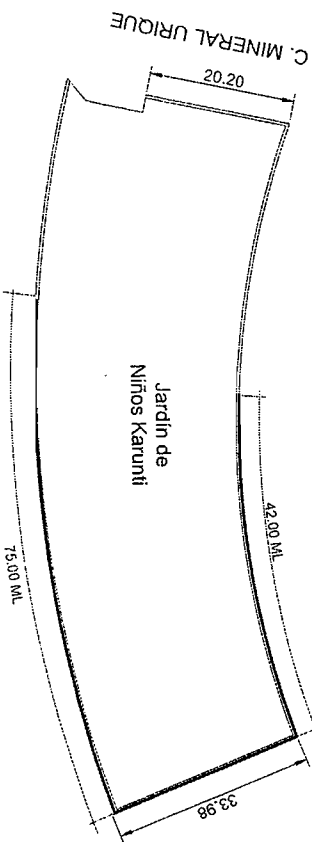
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

6.00 ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 4 VARS. #3 EN SENTIDO
LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2.

ML

150.98

GENERADORES



DETALLE DE ZAPATA

OPERACIÓN: 42 ML + 33.98 ML + 75 ML = 150.98 ML X .50 CMS DE ANCHO = 75.49 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMÍNGUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNT",
UBICADO EN CALLE MINERAL URRIQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA

MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08DJN2053R.

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

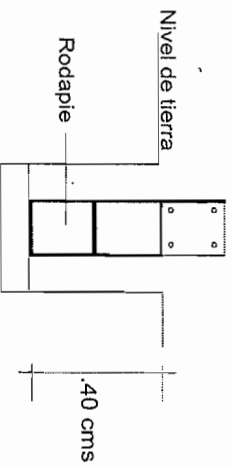
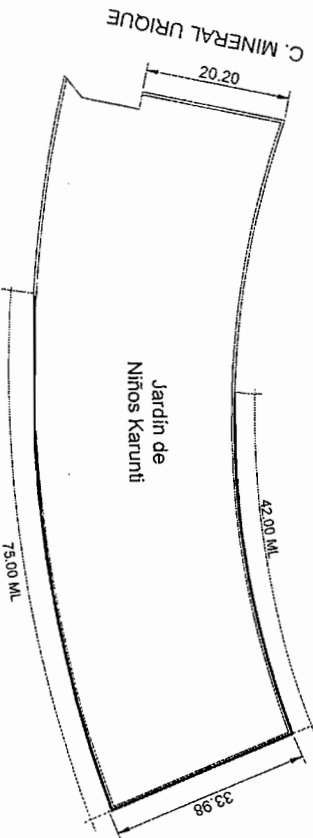
7.00

RODAPIE DE BLOQUE DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/C/M2 DE
RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/C/M2.

M2

60.39

GENERADORES



DETALLE DE RODAPIE

OPERACIÓN: 42 ML + 33.98 ML + 75 ML = 150.98 ML X .40 CMS = 60.39 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNT",
UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA

MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08DJN2053R.

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

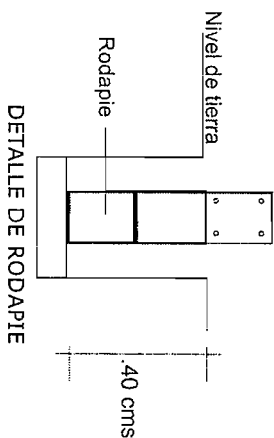
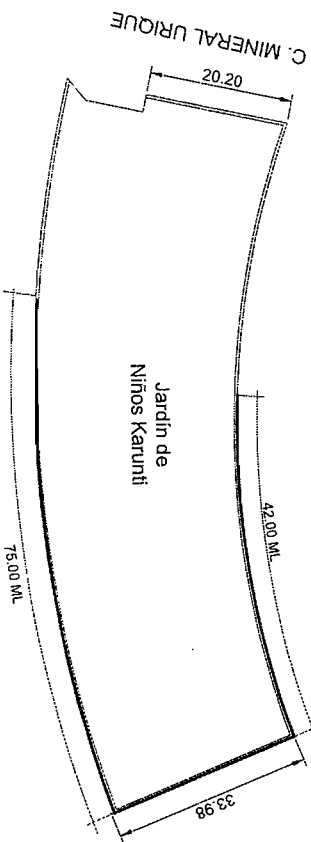
8.00

CADENA DE DESPLANTE DE FC=150KG/CM2 DE 15X15 ARMADA CON ARMEX DE 4 PUNTAS. ACABADO
APARENTE CON TUINO EN LAS 4 ARISTAS INCLUYE CIMBRADO, COLADO Y CURADO.

ML

150.98

GENERADORES



OPERACIÓN: 42 ML + 33.98 ML + 75 ML = 150.98 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMÍNGUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNT",
UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA
MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08DJN2053R.

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

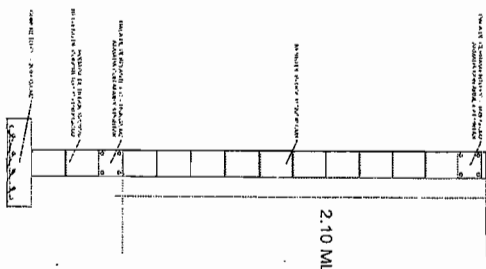
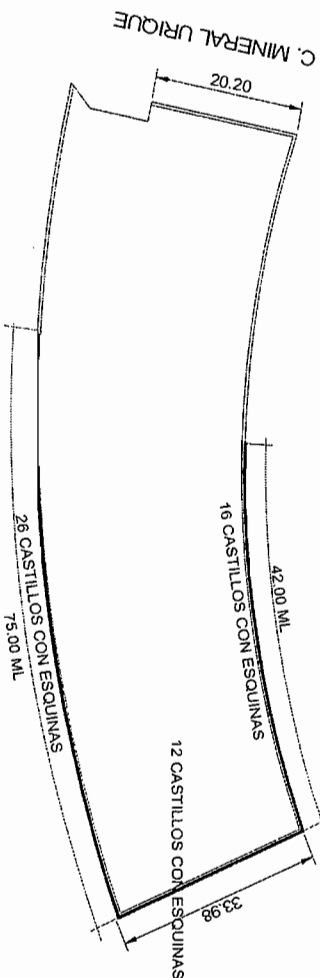
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

9.00 MURO DE BLOQUE DE 15 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F.C=60 KG/CM2
ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.

M2

300.04

GENERADORES



OPERACIÓN: 42 ML + 33.98 ML + 75 ML = 150.98 ML - (DEDUCTIVA: 16 + 12 + 26 CASTILLOS DE .15 CMS = 54 PZAS X .15 = 8.10 ML)
POR LO TANTO: 150.98 ML - 8.10 ML = 142.88 ML X 2.10 ML ALTO = 300.04 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNT",
UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA
MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08DJN2053R.

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

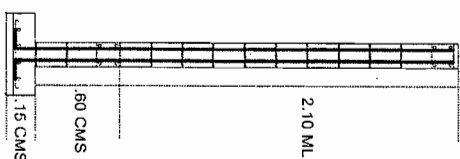
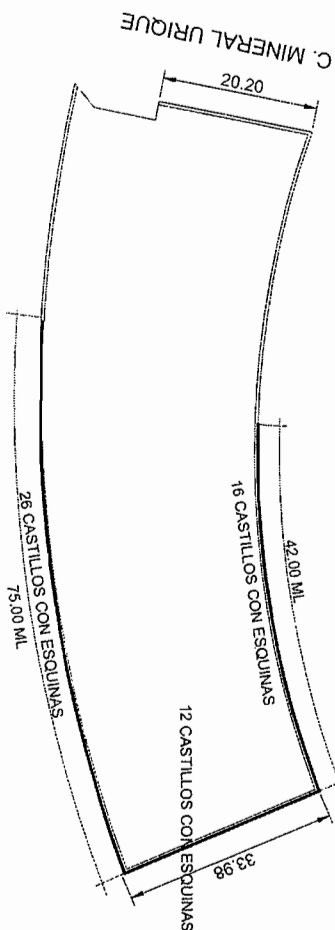
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

10.00 CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS, ACABADO
APARENTE CON TIJNO EN AMBAS CARAS, INCLUYE: CIMBRADO Y COLADO.

ML

164.70

GENERADORES



OPERACIÓN: CASTILLOS (16+12+26 PZAS=54 PZAS DE 2.85 ML +.20 CMS DE PATA)=3.05 ML X 54 PZAS=164.70 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNTI",
UBICADO EN CALLE MINERAL URÍQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA
MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08DJN2053R.

FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

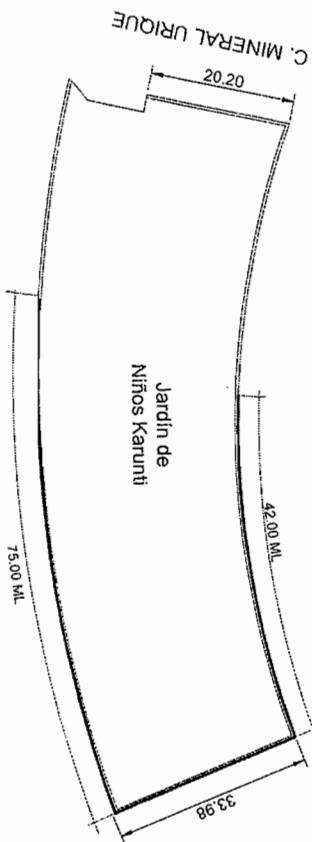
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

11.00 CADENA DE CERRAMIENTO DE FC=150KG/CM2 DE 15X15 ARMADA CON ARMEX DE 4 PUNTAS. ACABADO
APARENTE CON TUINO EN LAS 4 ARISTAS INCLUYE CIMBRADO, COLADO Y CURADO.

ML

150.98

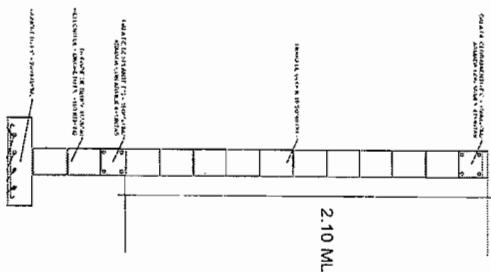
GENERADORES



OPERACIÓN: 42 ML + 33.98 ML + 75 ML = 150.98 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMÍNGUEZ



ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNTI",

UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA

MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08DJN2053R.

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

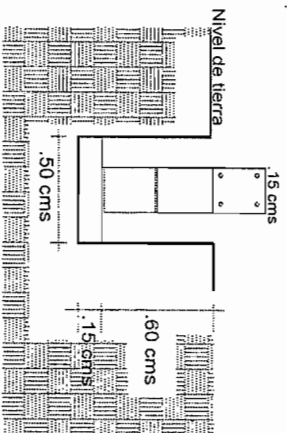
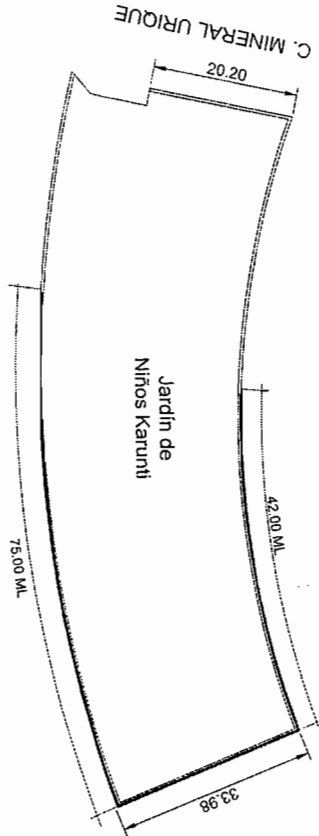
13.00

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

M3

23.77

GENERADORES



EXCAVACION: .60 CMS X .50 CMS=.30 M3
RELLENO: .50 CMS ALTO - .15 CMS DE MURO=.35 CMS X .45 CMS DE ALTO QUITANDO ZAPATA DE .15 CMS=.15 M3
POR LO TANTO:(RELLENO IGUAL A .15 M3 X ML)= .15 M3 X 150.98 ML=23.77 M3

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNTÍ",
 UBICADO EN CALLE MINERAL URRIQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA
 MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08DJN2053R.

FECHA:
 PERIODO:

No. CONTRATO:

CLAVE

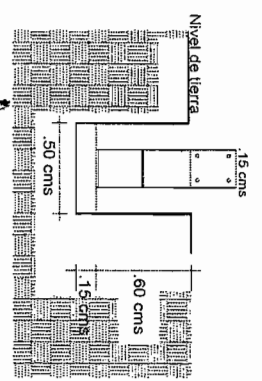
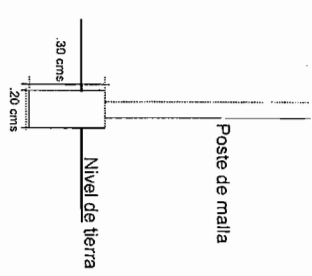
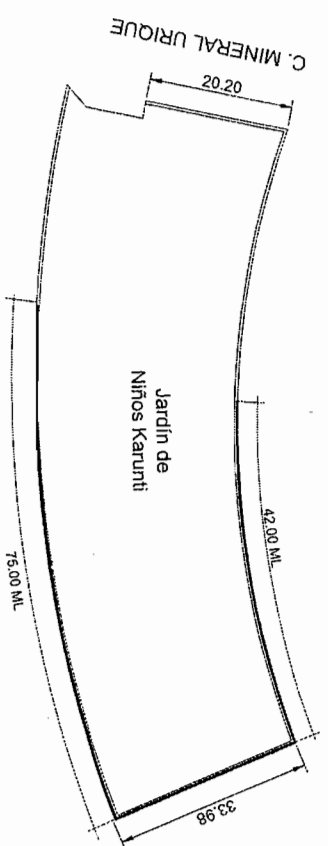
CONCEPTO :

No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

15.00 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA. M3 34.41

GENERADORES



OPERACIÓN DEMOLICION: 42 ML + 33.98 ML + 75 ML = 150.98 ML X .30 CMS DE ALTO X .20CMS DE ANCHO = 9.05 M3 X .20 ABUNDAMIENTO = 10.86 M3
 OPERACIÓN CIMENTACIÓN: .15 CMS RODAPIE X .40 CMS ALTO = .06 M2 + ZAPATA = .15 CMS ALTO X .50 CMS ANCHO = .07 M2
 POR LO TANTO: (9.05 + .07) X 13M2) X 150.98 ML = 19.62 M3 X .20 ABUNDAMIENTO = 23.55 M3
 TOTAL: 10.86 M3 + 23.55 M3 = **34.41 M3**

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS "KARUNTI",
UBICADO EN CALLE MINERAL URIQUE Y CALLE MINERAL TERREMATE, COLONIA
MINERAL II, C.P. 31104. CLAVE: 08DJN2053R.

FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

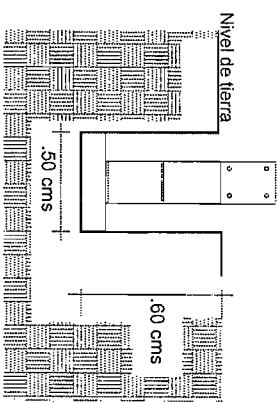
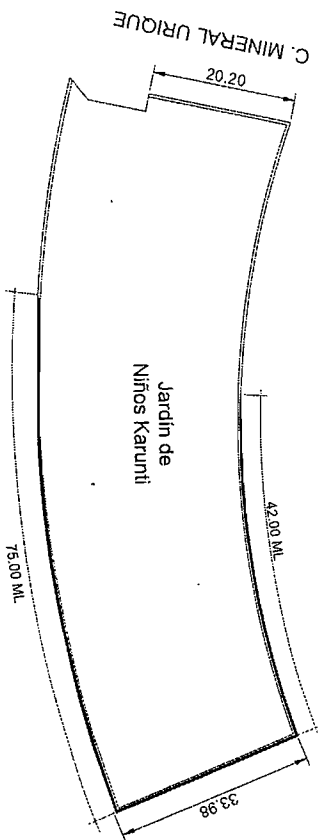
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

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

M2

75.49

GENERADORES



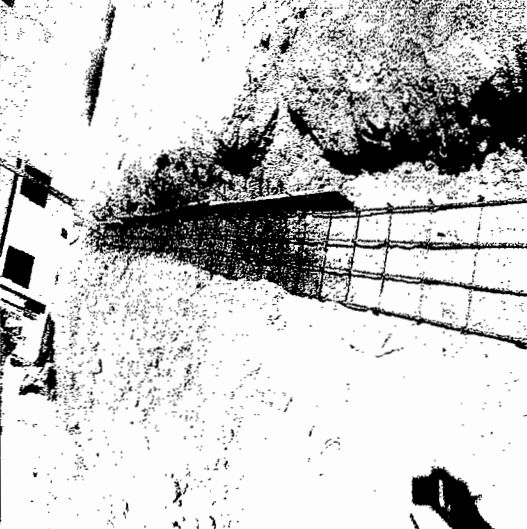
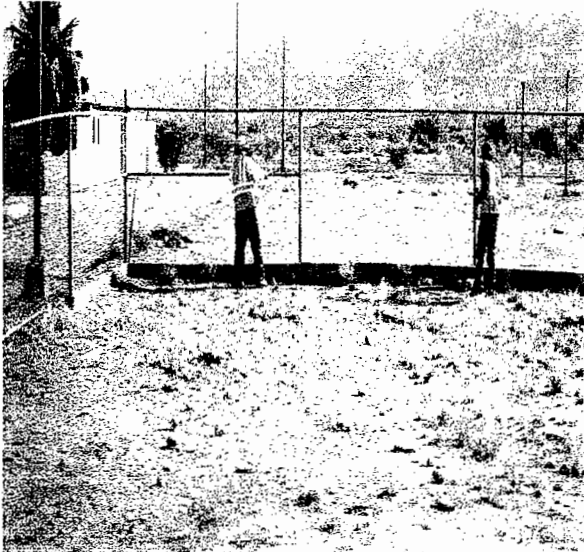
DETALLE DE ZAPATA

OPERACIÓN: 42 ML + 33.98 ML + 75 ML = 150.98 ML X .50 CMS DE ANCHO = 75.49 M2

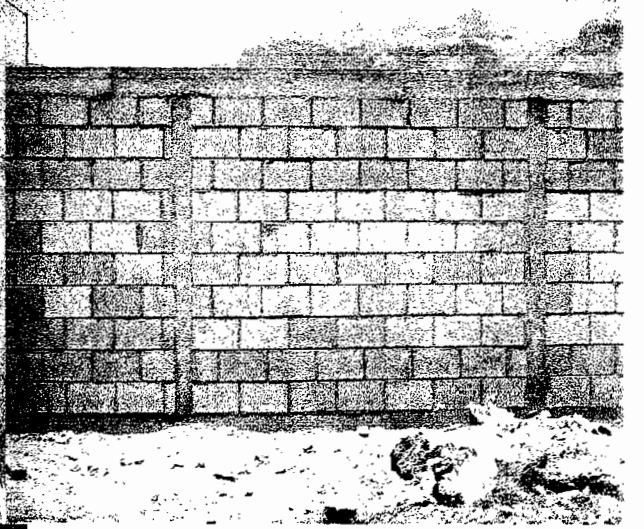
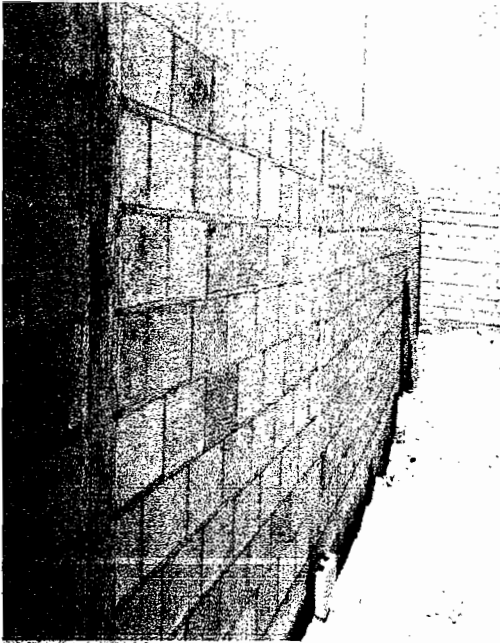
RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMÍNGUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ



[Handwritten signature]



Handwritten signature or initials.