

CONSTRUCTORA NORTE SUR SA DE CV
CNS9104023W0
Domicilio Fiscal
RIO DE JANEIRO 312 A
Col. PANAMERICANA 31210
CHIHUAHUA CHIHUAHUA México
Tel. 6144261702

Factura No: 243
FOLIO FISCAL (UUID):
95AD0DDA-8667-4539-B9D7-0F81B6FC450B
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000405535779
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000303615068
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2017-09-22T15:19:54
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2017-09-22T15:14:54

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: CALLE MINA 408
CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA
MEXICO

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 03-Transferencia electrónica de fondos
Fecha de Expedición: 22 septiembre 2017
Clave de Moneda: MXN
NumCtaPago: 6667

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NA	CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE ESTIMACION 1 SEGUN CONTRATO NUM. 073/2017 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION \$10,232.62 AMORTIZACION DEL ANTICIPO RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO 0.2% C.M.I.C \$20.47 0.2% D.I.F \$20.47 SUMA \$40.94 NETO A RECIBIR \$11,828.90	\$ 10,232.62	\$ 10,232.62

COPIA

IMPORTE CON LETRA: ONCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS, 84/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 10,232.62
IVA(IVA 16.00%): \$ 1,637.22
TOTAL: \$ 11,869.84

SELLO DIGITAL DEL CFDI

PGR7B9qfSiPI0A5wkOpV71tpbG8f8w0g3H0E2e8zqBqfWSEnt5awg+OihZWGvZ6U2hJbIF1jx0Ivy5R3ci7SfGgpI8WjmZuUDHbwVGU+UibaqpMwR1ISuK5/OilqldcxEJXCKKcCQOly6DSircELHfHmFkrVsQ50=

SELLO DIGITAL DEL SAT

MIPKIP710UFSR8+x9uG9dGU7WY2PC3FR5B6X6K/SO1eOFWimhOLi9nEKB465OX1ae+DRm8oLisfKD8FaFQoJfEuhbkn8qC6qMRJN1CoznJ5n1EzaLqwdEgIWUVMxVL8P9w+CEoErNH423md9Yui8WAmaw+DCD+QG8sa3BIHC
000deqT2nTO3nztPbR3pTJdOraZaGaYiNkDPAJRNscKBUeXhK7eH7yQZhuRbI9nGdasP9gEVcc+K4j3OqNggALpc+uB1hVCmrcPKX40GRUWFA9JTCVURJ1uJuesV1GzvVXXW8WnlpXZWuIA==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|95AD0DDA-8667-4539-B9D7-0F81B6FC450B|2017-09-22T15:19:54|PGR7B9qfSiPI0A5wkOpV71tpbG8f8w0g3H0E2e8zqBqfWSEnt5awg+OihZWGvZ6U2hJbIF1jx0Ivy5R3ci7SfGgpI8WjmZuUDHbwVGU+UibaqpMwR1ISuK5/OilqldcxEJXCKKcCQOly6DSircELHfHmFkrVsQ50=|00001000000405535779||



www.foliosdigitales.com
Los comprobantes fiscales digitales son
obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 55710



 (<http://www.gob.mx/>) Inicio

SHCP



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*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

Verificar CFDI

* Datos obligatorios



RFC del emisor

Nombre o razón social del emisor

RFC del receptor

Nombre o razón social del receptor

CNS9104023W0

CONSTRUCTORA NORTE SUR SA
DE CV

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

Fecha de expedición

Fecha certificación
SAT

PAC que certificó

95AD0DDA-8667-4539-B9D7-
0F81B6FC450B

2017-09-22T15:14:54

2017-09-
22T15:19:54

FMD100203JS7

Total del CFDI

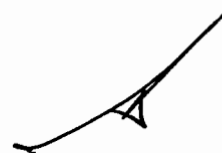
Efecto del comprobante

Estado CFDI

\$11,869.84

ingreso

Vigente



Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 073/2017	CONTRATADOS
OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 104,031.58 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017	
UBICACIÓN: COL. VISTAS CERRO GRANDE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 11,869.84 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC CNS 910402 3W0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 11,869.84 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 10,011.62	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 221.00	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 10,232.62	

DESCUENTOS

	\$	
0.2% C.M.I.C.	\$	20.47
0.2% D.I.F.	\$	20.47
SUMA DESCUENTOS	\$	40.94

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	10,232.62
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	10,232.62
I.V.A.	\$	1,637.22
TOTAL	\$	11,869.84

(CON LETRA)

(ONCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	40.94
SALDO NETO A RECIBIR	\$	11,828.90

AUTORIZO


ING. FAUSTINO ACOSTA
RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.


ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ELABORO


CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

REVISO


ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGEL
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Vo. Bo.


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA, CHIH.,

20 DE JULIO DEL 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 11,828.90
(ONCE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 90/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 073/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 104,031.58 INCLUYE CONVENIO
CIENTO CUATRO MIL TREINTA Y UN PESOS 58/100 MN. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	10,232.62
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
SUBTOTAL		\$ 10,232.62
IVA		\$ 1,637.22
TOTAL		\$ 11,869.84
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
C.M.I.C. 0.2%	20.47	
D.I.F. 0.2%	20.47	
SUMA	40.94	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 104,031.58
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 11,869.84
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 11,869.84
POR EJERCER	\$ 92,161.74

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	\$ 20.47	\$ 20.47
ACUMULADO ACTUAL	\$ 20.47	\$ 20.47

R E C I B I M O S

CONSTRUCTORA FUERTE SUR S.A. DE C.V.
CNS 910482 3W0



OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE
MUNICIPIO: COL. VISTAS CERRO GRANDE
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
PERÍODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
No. CONTRATO: 073/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		\$ 10,011.62
<u>EXCEDENTES</u>		\$ 221.00
<u>EXTRAS</u>		\$ -

SUBTOTAL \$ 10,232.62

I.V.A. \$ 1,637.22

TOTAL \$ 11,869.84

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.

ING. FAUSTINO ACOSTA



OBRA:	CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL. VISTAS CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
PERIODO:	21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	073/2017

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

1 PRELIMINARES								\$ 73.74
1.02	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 12CMS. ESPESOR, INCL. ACARREO FUERA DE LA OBRA A UN LUGAR AUTORIZADO	M2	8.41	1.40	-	1.40	\$ 52.67	\$ 73.74

2 CIMENTACION								\$ 9,937.88
2.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	668.34	130.20	-	130.20	\$ 11.62	\$ 1,512.92
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2M	M2	30.28	24.32	-	24.32	\$ 215.44	\$ 5,239.50
2.03	AFINE Y COMPACTACION DEL DESPLANTE AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR	M2	16.82	13.52	-	13.52	\$ 27.18	\$ 367.47
2.04	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO TIPO SUB-BASE DE 30CMS, COMPACTADO EN CAPAS DE 20CMS AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR	M3	5.05	5.05	-	5.05	\$ 239.78	\$ 1,210.89
2.05	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR	M2	12.50	12.50	-	12.50	\$ 124.99	\$ 1,562.38
2.15	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA A UN LUGAR AUTORIZADO	ML	17.88	4.85	-	4.85	\$ 9.22	\$ 44.72

OBRA EXCEDENTE								\$ 221.00
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

2 CIMENTACION								\$ 221.00
2.04	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO TIPO SUB-BASE DE 30CMS, COMPACTADO EN CAPAS DE 20CMS AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR	M3	5.05	5.44	5.05	0.39	\$ 239.78	\$ 93.51
2.05	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR	M2	12.50	13.52	12.50	1.02	\$ 124.99	\$ 127.49

POR EL CONTRATISTA:


CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN


ING. FAUSTINO ACOSTA



OBRA:	CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL. VISTAS CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
PERIODO:	21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	073/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
OBRA EXTRA								\$ -	
EXTRAS								\$ -	

SUBTOTAL	\$	10,232.62
IVA	\$	1,637.22
TOTAL	\$	11,869.84

POR EL CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. FAUSTINO ACOSTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 073/2017

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1

PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA
NORTE-SUR S.A. DE C.V.

[illegible]

RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

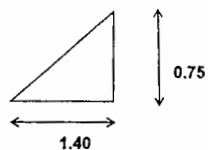
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

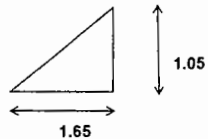
No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1

PRELIMINARES

$$\text{AREA 1} = (1.40 \times 0.75) / 2 = 0.53 \text{ m}^2$$

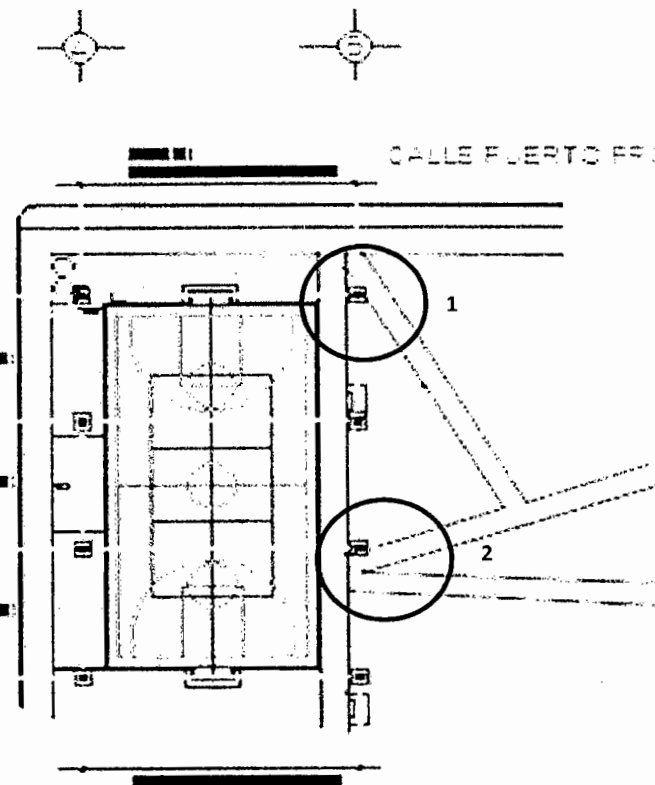


$$\text{AREA 2} = (1.65 \times 1.05) / 2 = 0.87 \text{ m}^2$$



CALLE PRY DIANA LAIRAN

CALLE FUERTO PROGRESO



TECHUMBRE METALICA A 2 AGUAS
20.60 X 31.30 M (A CENTROS DE COLUMNIA)

RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

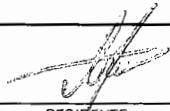
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 12CMS. ESPESOR, INCL. ACARREO FUERA DE LA OBRA A UN LUGAR AUTORIZADO	1.40	M2

PRELIMINARES




RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA


CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No 073/2017

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1

PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA
NORTE-SUR S.A. DE C.V.

[illegible]

RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

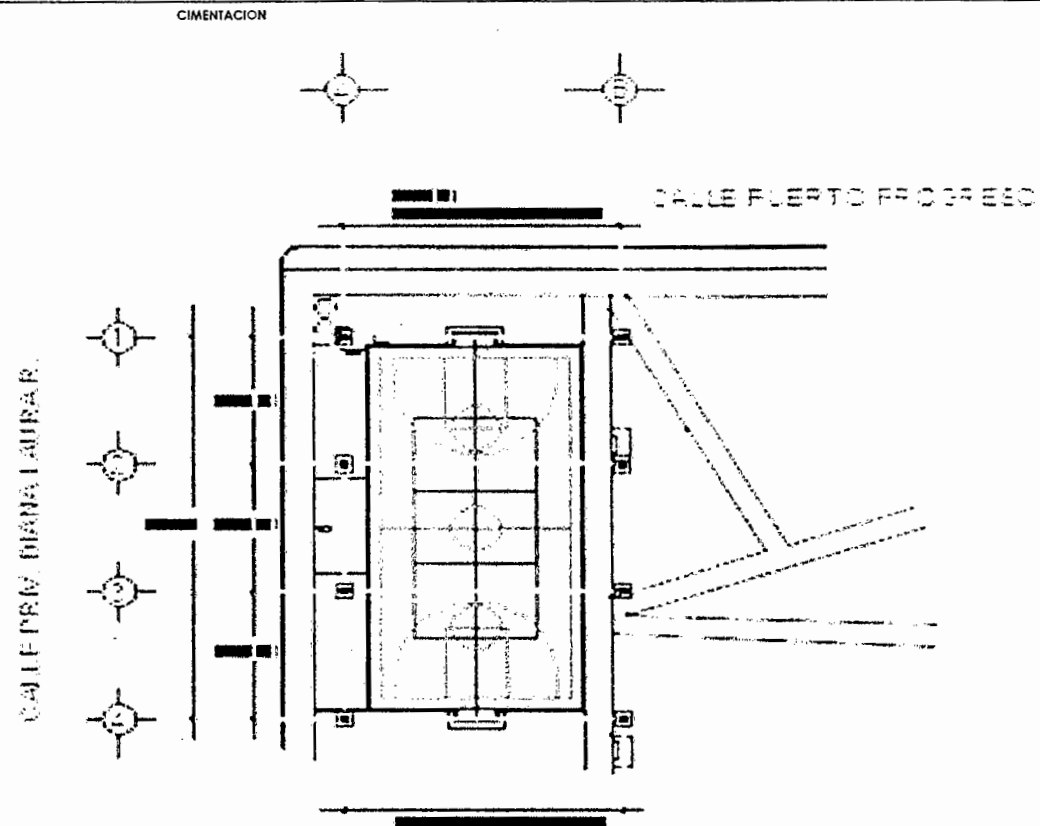
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1

LONGITUD = ENTRE EJES 1 Y 4 = $31.30 + 1.25 = 32.55$ MTS
ANCHO EN EJES A Y B = 2.00 MTS

AREA = $32.55 \times 2.00 \times 2$ EJES = 130.20 M2



RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

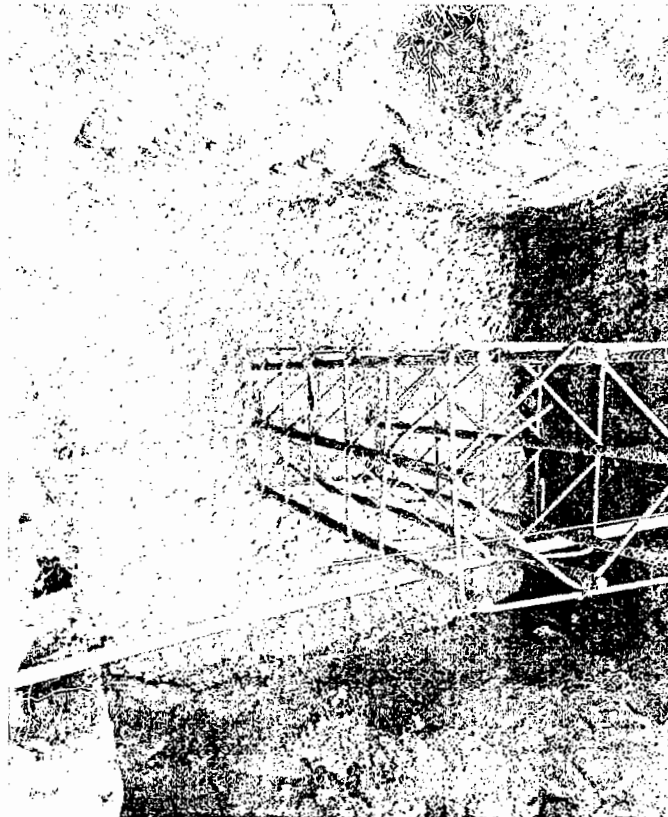
FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
	TRAZO Y NIVELACION	130.20	M2

CIMENTACION



RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 073/2017

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1

PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

NORTE-SUR S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
2.02	
EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2M	CIMENTACION
	A,1 3.04 M3
	A,2 3.04 M3
	A,3 3.04 M3
	A,4 3.04 M3
	B,1 3.04 M3
	B,2 3.04 M3
	B,3 3.04 M3
	B,4 3.04 M3
	VOLUMEN TOTAL= 24.32 M3

24.32
M3

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

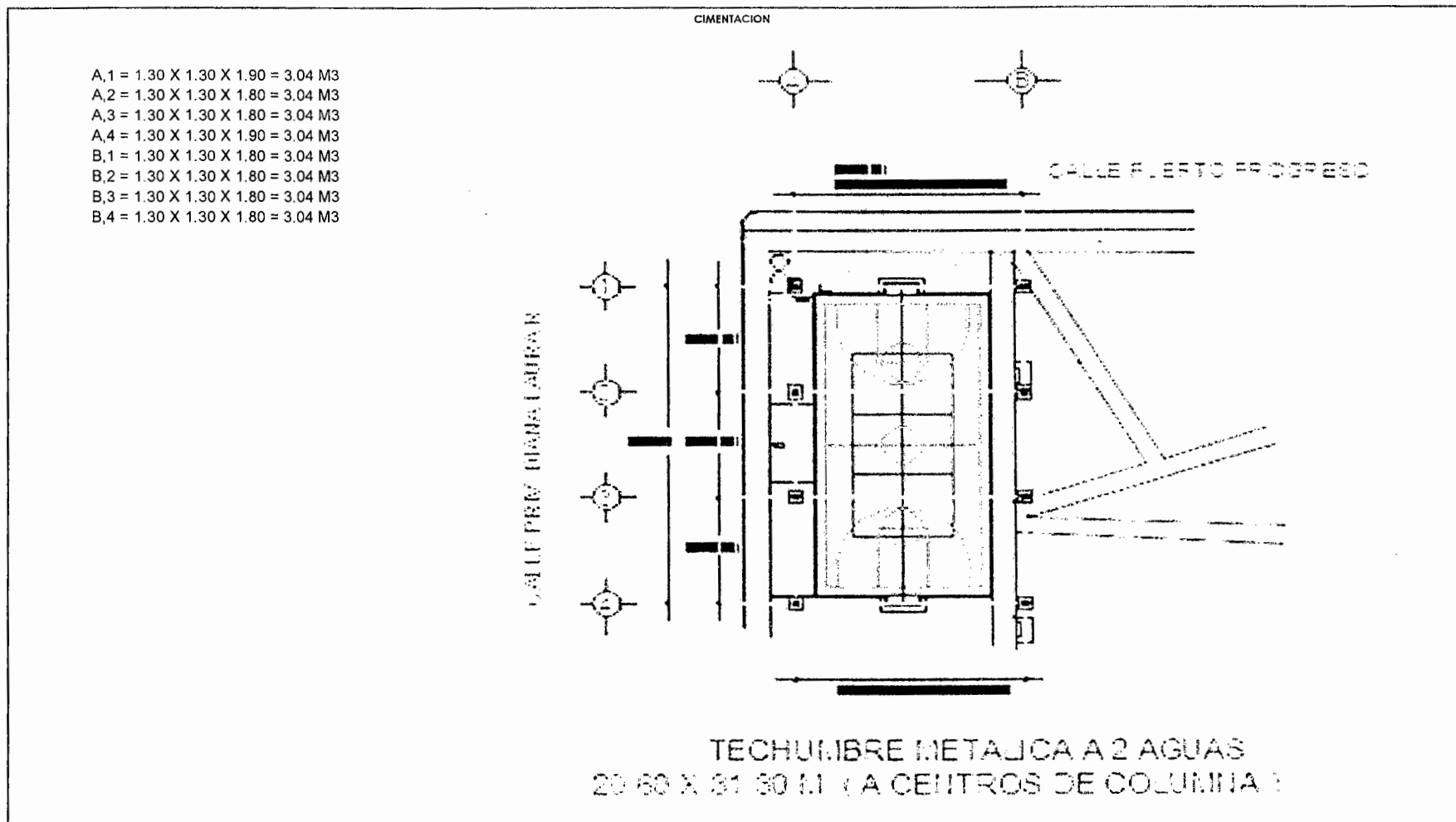
CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1



RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

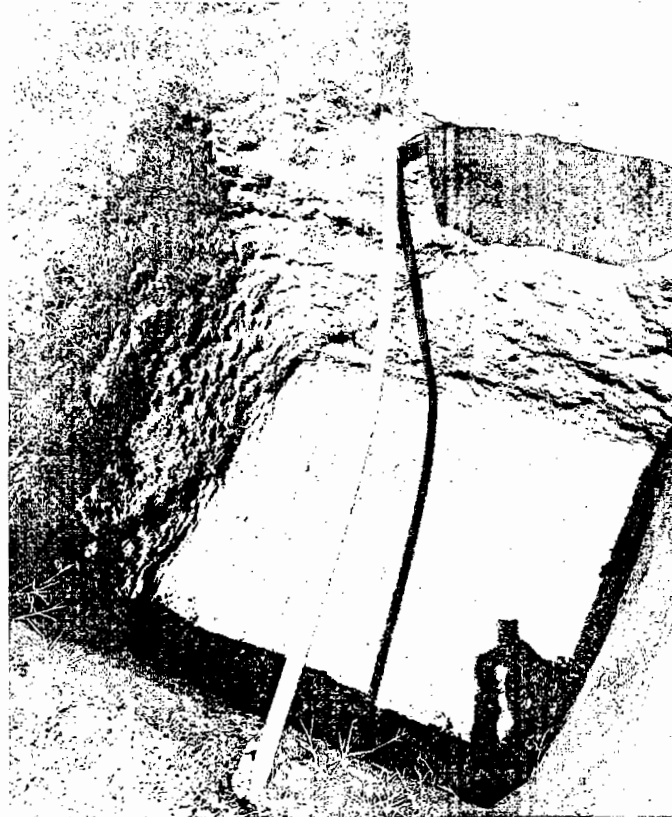
OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2M	24.32	M3

CIMENTACION



RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 073/2017

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1

PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA
NORTE-SUR S.A. DE C.V.

[illegible]

RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

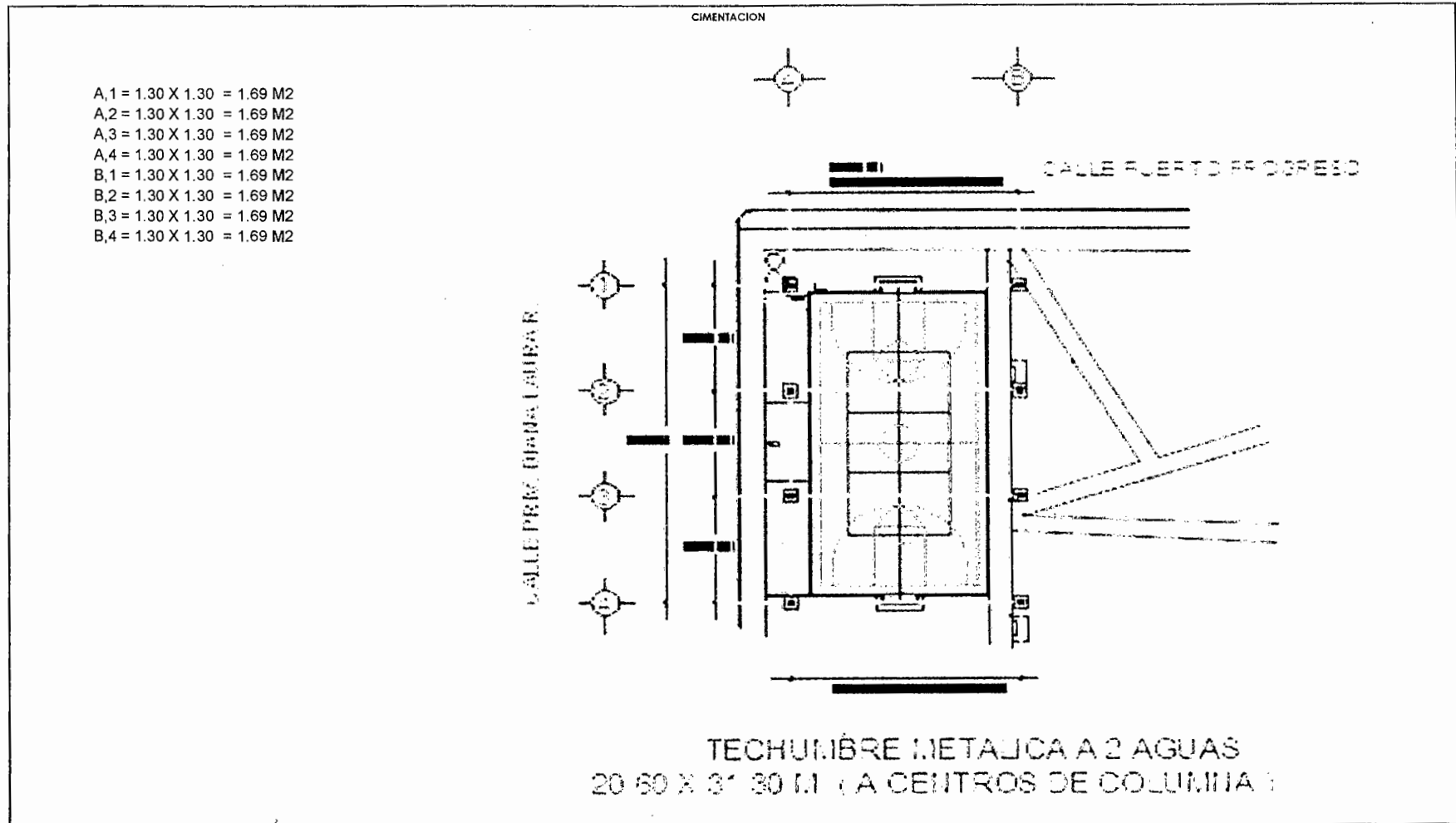
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1



RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

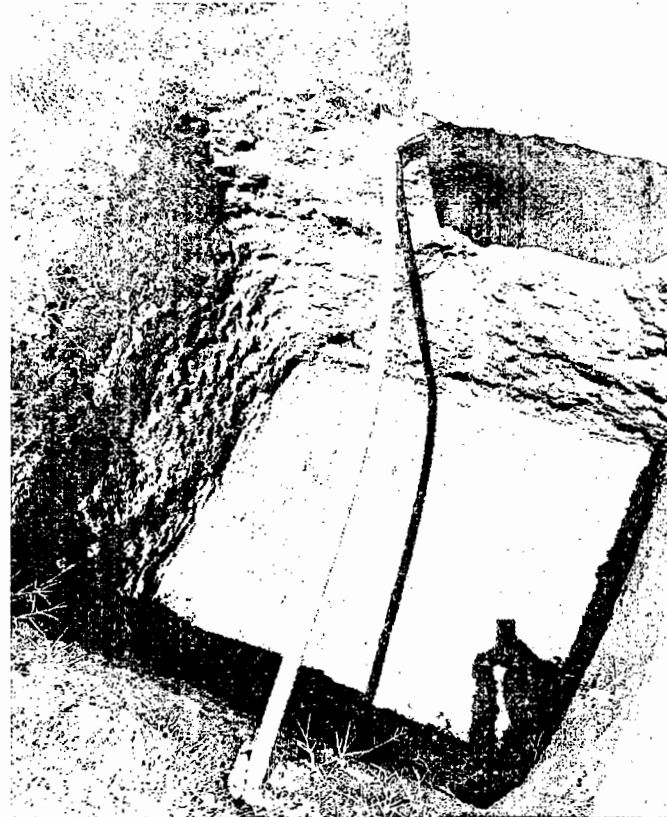
OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.03	AFINE Y COMPACTACION DEL DESPLANTE AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR	13.52	M2

CIMENTACION



[Signature]

RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

[Signature]

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 073/2017

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1

PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA
NORTE-SUR S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
2.04		
SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO TIPO SUB-BASE DE 30CMS, COMPACTADO EN CAPAS DE 20CMS AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR		
	CIMENTACION	
	A,1	0.68 M3
	A,2	0.68 M3
	A,3	0.68 M3
	A,4	0.68 M3
	B,1	0.68 M3
	B,2	0.68 M3
	B,3	0.68 M3
	B,4	0.68 M3
	VOLUMEN TOTAL=	5.44 M3

5.44

M3

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

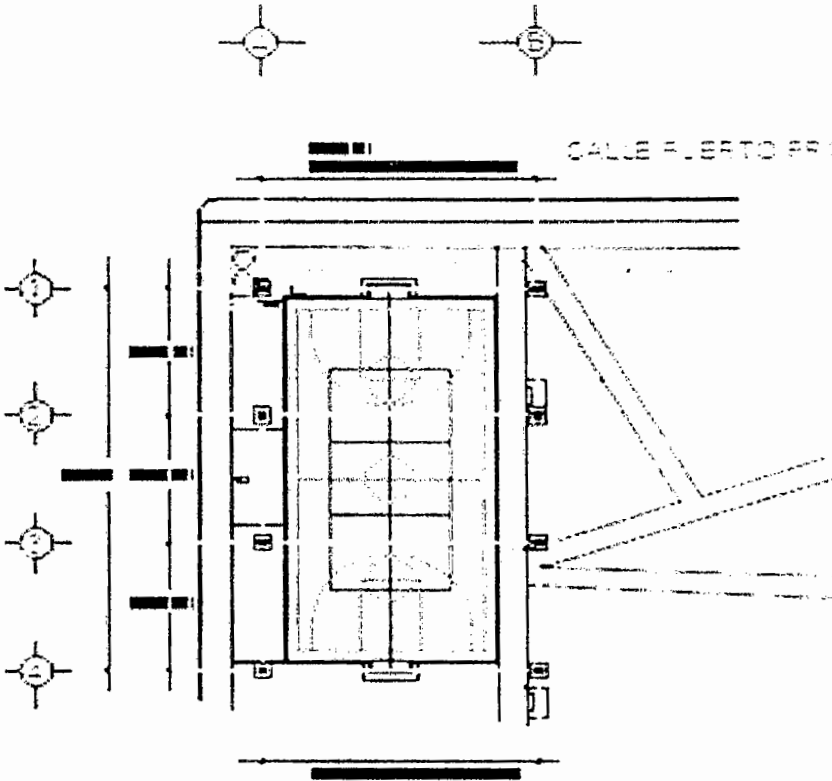
No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1

CIMENTACION

A,1 = 1.30 X 1.30 X 0.40 = 0.68 M3
A,2 = 1.30 X 1.30 X 0.40 = 0.68 M3
A,3 = 1.30 X 1.30 X 0.40 = 0.68 M3
A,4 = 1.30 X 1.30 X 0.40 = 0.68 M3
B,1 = 1.30 X 1.30 X 0.40 = 0.68 M3
B,2 = 1.30 X 1.30 X 0.40 = 0.68 M3
B,3 = 1.30 X 1.30 X 0.40 = 0.68 M3
B,4 = 1.30 X 1.30 X 0.40 = 0.68 M3

CALLE PRIV. BARRAJON

CALLE FLETO PROGRESO



TECHUMBRE METALICA A 2 AGUAS
20.60 X 31.90 M. (A CENTROS DE COLUMNIA)

RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

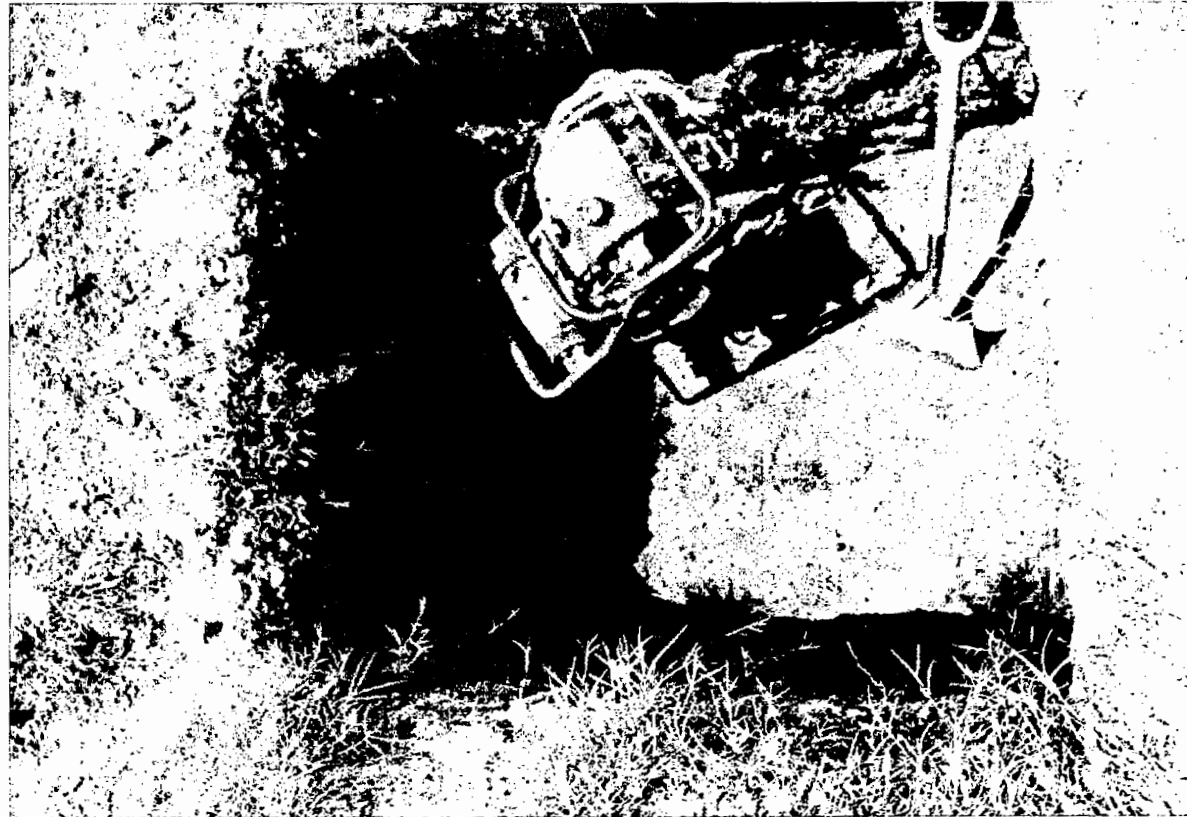
OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.04	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO TIPO SUB-BASE DE 30CMS, COMPACTADO EN CAPAS DE 20CMS AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR	5.44	M3

CIMENTACION



RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 073/2017

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1

PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

NORTE-SUR S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
2.05		
PLANTILLA DE CONCRETO FC= 100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR	CIMENTACION	
	A,1	1.69 M2
	A,2	1.69 M2
	A,3	1.69 M2
	A,4	1.69 M2
	B,1	1.69 M2
	B,2	1.69 M2
	B,3	1.69 M2
	B,4	1.69 M2
	AREA TOTAL = 13.52 M2	

13.52
M2

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

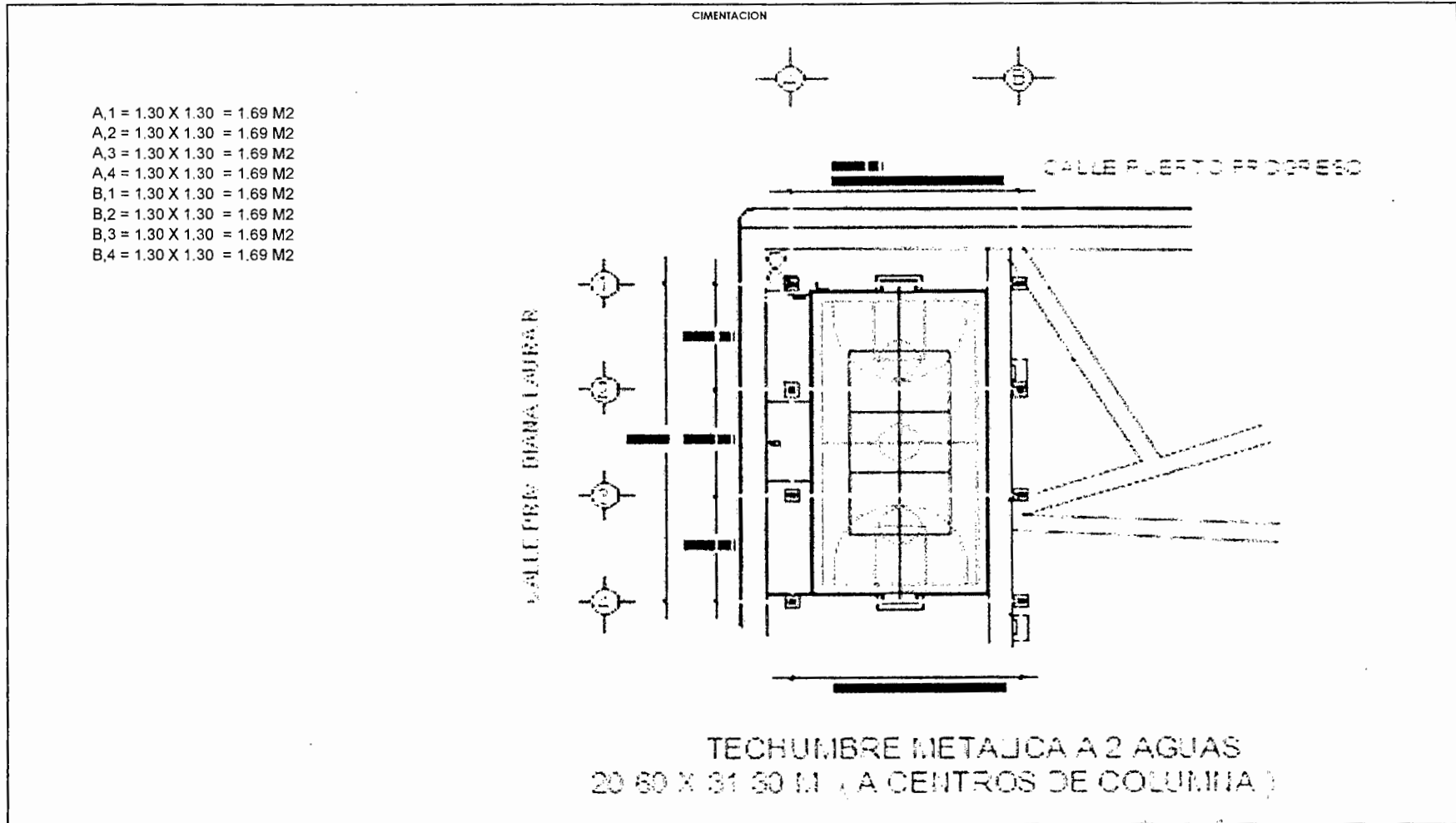
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1



RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

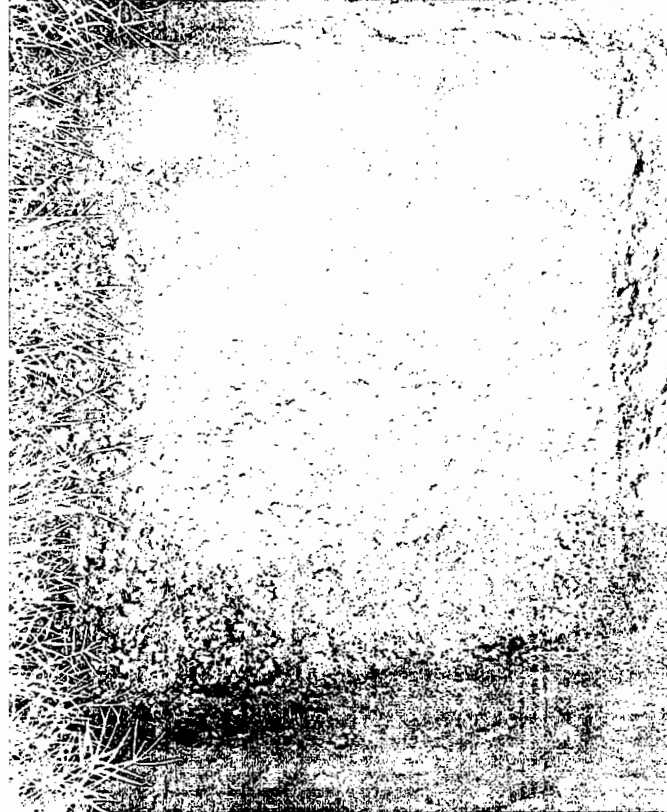
FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.05	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR	13.52	M2

CIMENTACION



RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

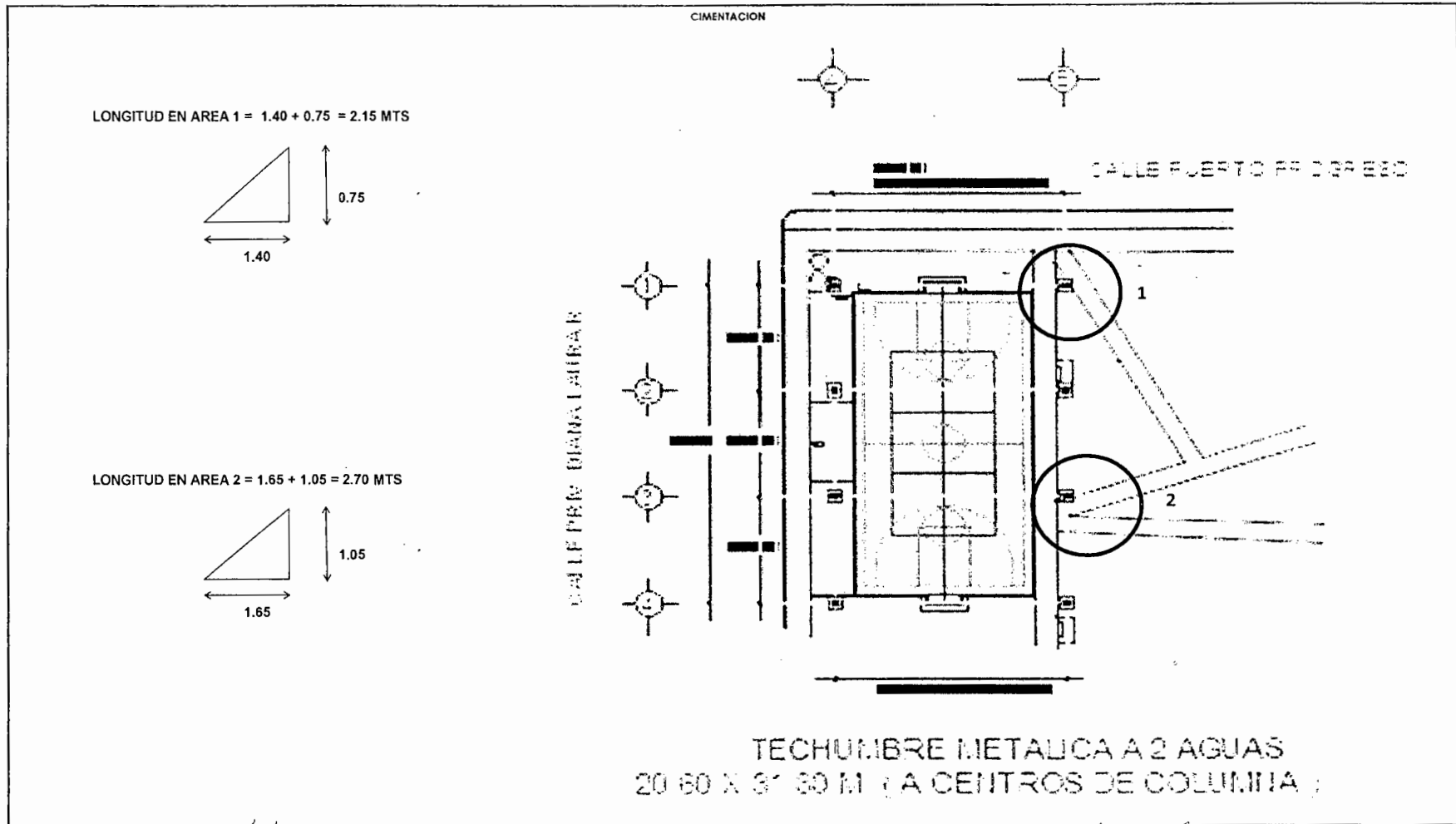
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

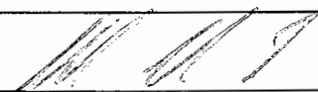
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1




RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA


CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CIMENTACION EN TECHUMBRE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

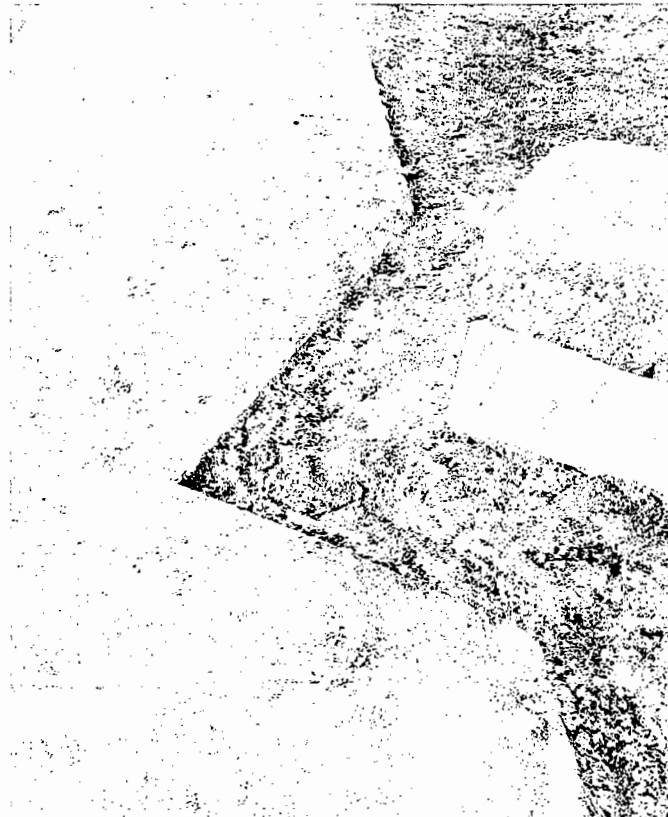
FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017
PERIODO: 21 DE JUNIO AL 20 DE JULIO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

No. CONTRATO 073/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.15	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA A UN LUGAR AUTORIZADO	4.85	ML

CIMENTACION



RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS