

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

Factura No: 240
FOLIO FISCAL (UUID):
9D6D793A-AC35-4085-BF6D-1A23FB8467AC
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
0000100000040553779
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000303615068
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2017-09-22T15:07:14
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2017-09-22T15:02:14

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	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUAREZ, COL MARGARITA MAZA DE JUAREZ ESTIMACION 1 SEGUN CONTRATO NUM. 087/2017 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION \$61,895.24 AMORTIZACION DEL ANTICIPO RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO 0.2% C.M.I.C \$123.79 0.2% D.I.F \$123.79 SUMA \$247.58 NETO A RECIBIR \$ 71,550.90	\$ 61,895.24	\$ 61,895.24

COPIA

IMPORTE CON LETRA: SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS, 48/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 61,895.24
IVA(IVA 16.00%): \$ 9,903.24
TOTAL: \$ 71,798.48

SELLO DIGITAL DEL CFDI

5aZifusGEOY4GSZdWbY12BglPimQUpp9GYoyKJEyEYAE123U5kBXQNM+EMhT5zqunb4A2TD9IG5mDVOYTvrpkYSC6+7VxjHYyCqVYBGdP+Z9miVJbn3SQwLCXcH118dMOoGoXT8nxyxGOOCeB77omZcg5bDQhpU7HsE=

SELLO DIGITAL DEL SAT

Gn6AbCuGKTEIOQaLKMxUjFVR1yuTo7J30TgmUxV4I0eFhaDsmB0PhCBMEgVWv9IUnk6eJwzW0cL4EghDvVZVAM8nLQpFohjAHoPpFvPr08GmhuyAC5KqUBXUyKwainzARBVTLLeINRSJRI5udPK9NlsHWpRy1CE03XQ0i8ZU
1noS1eRLMAKpb3MWE1Gsu8SPjnlkCtdVz0QBMEHkKb2PeJX7gnwFqLcFyY6loehIONYX4DNrZ0TJ86OU2vY5mCIEMWODiVFGJWJ90cOocsOURBYfc+KKJPKfntz/o6OP+pNXI1WNDg==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|9D6D793A-AC35-4085-BF6D-1A23FB8467AC|2017-09-22T15:07:14|5aZifusGEOY4GSZdWbY12BglPimQUpp9GYoyKJEyEYAE123U5kBXQNM+EMhT5zqunb4A2TD9IG5mDVOYTvrpkYSC6+7VxjHYyCqVYBGdP+Z9miVJbn3SQwLCXcH118dMOoGoXT8nxyxGOOCeB77omZcg5bDQhpU7HsE=|0000100000040553779||



[\(http://www.gob.mx/\)](http://www.gob.mx/) Inicio

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

C 42

RFC del emisor

CNS9104023W0

Nombre o razón social del emisor

CONSTRUCTORA NORTE SUR SA DE CV

RFC del receptor

MCI651010V22

Nombre o razón social del receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

9D6D793A-AC35-4085-BF6D-1A23FB8467AC

Fecha de expedición

2017-09-22T15:02:14

Fecha certificación SAT

2017-09-22T15:07:14

PAC que certificó

FMD100203JS7

Total del CFDI

\$71,798.48

Efecto del comprobante

ingreso

Estado CFDI

Vigente



Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 087/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 76,662.81 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017	
UBICACIÓN: COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 71,798.48 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC CNS 910402 3W0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 71,798.48 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 50,177.69	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 11,717.55	
<u>EXTRAS</u>	\$.	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 61,895.24	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	123.79
0.2% D.I.F.	\$	123.79
SUMA DESCUENTOS	\$	247.58
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	61,895.24
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	61,895.24
I.V.A.	\$	9,903.24
TOTAL	\$	71,798.48
(CON LETRA)		
(SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	247.58
SALDO NETO A RECIBIR	\$	71,550.90

AUTORIZO	ELABORO
ING. SANTIAGO PRIETO	CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

11 DE AGOSTO DEL 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 71,550.90
(SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 90/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 087/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 76,662.81 INCLUYE CONVENIO
SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 81/100 MN. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA
DE JUÁREZ

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	61,895.24
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
SUBTOTAL		\$ 61,895.24
IVA		\$ 9,903.24
TOTAL		\$ 71,798.48
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
C.M.I.C. 0.2%	123.79	
D.I.F. 0.2%	123.79	
SUMA	247.58	

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 76,662.81
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 71,798.48
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 71,798.48
POR EJERCER	\$ 4,864.33

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 123.79	\$ 123.79
ACUMULADO ACTUAL	\$ 123.79	\$ 123.79

R E C I B I M O S


CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
CNS 910402 3W0

OBRA:	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ
MUNICIPIO:	COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
PERÍODO:	10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	087/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
NORMALES		\$ 50,177.69
EXCEDENTES		\$ 11,717.55
EXTRAS		\$ -

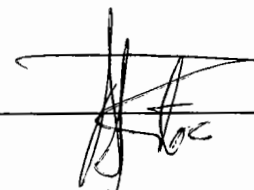
SUBTOTAL \$ 61,895.24

I.V.A. \$ 9,903.24

TOTAL \$ 71,798.48

POR EL CONTRATISTA


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


ING. SANTIAGO PRIETO



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN. UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ
MUNICIPIO:	COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
PERIODO:	10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	087/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
<u>OBRA NORMAL</u>								\$ 50,177.69

1	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION	M2	88.50	54.12	-	54.12	\$ 15.93	\$ 862.13
2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	26.25	17.12	-	17.12	\$ 145.60	\$ 2,492.67
3	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	17.28	17.28	-	17.28	\$ 416.85	\$ 7,203.17
4	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 EJECUCION.	M2	12.60	9.00	-	9.00	\$ 51.00	\$ 459.00
5	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	12.96	10.20	-	10.20	\$ 1,738.80	\$ 17,735.76
6	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	63.30	45.12	-	45.12	\$ 281.38	\$ 12,695.87
7	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	23.00	23.00	-	23.00	\$ 56.05	\$ 1,289.15
9	CHAFLAN DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 Y SECCION DE 20 X 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	18.00	18.00	-	18.00	\$ 128.43	\$ 2,311.74
10	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	35.00	35.00	-	35.00	\$ 146.52	\$ 5,128.20

OBRA EXCEDENTE								\$ 11,717.55
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

3	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	17.28	25.69	17.28	8.41	\$ 416.85	\$ 3,505.71
---	---	----	-------	-------	-------	------	-----------	-------------

POR EL CONTRATISTA:

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

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. SANTIAGO PRIETO



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN. UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ
MUNICIPIO:	COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
PERIODO:	10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	087/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
7	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%. INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	23.00	54.12	23.00	31.12	\$ 56.05	\$ 1,744.28
9	CHAFLAN DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 Y SECCION DE 20 X 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	18.00	44.80	18.00	26.80	\$ 128.43	\$ 3,441.92
10	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	35.00	55.65	35.00	20.65	\$ 146.52	\$ 3,025.64

SUBTOTAL	\$ 61,895.24
IVA	\$ 9,903.24
TOTAL	\$ 71,798.48

POR EL CONTRATISTA:

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

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. SANTIAGO PRIETO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO No. 087/2011

OBRA: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GU. LATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

ESTIMACION No 1

PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONTRAT: TA: CONSTRUCTORA

NORTI SUR S.A. DE C.V.

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	54.12 M2

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
1	
LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	AREA 1 = 24.75 M2 AREA 2 = 19.92 M2 AREA 3 = 9.45 M2 AREA TOTAL = 54.12 M2

RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

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

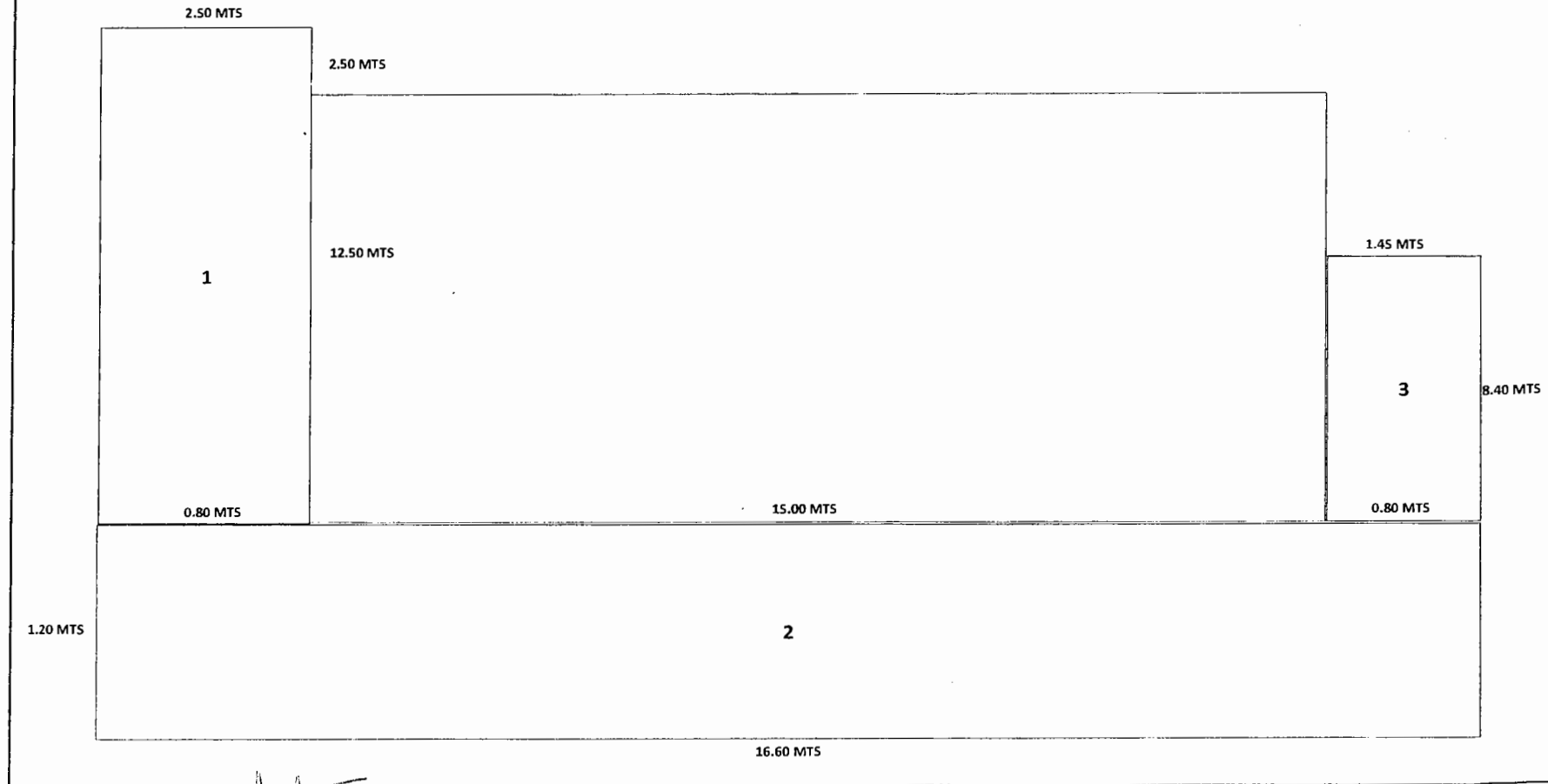
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DF L 2017

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

AREA 1 = $((2.50 + 0.80) / 2) \times 15.00 = 24.75 \text{ M}^2$
AREA 2 = $16.60 \times 1.20 = 19.92 \text{ M}^2$
AREA 3 = $((1.45 + 0.80) / 2) \times 8.40 = 9.45 \text{ M}^2$



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

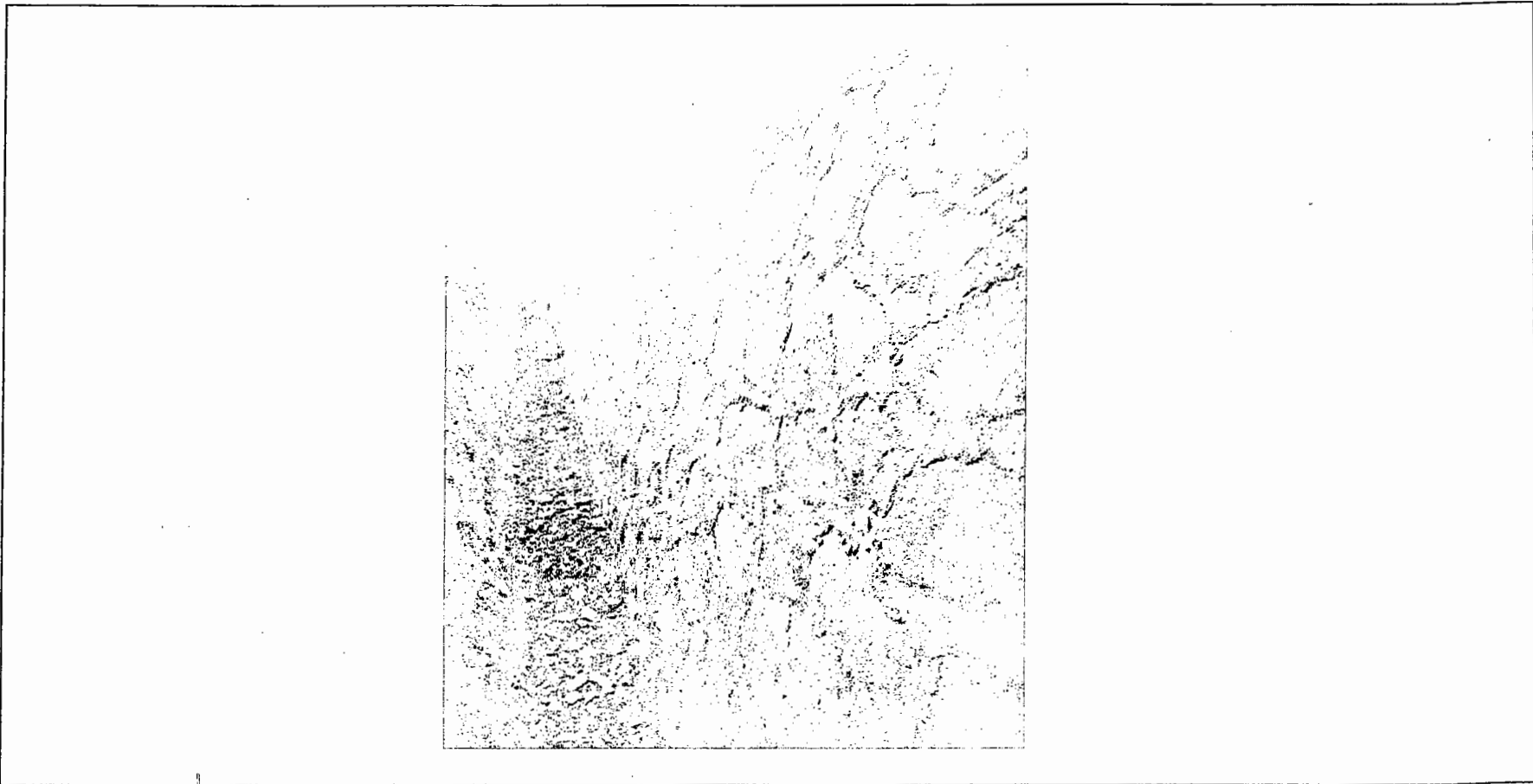
FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.00	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	54.12	M2



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 087/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

ESTIMACION No 1

PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

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

[illegible]

RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

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

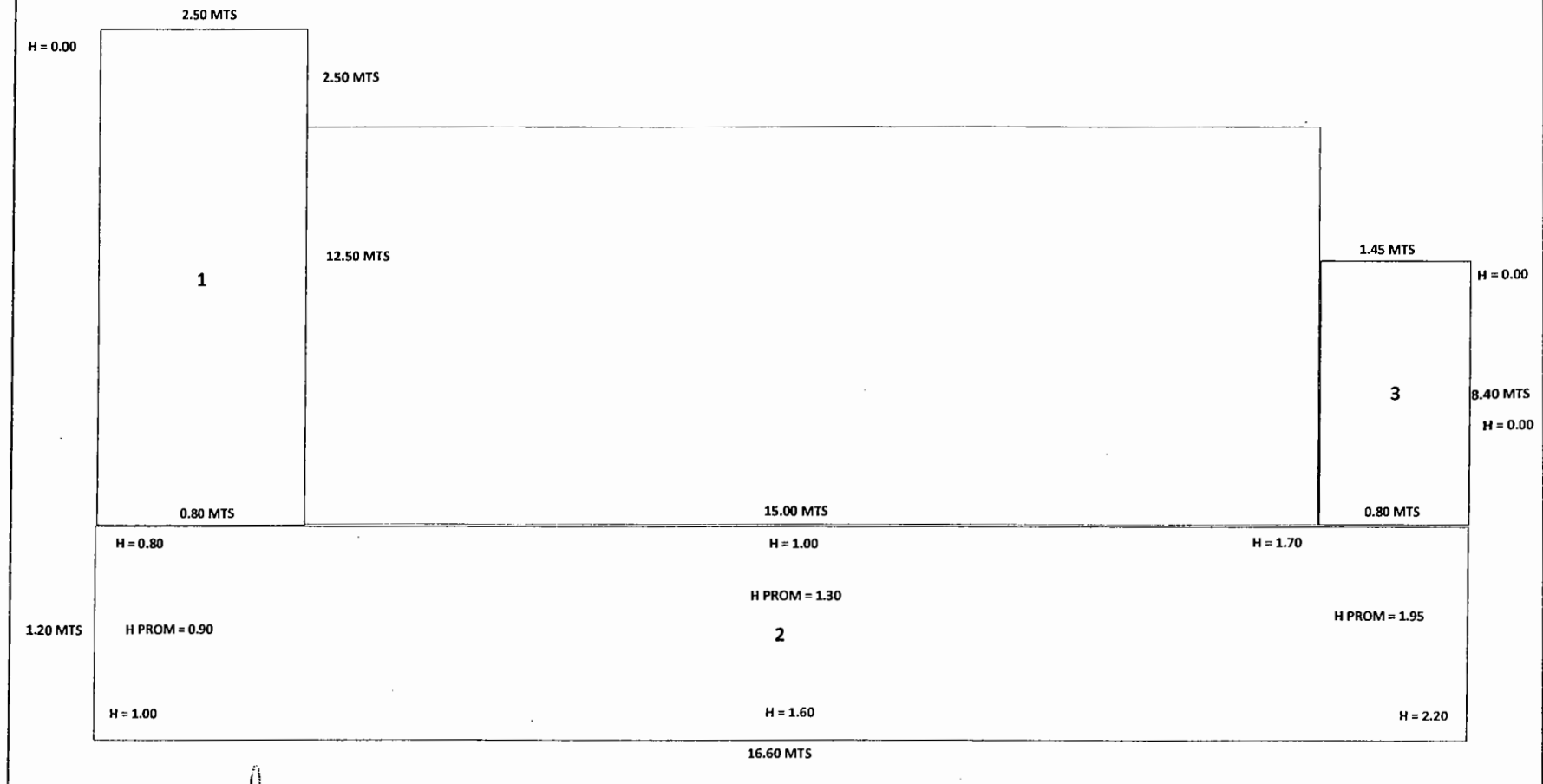
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

VOLUMEN 1 = $((2.50 + 0.80) / 2) \times 15.00 \times ((0.00 + 0.80) / 2) = 9.90 \text{ M3}$
VOLUMEN 2 = $(16.60 \times 1.20) \times ((0.90 + 1.30 + 1.95) / 3) = 27.56 \text{ M3}$
VOLUMEN 3 = $((1.45 + 0.80) / 2) \times 8.40 \times ((0.00 + 0.00 + 1.70) / 3) = 5.36 \text{ M3}$
VOLUMEN TOTAL = $39.81 \times 40\% = 17.12 \text{ M3}$



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.00	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	17.12	M3



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 087/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

ESTIMACION No 1

PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

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

[illegible]

RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

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

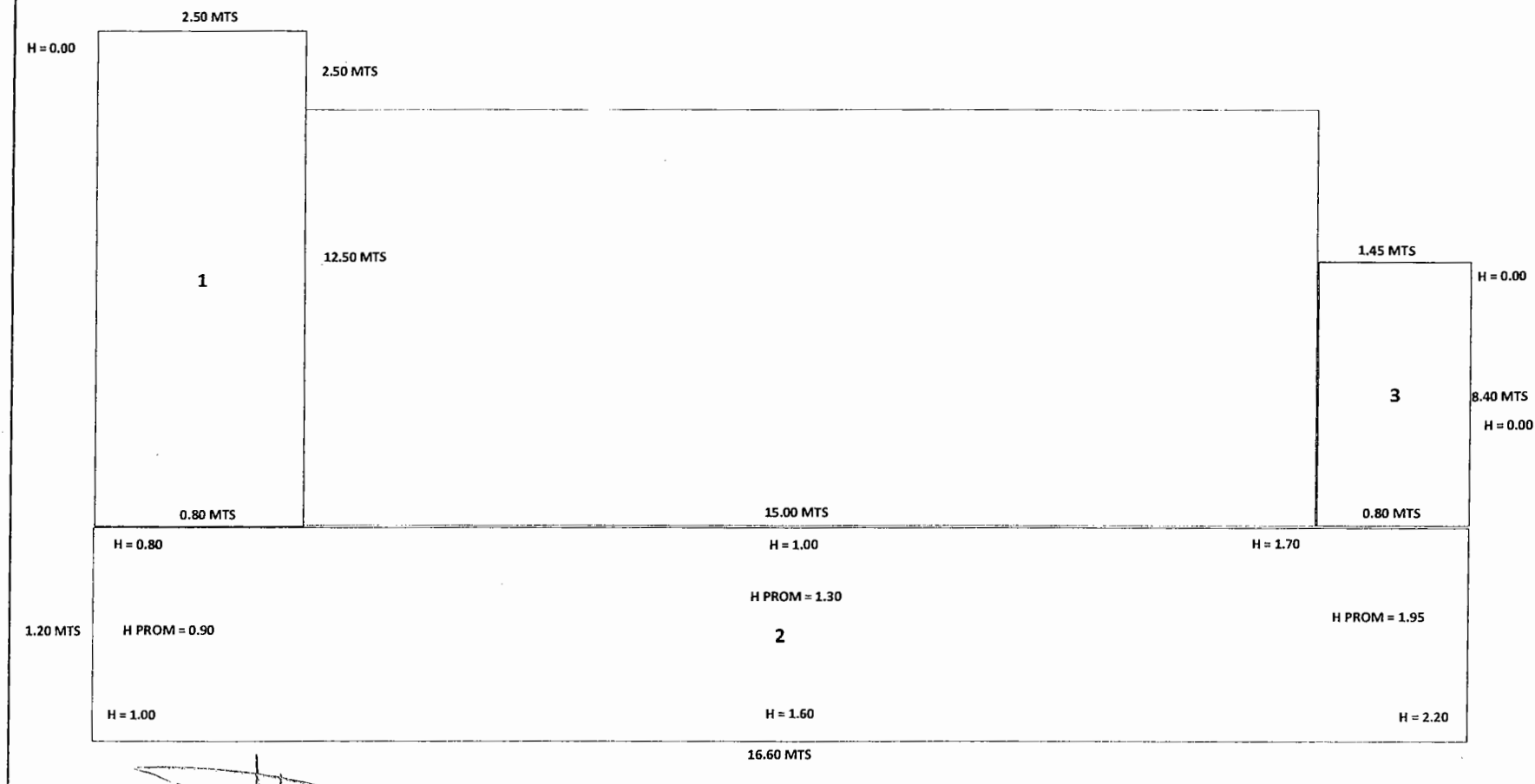
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

VOLUMEN 1 = $((2.50 + 0.80) / 2) \times 15.00 \times ((0.00 + 0.80) / 2) = 9.90 \text{ M3}$
VOLUMEN 2 = $(16.60 \times 1.20) \times ((0.90 + 1.30 + 1.95) / 3) = 27.56 \text{ M3}$
VOLUMEN 3 = $((1.45 + 0.80) / 2) \times 8.40 \times ((0.00 + 0.00 + 1.70) / 3) = 5.36 \text{ M3}$
VOLUMEN TOTAL = $39.81 \times 60\% = 25.69 \text{ M3}$



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

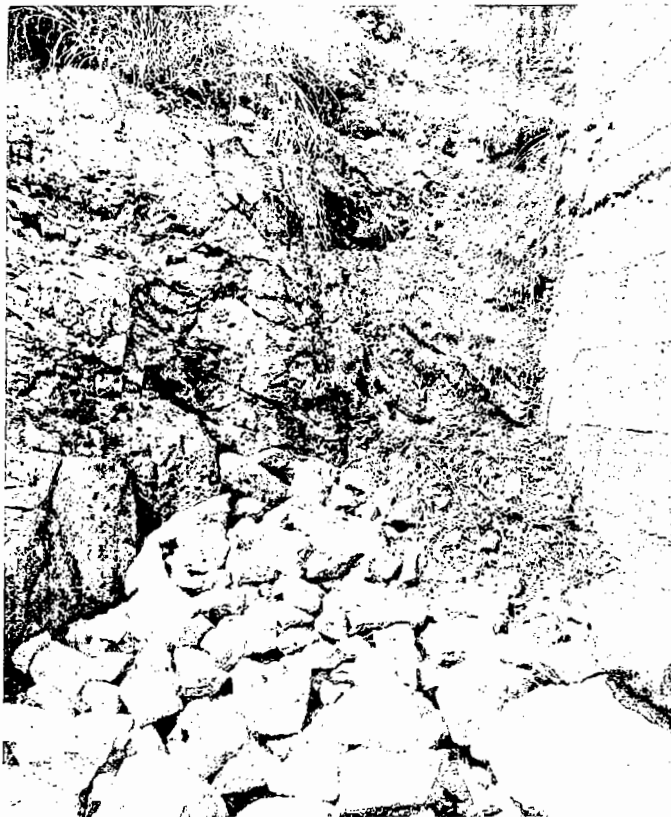
FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.00	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	25.69	M3



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 087/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

ESTIMACION No 1

PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

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

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	9.00 M2

RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

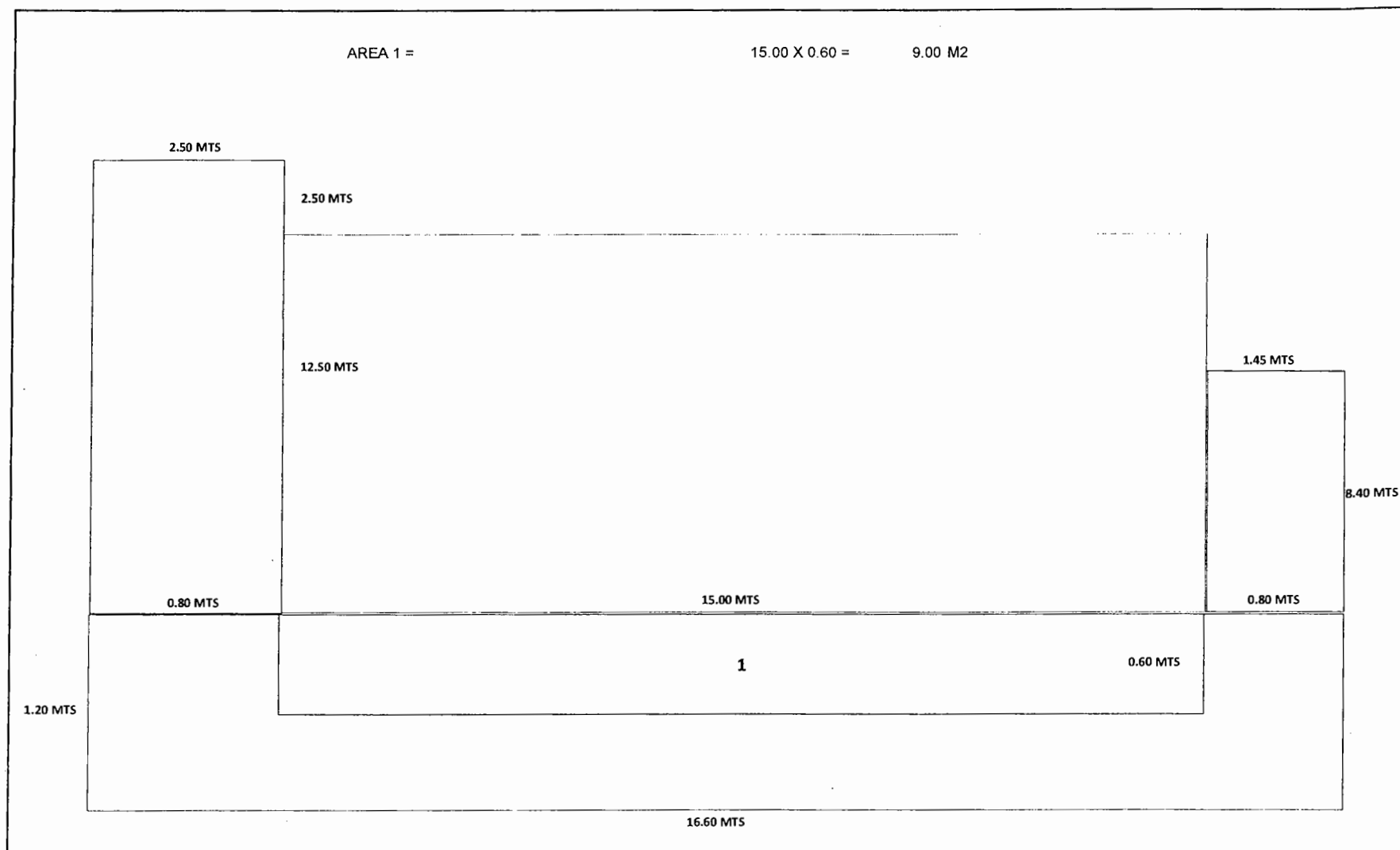
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

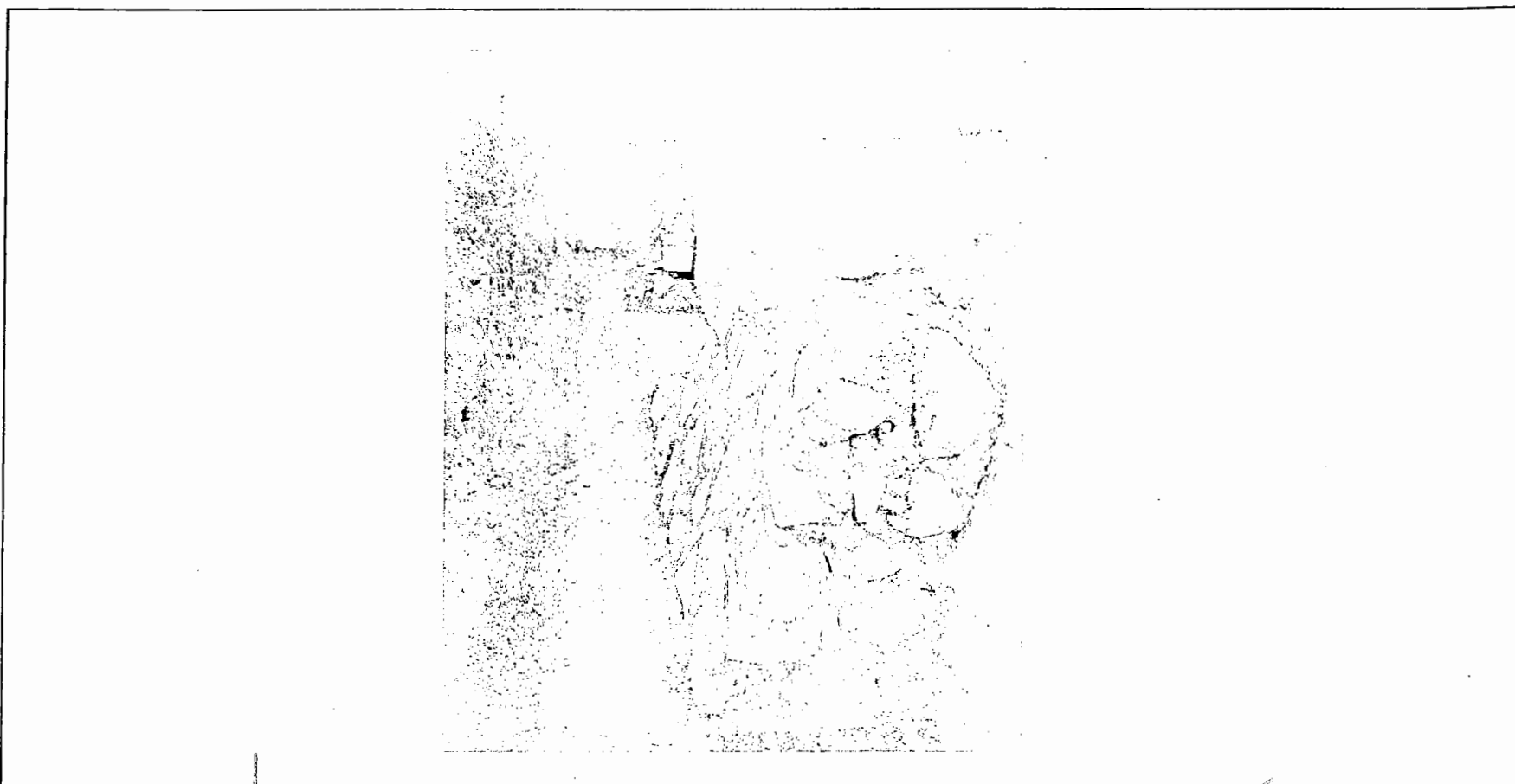
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

No. CONTRATO 087/2017

No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.00	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 EJECUCION.	9.00	M2



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 087/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ. COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

ESTIMACION No 1

PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

NORTE-SUR S A. DE C.V.

[illegible]

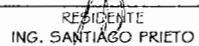
RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

No. CONTRATO	087/2017
No. ESTIMACION	1



CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.00	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	10.20	M3



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 087/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN. UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

ESTIMACION No 1

PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

NORTE SUR S.A. DE C.V.

[illegible]

RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

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

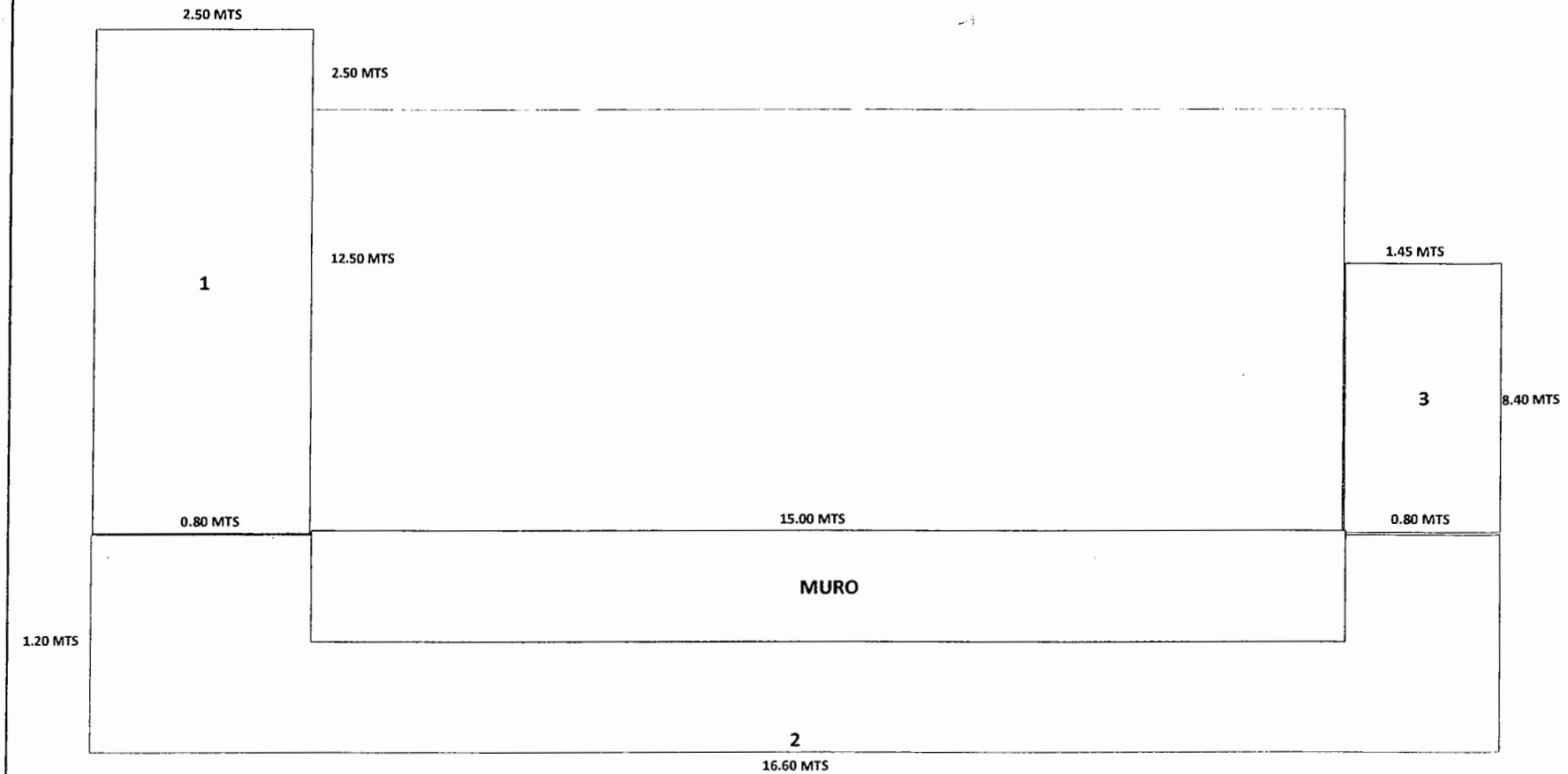
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

AREA 1 = $((2.50 + 0.80) / 2) \times 15.00 = 24.75 \text{ M2}$
AREA 2 = $16.60 \times 1.20 = 19.92 \text{ M2}$
AREA 3 = $((1.45 + 0.80) / 2) \times 8.40 = 9.45 \text{ M2}$
AREA MURO = $15.00 \times 0.60 = 9.00 \text{ M2}$



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

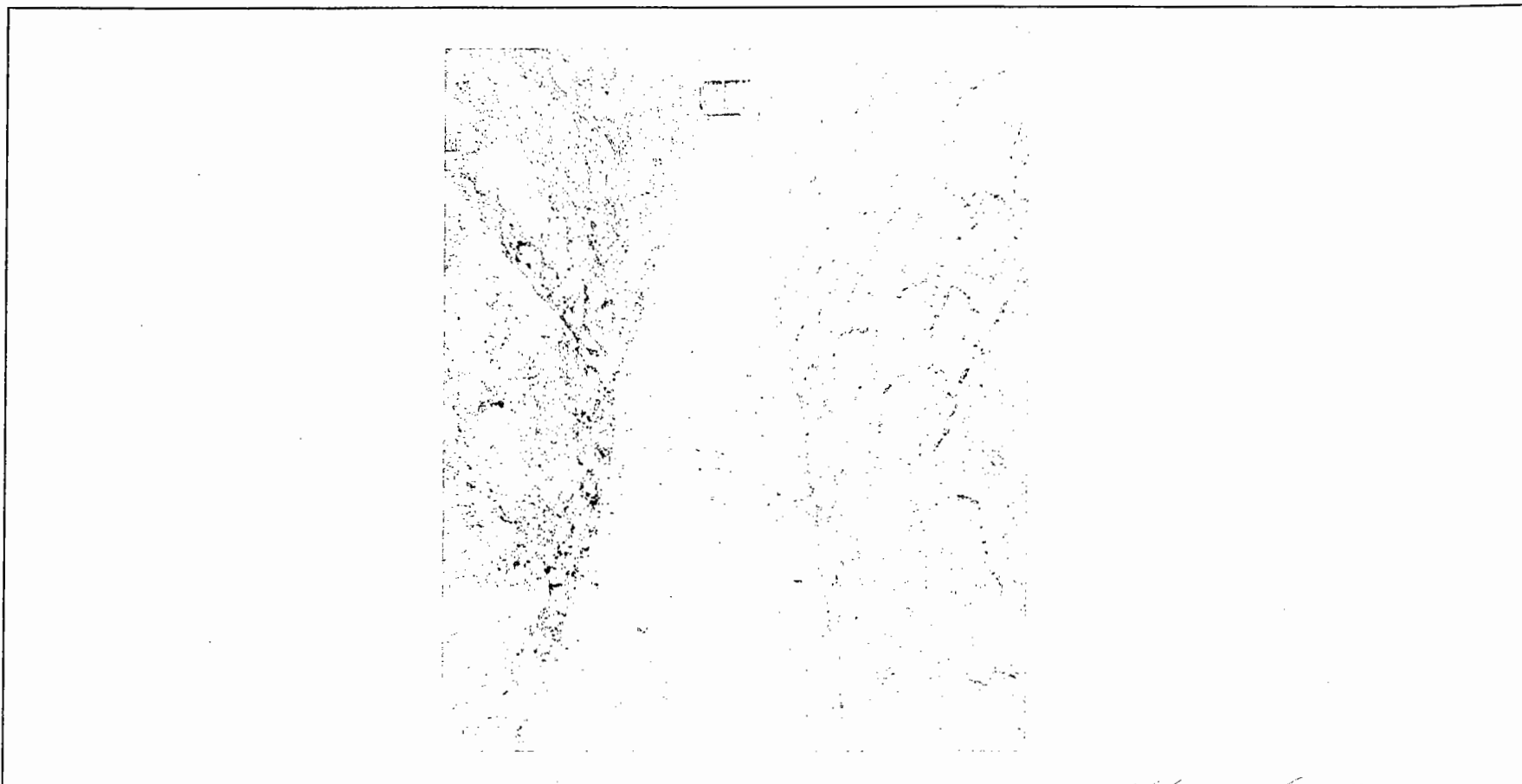
FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
6.00	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	45.12	M2



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 087/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

ESTIMACION No 1

PERIODO: 10 DE JULIO A : 1 DE AGOSTO DEL 2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
7	
AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	AREA 1 = 24.75 M2 AREA 2 = 19.92 M2 AREA 3 = 9.45 M2 AREA TOTAL = 54.12 M2

RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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

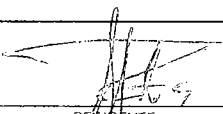
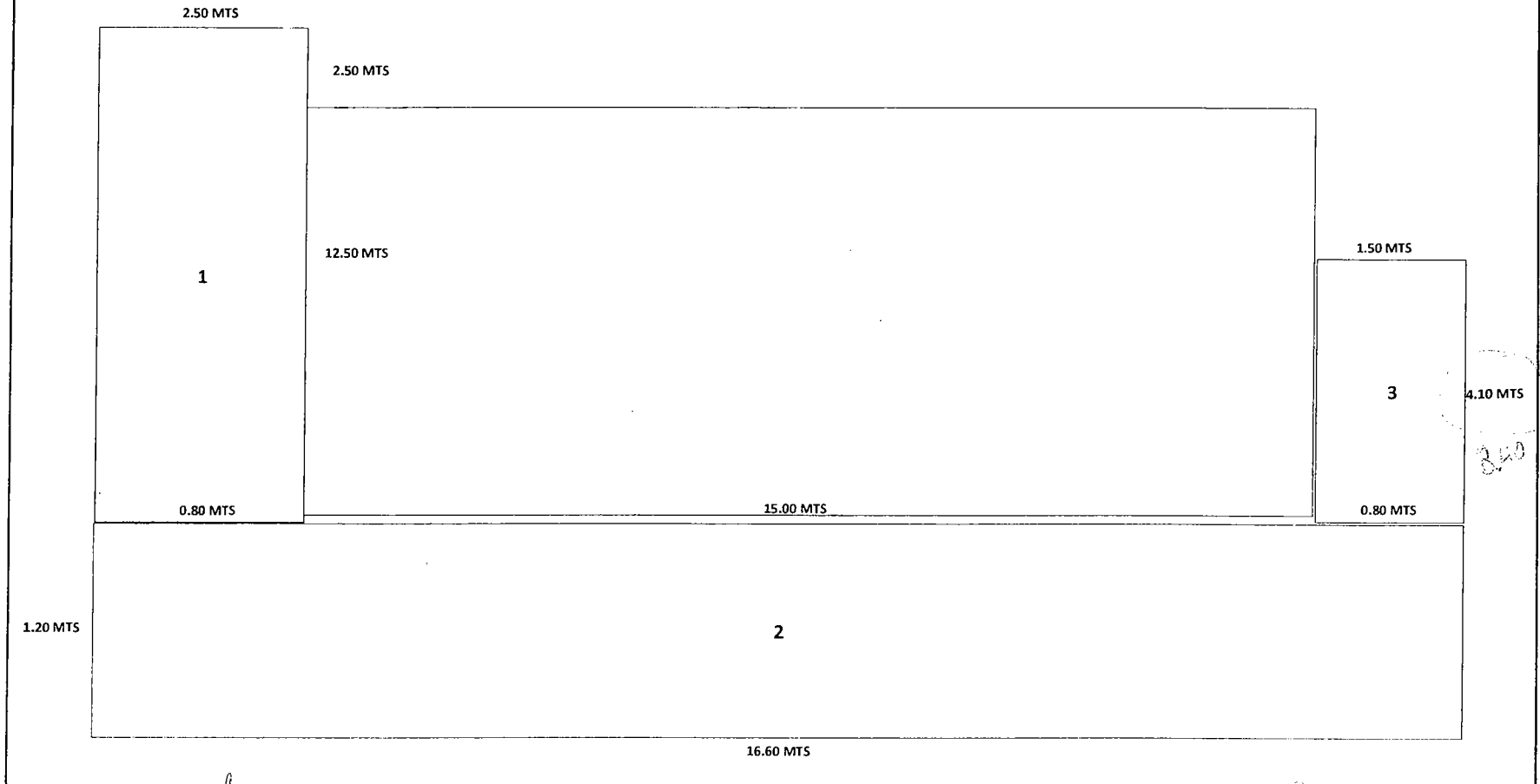
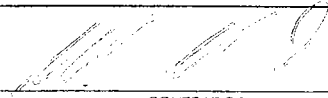
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN. UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

AREA 1 =	$((2.50 + 0.80) / 2) \times 15.00 =$	24.75 M2
AREA 2 =	$16.60 \times 1.20 =$	19.92 M2
AREA 3 =	$((1.45 + 0.80) / 2) \times 8.40 =$	9.45 M2


RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO
CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

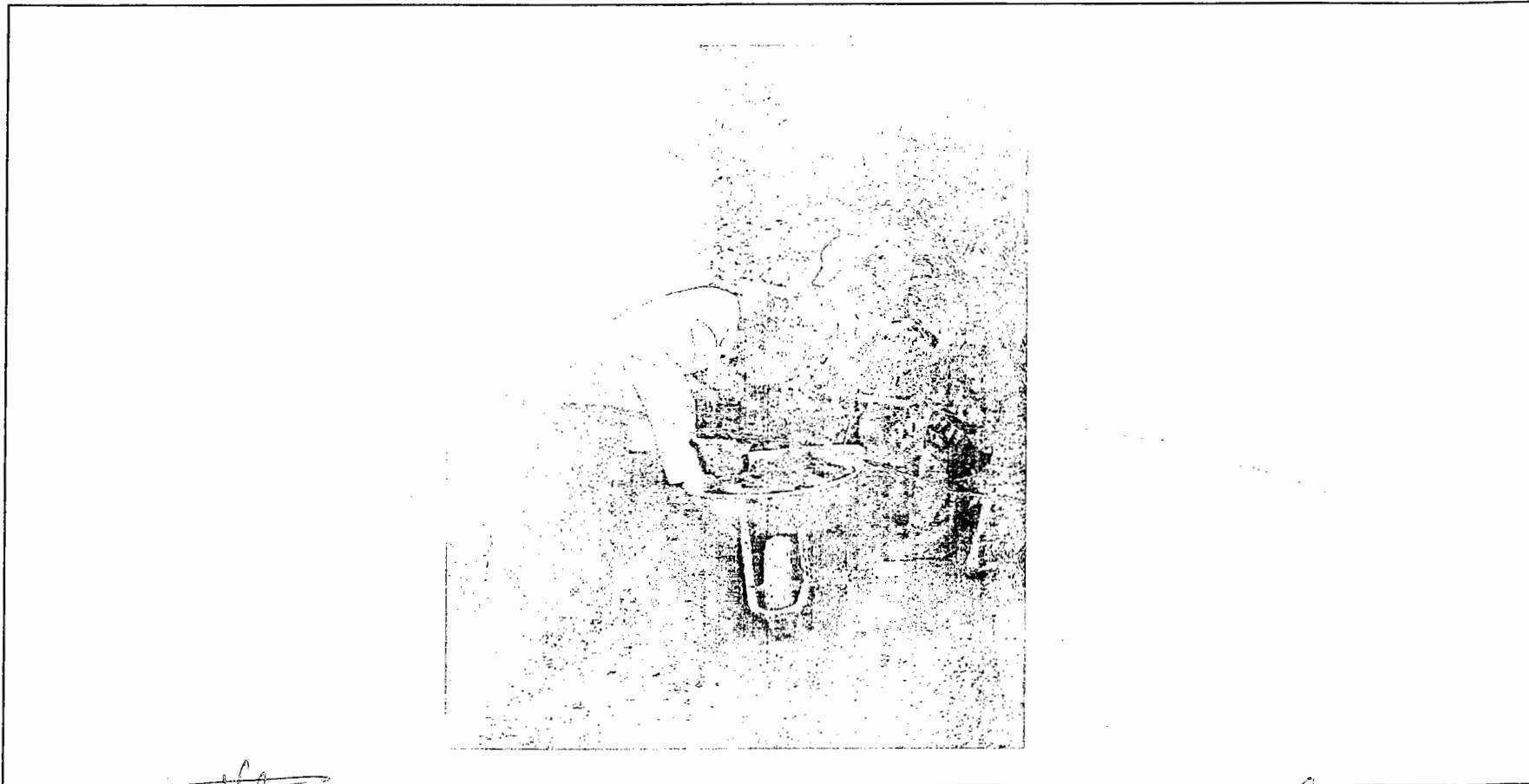
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLOÑIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.00	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	54.12	M2



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 087/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

ESTIMACION No 1

PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017
--

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

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

[illegible]

RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

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

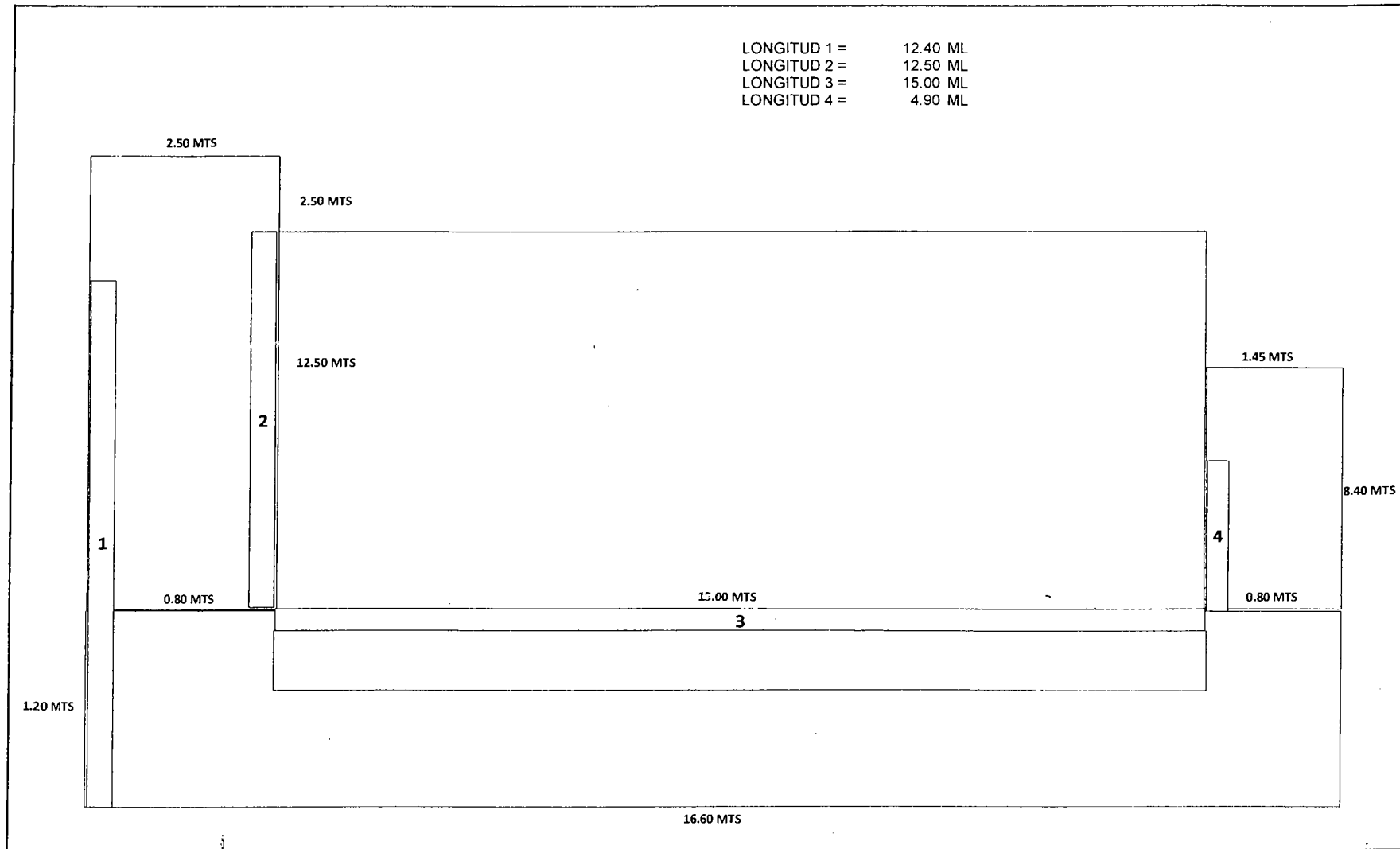
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ. COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

LONGITUD 1 = 12.40 ML
LONGITUD 2 = 12.50 ML
LONGITUD 3 = 15.00 ML
LONGITUD 4 = 4.90 ML



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
9.00	CHAFLAN DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 Y SECCION DE 20 X 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	44.80 ML



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 087/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

ESTIMACION No 1

PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

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

[illegible]

RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

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

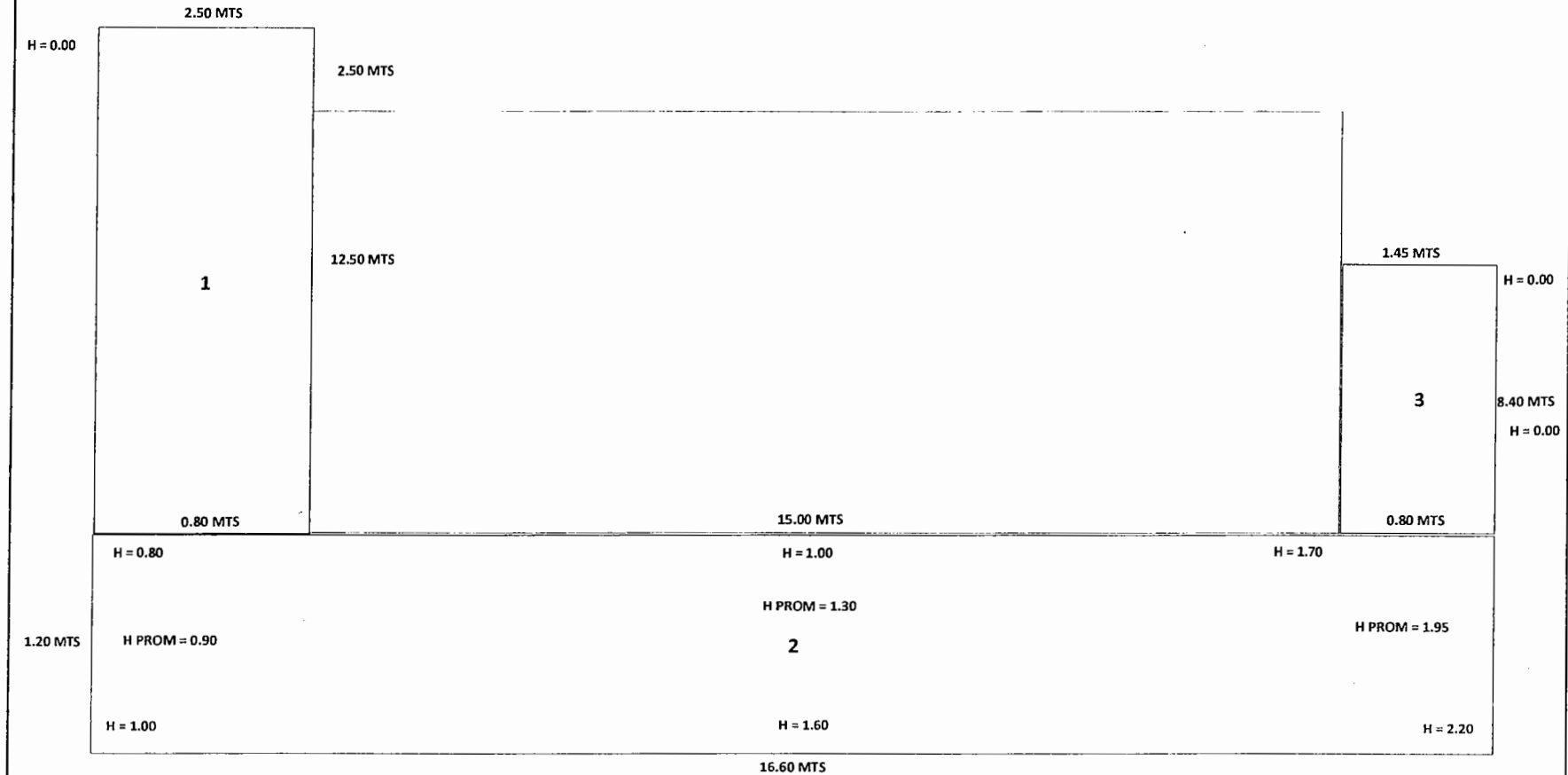
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

VOLUMEN 1 = $((2.50 + 0.80) / 2) \times 15.00 \times ((0.00 + 0.80) / 2) = 9.90 \text{ M}^3$
VOLUMEN 2 = $(16.60 \times 1.20) \times ((0.90 + 1.30 + 1.95) / 3) = 27.56 \text{ M}^3$
VOLUMEN 3 = $((1.45 + 0.80) / 2) \times 8.40 \times ((0.00 + 0.00 + 1.70) / 3) = 5.36 \text{ M}^3$
VOLUMEN TOTAL = $42.81 \times 1.3 = 55.65 \text{ M}^3$



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 10 DE JULIO A 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, UBICADO CALLES VICENTE MENDOZA Y GUELATAO DE JUÁREZ, COL. MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

COLONIA: MARGARITA MAZA DE JUÁREZ

No. CONTRATO 087/2017
No. ESTIMACION 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
10.00	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	55.65	M3



RESIDENTE
ING. SANTIAGO PRIETO

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS