

Ingeniería civil
objetiva s.a. de c.v.

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA SA DE CV
ICO970409973
Domicilio Fiscal
VALLARTA 4313 5
Col. GRANJAS 31160
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 6144179830

Factura No: 393
FOLIO FISCAL (UUID):
20F4D88C-ED5F-422E-BD90-5993030B012C
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000202136805
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-10-04T11:45:59
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-10-04T11:40:59

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: CALLE MINA No. 408
COL. 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: 99-Otros

Fecha de Expedición: 04 octubre 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NO. IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	No Aplica	0	TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ UBICADO EN CALLE 02 DE OCTUBRE Y FRANCISCO I. MADERO, COLONIA MARTIN LOPEZ CP. 31414. ESTIMACIÓN No.1 (UNO) SEGUN CONTRATO No. 165/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$ 83,454.17 AMORTIZACIÓN ANTICIPO \$ 0.00 SUMA \$ 83,454.17 IVA \$ 13,352.66 TOTAL \$ 96,806.83 MENOS RETENCIONES D.I.F. DEL 0.2% \$ 166.90 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 166.90 C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 166.90 TOTAL RETENCIONES \$ 500.70 NETO A RECIBIR \$ 96,306.14	\$ 83,454.17	\$ 83,454.17

IMPORTE CON LETRA: NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS, 83/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 83,454.17
IVA(IVA 16.00%): \$ 13,352.66
TOTAL: \$ 96,806.83

SELLO DIGITAL DEL CFDI

jeEM1msdM06Aw708y9e3xohsIUkdQ1hvtQ5xU96HdUZZAZHu4YMPPIj+5icX27nOKelwPusMoPBdJJu2oN6+1Hz88CTKUQ7GDZ6/a+BXoYETp/j6FVIZ0F03zFxpNT6nSF1nP3KnDAuxAc/LH9FW3k/QPOxbngc=

SELLO DIGITAL DEL SAT

lub2lm5v11hPg6npg72MG0v64e20vbdNE7cu3+JLuSHU+keCR8DLJkMQwdrQ5bnG7eBfWVe5BDGF6eIUdWdDVvANVEv0L7TNAd6ConkoQP87ZUq0T3IE38MtpRfK4MgVqck9HjLU5IAZXMRqj#NWSMbrwFhRDIO=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|20F4D88C-ED5F-422E-BD90-5993030B012C|2016-10-04T11:45:59|jeEM1msdM06Aw708y9e3xohsIUkdQ1hvtQ5xU96HdUZZAZHu4YMPPIj+5icX27nOKelwPusMoPBdJJu2oN6+1Hz88CTKUQ7GDZ6/a+BXoYETp/j6FVIZ0F03zFxpNT6nSF1nP3KnDAuxAc/LH9FW3k/QPOxbngc=|00001000000203495276||



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

Folios Digitales®
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 55710





CHIHUAHUA, CHIH. 27 DE SEP. DEL 2016

Ing. Gerardo Talavera Talavera
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 (UNO) CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ, UBICADO EN LA CALLE 02 DE OCTUBRE Y
FRANCISCO I. MADERO, COLONI MARTIN LOPEZ. CP. 31414

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO 15 DE JULIO AL 14 DE AGOSTO DEL 2016
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$96,306.14 CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFIAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y
AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE


INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

RECIBE


Ing. Gerardo Talavera Talavera



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

Verificar CFDI



RFC del Emisor

Nombre o Razón Social del Emisor

RFC del Receptor

Nombre o Razón Social del Receptor

ICO970409973

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA SA DE CV

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio Fiscal

Fecha de Expedición

Fecha Certificación SAT

PAC que Certificó

20F4D88C-ED5F-422E-BD90-
5993030B012C

2016-10-04T11:40:59

2016-10-04T11:45:59

FMD100203JS7

Total del CFDI

Efecto del Comprobante

Estado CFDI

\$96,806.83

ingreso

Vigente

Imprimir



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.	CONTRATO No. 165/2016	CONTRATADOS
OBRA: TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ, UBICADO EN LA CALLE 02 DE OCTUBRE Y FRANCISCO I. MADERO, COLONI MARTIN LOPEZ. CP. 31434	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 177,686.53 CON IVA
UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.	PERÍODO EJEC. 15 DE JULIO AL 14 DE AGOSTO DEL 2016	
CONTRATISTA: INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA) \$	96,806.83 CON IVA
RFC: ICO970409973	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA) \$	-
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA) \$	96,806.83 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
OBRA NORMAL.-	\$ 60,016.94	
OBRA EXCEDENTE.-	\$ 23,437.23	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 83,454.17	

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C.	\$	166.90
0.2% I.C.I.C.	\$	166.90
0.2% D.I.F.	\$	166.90
SUMA DESCUENTOS	\$	500.70

RESUMEN

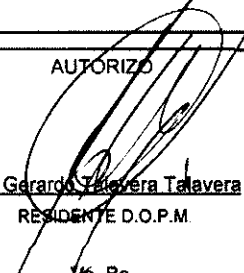
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	83,454.17
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	83,454.17
I.V.A.	\$	13,352.66
TOTAL	\$	96,806.83

(CON LETRA)

(NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS 83/100 M.N.)

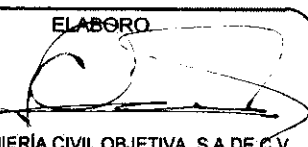
DESCUENTOS	\$	500.70
SALDO NETO A RECIBIR	\$	96,306.14

AUTORIZO

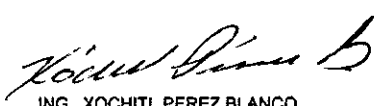

Ing. Gerardo Talavera Talavera
RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

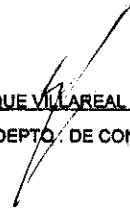
ELABORO

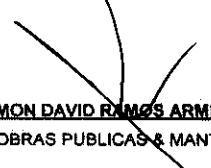

INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.
CONTRATISTA

REVISO


ING. XOCHITL PEREZ BLANCO
SUBDIRECTORA DE OBRA PUBLICA
E INFRAESTRUCTURA

Vo. Bo.


ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION


ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS & MANTENIMIENTO

CHIHUAHUA, CHIH., 27 DE SEP. DEL 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE: \$ 96,306.14
NOVENTA Y SEIS MIL TRECIENTOS SEIS PESOS 14/100 M.N. COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO) CONTRATO No. 165/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 177,686.53

SIENTO SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ, UBICADO EN LA CALLE 02 DE OCTUBRE Y FRANCISCO I. MADERO, COLONI MARTIN LOPEZ. CP. 31414

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	83,454.17
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
SUBTOTAL	\$	83,454.17
IVA	\$	13,352.66
TOTAL	\$	96,806.83

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

D.I.F. DEL 0.2%	\$	166.90
I.C.I.C. DEL 0.2%	\$	166.90
C.M.I.C. DEL 0.2%	\$	166.90
	\$	500.70

NETO A RECIBIR \$ 96,306.13

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO.

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 177,686.53
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 96,806.83
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 96,806.83
POR EJERCER	\$ 80,879.70

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% I.C.I.C.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 166.90	\$ 166.90	\$ 166.90
ACUMULADO ACTUAL	\$ 166.90	\$ 166.90	\$ 166.90

R E C I B I M O S

OBRA TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ, UBICADO EN
 LA CALLE 02 DE OCTUBRE Y FRANCISCO I. MADERO, COLONI MARTIN
 LOPEZ, CP. 31414
 CONTRATISTA INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V. PERIODO 15 DE JULIO AL 14 DE AGOSTO DEL 2016

Nº CONTRATO 165/2016
 ESTIMACIÓN Nº 1 (UNO)

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
OBRA NORMAL.-		60,016.94
1	<u>DEMOLICIONES</u>	\$ 850.40
2	<u>MUROS Y ACABADOS EN MUROS</u>	\$ 28,785.20
3	<u>INSTALACION ELECTRICA</u>	\$ 5,872.84
4	<u>CLIMAS</u>	\$ 1,011.20
5	<u>PUERTAS Y VENTANAS</u>	\$ 2,544.20
6	<u>ESCALERA</u>	\$ 15,719.97
7	<u>LIMPIEZA</u>	\$ 5,233.14
OBRA EXCEDENTE.-		23,437.23
1	<u>DEMOLICIONES</u>	\$ 421.27
2	<u>MUROS Y ACABADOS EN MUROS</u>	\$ 12,889.30
3	<u>INSTALACION ELECTRICA</u>	\$ 7,582.45
3	<u>PUERTAS Y VENTANAS</u>	\$ 2,544.20
SUBTOTAL		\$ 83,454.17
I.V.A.		\$ 13,352.66
TOTAL		\$ 96,806.83

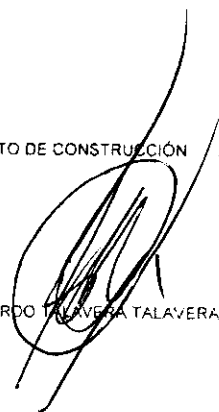
POR EL CONTRATISTA



INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING GERARDO TALAVERA TALAVERA



OBRA:		TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ, UBICADO EN LA CALLE 02 DE OCTUBRE Y FRANCISCO I. MADERO, COLONI MARTIN LOPEZ. CP. 31414					MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.								
No. CONTRATO:		165/2016					ESTIMACIÓN No.					1 (UNO)			
PERIODO:		15 DE JULIO AL 14 DE AGOSTO DEL 2016													
CONTRATISTA:		INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.													
		CONCEPTOS					PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
No.		DESCRIPCIÓN					VOLUMEN	UNIDAD	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO				

TOTAL ESTIMACION \$83,454.17

OBRA NORMAL.- \$60,016.94

1.00	DEMOLICIONES										\$850.40
1.01	Demolicion de losa de concreto de 15cms de espesor para construccion de escaleras, Incluye: maniobra, material, mano de obra, herramienta, preparacion del espacio, limpieza y todo lo necesario para su correcta demolicion. P.U.O.T	6.50	M2	6.50	0.00	6.50		\$130.83		\$850.40	
2.00	MUROS Y ACABADOS EN MUROS										\$28,785.20
2.01	Muro de tablaroca de 1/2" de espesor, a dos caras standard, postes metalicos de 3 5/8" @ 24", canal de amarre de 3 5/8" cal 26, juntado con compuesto redimix y reforzado con perfacinta. Incluye: esquinero metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	30.00	M2	19.14	0.00	19.14		\$388.83		\$7,442.21	
2.02	Suministro y construcción de muro a base de block de 15x20x40 cms relleno con concreto F'c=150 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4, en muro de balcón, en puerta de salon de planta bajaIncluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	14.09	M2	14.09	0.00	14.09		\$421.62		\$5,940.63	
2.03	Suministro y colocación de aplanado sobre muros interiores de block de concreto con mortero cemento-arena prop. 1:5 acabado floatado de 1" de espesor promedio. Incluye: elaboración, acarreo, colocación, regleado, curado con agua para recibir acabado de pintura, mano de obra, acarreos horizontales, verticales, limpieza general de la zona afectada, así como todas las acciones y trabajos que garanticen la total integridad física de los elementos humanos y materiales que intervengan y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	25.89	M2	2.35	0.00	2.35		\$165.18		\$388.17	
2.04	Yeso en muros interiores con un espesor de 1", aplicacion en entre losa que quede descubierta por demolicion para construccion de escaleras. Incluye: Perfilado, Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T	3.90	M2	3.90	0.00	3.90		\$120.13		\$468.51	
2.05	Suministro y colocacion de pintura en muros interiores mca. Osel linea plateada color claro, Incluye: Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T	24.00	M2	24.00	0.00	24.00		\$61.93		\$1,486.32	
2.06	Suministro y colocacion de pintura en muros exteriores mca. Osel linea plateada color claro. Incluye materia, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T	134.74	M2	134.74	0.00	134.74		\$61.93		\$8,344.45	
2.07	Suministro y colocación de piso de cerámica de 0.33 x 0.33 m, color dubai línea Desert marca Inter ceramic, asentado con adhesivo marca Inter ceramic. Incluye boquilla con arena color light gray de 4 mm de ancho marca Inter ceramic, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	95.89	M2	13.67	0.00	13.67		\$344.91		\$4,714.92	
3.00	INSTALACION ELECTRICA										\$5,872.84
3.01	Suministro e instalacion de salida para luz de centro y arbotante. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T	2.00	SALIDA	2.00	0.00	2.00		\$853.26		\$1,706.52	
3.02	Suministro e Instalacion de apagador doble mca. Leviton, Incluye: Material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T	1.00	SALIDA	1.00	0.00	1.00		\$814.96		\$814.96	
3.03	Tubo de conduit pared delgada, alta densidad de 102 mm. Incluye: Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T	8.00	ML	8.00	0.00	8.00		\$418.92		\$3,351.36	
4.00	CLIMAS										\$1,011.20
4.02	Desinstalacion de termosato Honeywell 2 etapas modelo. Incluye material, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1.00	PZA	0.00	0.00	1.00		\$1,011.20		\$1,011.20	
5.00	PUERTAS Y VENTANAS										\$2,544.20
5.01	Suministro y Colocación de puerta de tambor de 90 x 210cm Incluye: Perfilado, Marco, Herramienta, Chapa, Material y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1.00	PZA	1.00	0.00	1.00		\$2,544.20		\$2,544.20	
6.00	ESCALERA										\$15,719.97
6.01	Suministro y Fabricación de escaleras con 18 peraltes de 18 cm y una huella de 100x30cm y un descanso intermedio de 100x200cm, con un espesor de descanso y rampa de 11 cms, de concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2 acabado pulido, armado con varilla # 3 a cada 20 cms, en el sentido longitudinal y varillas # 3 a cada 25 cms en el sentido transversal FY=4200 kg/cm2. Incluye: Trazo, nivelacion, Cimbrado aparente con triplay de 3/4", frentes con madera de pino de primera, chafanes de 1", colado, vibrado, curado del concreto con curafest rojo o similar, pruebas de laboratorio a los 7, 14 y 28 dias, desimbrado, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1.00	PZA	1.00	0.00	1.00		\$12,889.21		\$12,889.21	

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

OBRA:		TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ, UBICADO EN LA CALLE 02 DE OCTUBRE Y FRANCISCO I. MADERO, COLONI MARTIN LOPEZ. CP. 31414					MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.						
NO. CONTRATO:		165/2016					ESTIMACIÓN No.					1 (UNO)	
PERIODO:		15 DE JULIO AL 14 DE AGOSTO DEL 2016											
CONTRATISTA:		INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.											
CONCEPTOS							PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.		DESCRIPCIÓN				VOLUMEN	UNIDAD	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO			

Suministro y colocación de barandal de tubo galvanizado a 1.10 m de altura por el largo del balcon y en escaleras pasamanos a base de doble tubo negro de 2" cédula 40 y elementos horizontales a base de tubo negro de 1½" cédula 40 a cada 1.20 m, con placas de 6" x 6" de ¾" con dos anclas cada una de varilla redonda de ¾". Incluye primer, resane, materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, equipo, elevación, andamios, maniobras, fletes, cortes, anclajes, soldaduras, protección contra intemperismo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.

6.02			2.00	PZA	1.00	0.00	1.00	\$2,830.76	\$2,830.76
------	--	--	------	-----	------	------	------	------------	------------

7.00	LIMPIEZA								\$5,233.14
------	----------	--	--	--	--	--	--	--	------------

7.01	Limpieza fina al finalizar la obra interior y exterior. Incluye: Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	\$5,233.14	\$5,233.14
------	--	------	------	------	------	------	------------	------------

OBRA EXEDENTE.-

\$23,437.23

1	DEMOLICIONES								\$421.27
---	--------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

1.01	Demolicion de losa de concreto de 15cms de espesor para construccion de escaleras, Incluye: maniobra, material, mano de obra, herramienta, preparacion del espacio, limpieza y todo lo necesario para su correcta demolicion. P.U.O.T	6.50	M2	9.72	6.50	3.22	\$130.83	\$421.27
------	---	------	----	------	------	------	----------	----------

2	MUROS Y ACABADOS EN MUROS								\$12,889.30
---	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------

2.02	Suministro y construcción de muro a base de block de 15x20x40 cms relleno con concreto F'c=150 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4, en muro de balcón, en puerta de salon de planta baja Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	14.09	M2	23.66	14.09	9.57	\$421.62	\$4,034.90
------	---	-------	----	-------	-------	------	----------	------------

2.04	Yeso en muros interiores con un espesor de 1", aplicación en entre losa que quede descubierta por demolicion para construccion de escaleras. Incluye: Perfilado, Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T	3.90	M2	42.68	3.90	38.78	\$120.13	\$4,658.64
------	---	------	----	-------	------	-------	----------	------------

2.05	Suministro y colocacion de pintura en muros interiores mca. Osel linea plateada color claro, Incluye: Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T	24.00	M2	91.75	24.00	67.75	\$61.93	\$4,195.76
------	--	-------	----	-------	-------	-------	---------	------------

3	INSTALACION ELECTRICA								\$7,582.45
---	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

3.03	Tubo de conduit pared delgada, alta densidad de 102 mm. Incluye: Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	8.00	ML	26.10	8.00	18.10	\$418.92	\$7,582.45
------	--	------	----	-------	------	-------	----------	------------

5	PUERTAS Y VENTANAS								\$2,544.20
---	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

5.01	Suministro y Colocación de puerta de tambor de 90 x 210cm Incluye: Perfilado, Marco, Herramienta, Chapa, Material y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1.00	PZA	2.00	1.00	1.00	\$2,544.20	\$2,544.20
------	--	------	-----	------	------	------	------------	------------

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ, UBICADO EN LA CALLE 02 DE OCTUBRE Y

FRANCISCO I. MADERO, COLONI MARTIN LOPEZ. CP. 31414

OBRA: LOCALIDAD: CD. CHIHUAHUA, CHIH.

MUNICIPIO: CHIHUAHUA.

No. DE ESTIMACION: 1 (UNO)

15 DE JULIO AL 14 DE AGOSTO DEL 2016

PERIODO:

FECHA: 27 DE SEP. DEL 2016

CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES MATEMATICAS	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
1.01	Demolicion de losa de concreto de 15cms de espesor para construccion de escaleras. Incluye: maniobra, material, mano de obra, herramienta, preparacion del espacio, limpieza y todo lo necesario para su correcta demolicion. P.U.O.T	ANEXO EN CROQUIS	M2	6.50	CROQUIS 1
2.01	Muro de tablaroca de 1/2" de espesor, a dos caras standard, postes metalicos de 3 5/8" @ 24", canal de amarre de 3 5/8" cal 26, juntado con compuesto redimix y reforzado con perla. Incluye: esquinero metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	ANEXO EN CROQUIS	M2	19.14	CROQUIS 2
2.02	Suministro y construccion de muro a base de block de 15x20x40 cms relleno con concreto F'c=150 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4, en muro de balcón, en puerta de salon de planta baja. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	ANEXO EN CROQUIS	M2	14.09	CROQUIS 3
2.03	Suministro y colocación de aplanado sobre muros interiores de block de concreto con mortero cemento-arena prop. 1:5 acabado floatado de 1" de espesor promedio. Incluye: elaboracion, acarreo, colocacion, regleado, curado con agua para recibir acabado de pintura, mano de obra, acarreos horizontales, verticales, limpieza general de la zona afectada, así como toda las acciones y trabajos que garanticen la total integridad fisica de los elementos humanos y materiales que intervengan y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	ANEXO EN CROQUIS	M2	2.35	CROQUIS 4
2.04	Yeso en muros interiores con un espesor de 1", aplicacion en entre losa que quede descubierta por demolicion para construccion de escaleras. Incluye: Perfilado, Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion. P.U.O.T	ANEXO EN CROQUIS	M2	3.90	CROQUIS 5

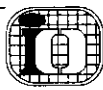
2.05	Suministro y colocación de pintura en muros interiores mca. Osel línea plateada color claro. Incluye: Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T	ANEXO EN CROQUIS	M2	24.00	CROQUIS 6
2.06	Suministro y colocación de pintura en muros exteriores mca. Osel línea plateada color claro. Incluye materia, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T	ANEXO EN CROQUIS	M2	134.74	CROQUIS 7
2.07	Suministro y colocación de piso de cerámica de 0.33 x 0.33 m, color dubai línea Desert marca Inter ceramic, asentado con adhesivo marca Inter ceramic. Incluye boquilla con arena color light gray de 4 mm de ancho marca Inter ceramic, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	ANEXO EN CROQUIS	M2	13.67	CROQUIS 8
3.01	Suministro e instalación de salida para luz de centro y arbotante. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	ANEXO EN CROQUIS	SALIDA	2.00	CROQUIS 9
3.02	Suministro e instalación de apagador doble mca. Leviton, incluye: Material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	ANEXO EN CROQUIS	SALIDA	1.00	CROQUIS 10
3.03	Tubo de conduit pared delgada, alta densidad de 102 mm. Incluye: Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	ANEXO EN CROQUIS	ML	8.00	CROQUIS 11
4.02	Desinstalación de termosato Honeywell 2 etapas modelo. Incluye material, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ANEXO EN CROQUIS	PZA	1.00	CROQUIS 13
5.01	Suministro y Colocación de puerta de tambor de 90 x 210cm Incluye: Perfilado, Marco, Herramienta, Chapa, Material y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ANEXO EN CROQUIS	PZA	1.00	CROQUIS 14
		ANEXO EN CROQUIS			

6.01	Suministro y Fabricación de escaleras con 18 peraltes de 18 cm y una huella de 100x30cm y un descanso intermedio de 100x200cm, con un espesor de descanso y rampa de 11 cms, de concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2 acabado pulido, armado con varilla # 3 a cada 20 cms, en el sentido longitudinal y varillas # 3 a cada 25 cms en el sentido transversal FY=4200 kg/cm2. Incluye: Trazo, nivelación, Cimbrado aparente con triplay de 3/4", frentes con madera de pino de primera, chafianes de 1", colado, vibrado, curado del concreto con curafest rojo o similar, pruebas de laboratorio a los 7, 14 y 28 días, desimbrado, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ANEXO EN CROQUIS	PZA	1.00	CROQUIS 15
6.02	Suministro y colocación de barandal de tubo galvanizado a 1.10 m de altura por el largo del balcón y en escaleras pasamanos a base de doble tubo negro de 2" cédula 40 y elementos horizontales a base de tubo negro de 1 1/2" cédula 40 a cada 1.20 m, con placas de 6" x 6" de 1/4" con dos anclas cada una de varilla redonda de 3/4". Incluye primer, resane, materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, equipo, elevación, andamios, maniobras, fletes, cortes, anclajes, soldaduras, protección contra intemperismo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	ANEXO EN CROQUIS	PZA	1.00	CROQUIS 16
7.01	Limpieza fina al finalizar la obra interior y exterior. Incluye: Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ANEXO EN CROQUIS	LOTE	1.00	NA
1.01	Demolicion de losa de concreto de 15cms de espesor para construccion de escaleras, Incluye: maniobra, material, mano de obra, herramienta, preparacion del espacio, limpieza y todo lo necesario para su correcta demolicion. P.U.O.T	ANEXO EN CROQUIS	M2	3.22	EXCEDENTE EN CROQUIS 1
2.02	Suministro y construcción de muro a base de block de 15x20x40 cms relleno con concreto F'c=150 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4, en muro de balcón, en puerta de salón de planta baja Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ANEXO EN CROQUIS	M2	9.57	EXCEDENTE EN CROQUIS 3

20-1-2020

2.04	Yeso en muros interiores con un espesor de 1", aplicación en entre losa que quede descubierta por demolición para construcción de escaleras. Incluye: Perfilado, Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T	ANEXO EN CROQUIS	M2	38.78	EXCEDENTE EN CROQUIS 5
2.05	Suministro y colocación de pintura en muros interiores mca. Osel linea plateada color claro, Incluye: Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T	ANEXO EN CROQUIS	M2	67.75	EXCEDENTE EN CROQUIS 6
3.03	Tubo de conduit pared delgada, alta densidad de 102 mm. Incluye: Material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	ANEXO EN CROQUIS	ML	18.10	EXCEDENTE EN CROQUIS 11
5.01	Suministro y Colocación de puerta de tambor de 90 x 210cm Incluye: Perfilado, Marco, Herramienta, Chapa, Material y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ANEXO EN CROQUIS	PZA	1.00	EXCEDENTE EN CROQUIS 14

2-1



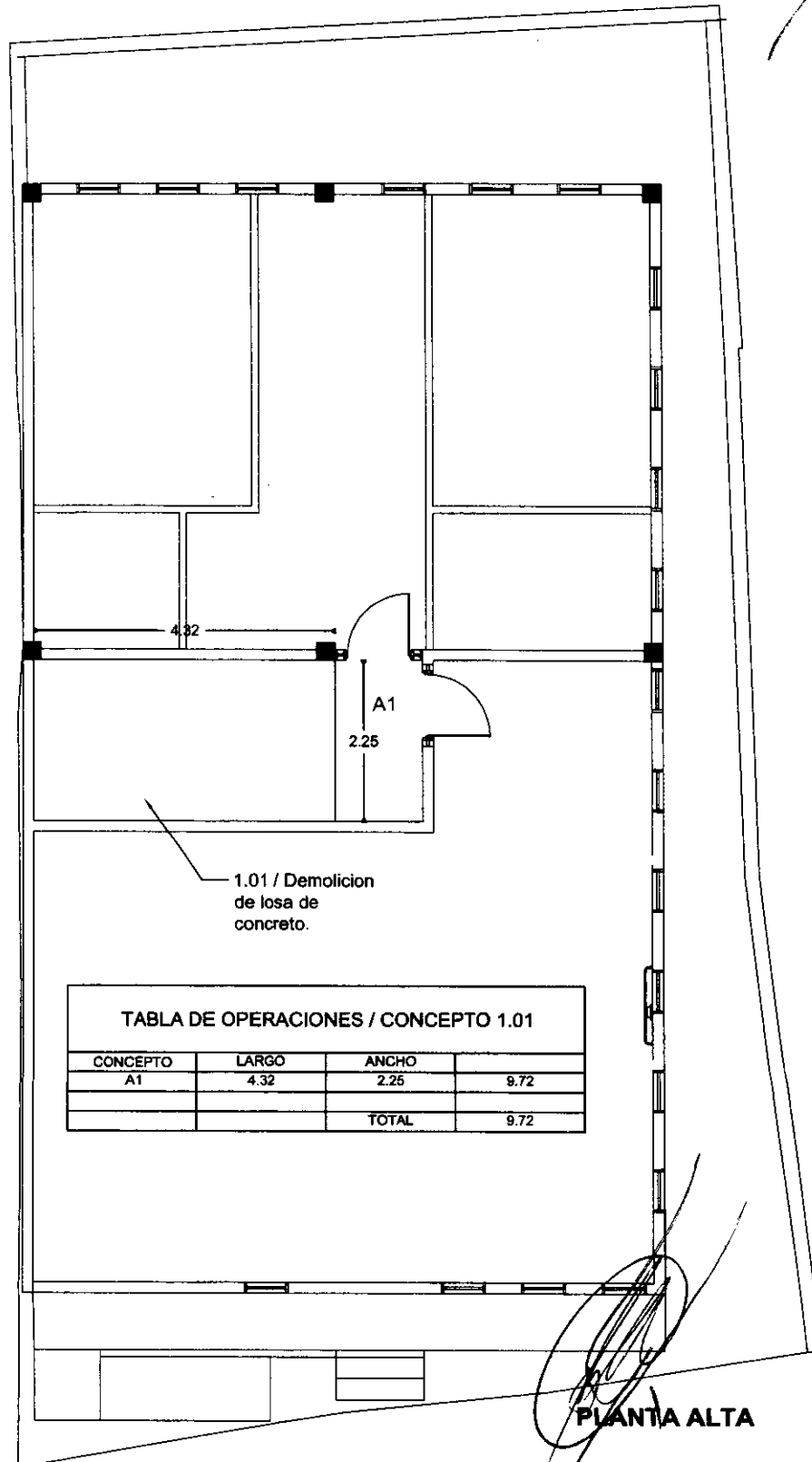
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.

CONCEPTO :
1.01 / DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO





ACOTACION: METROS

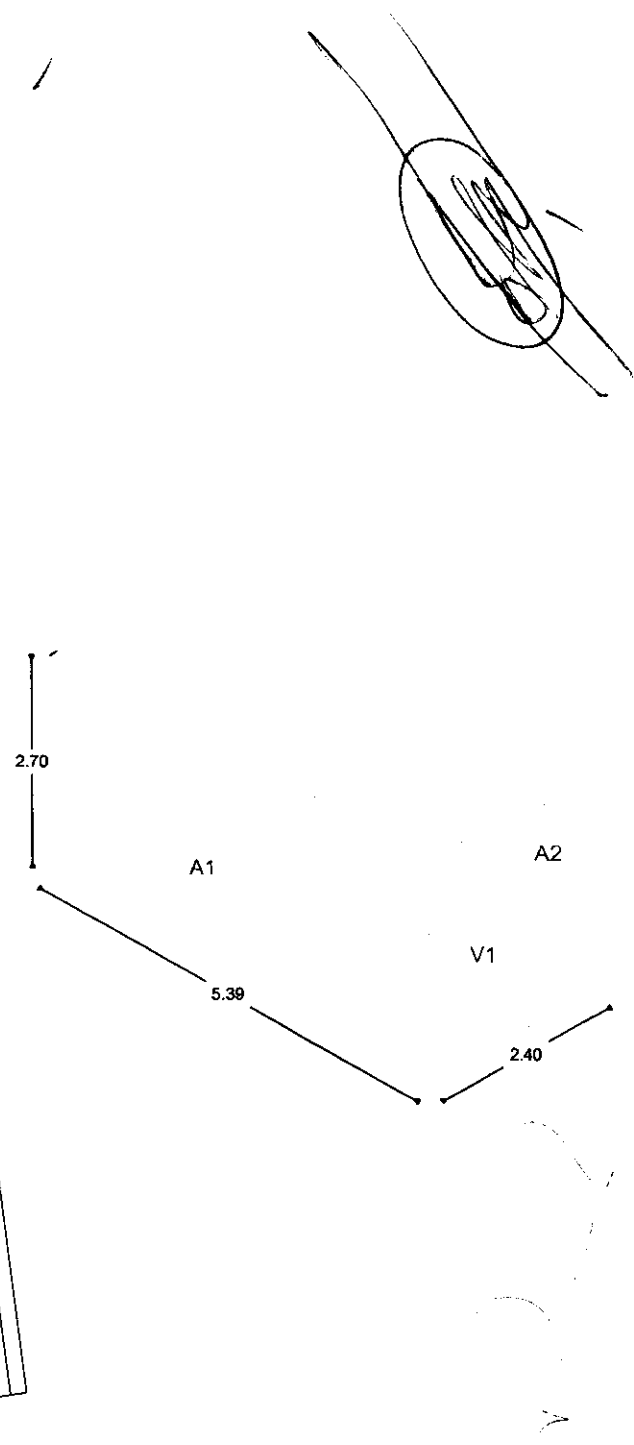
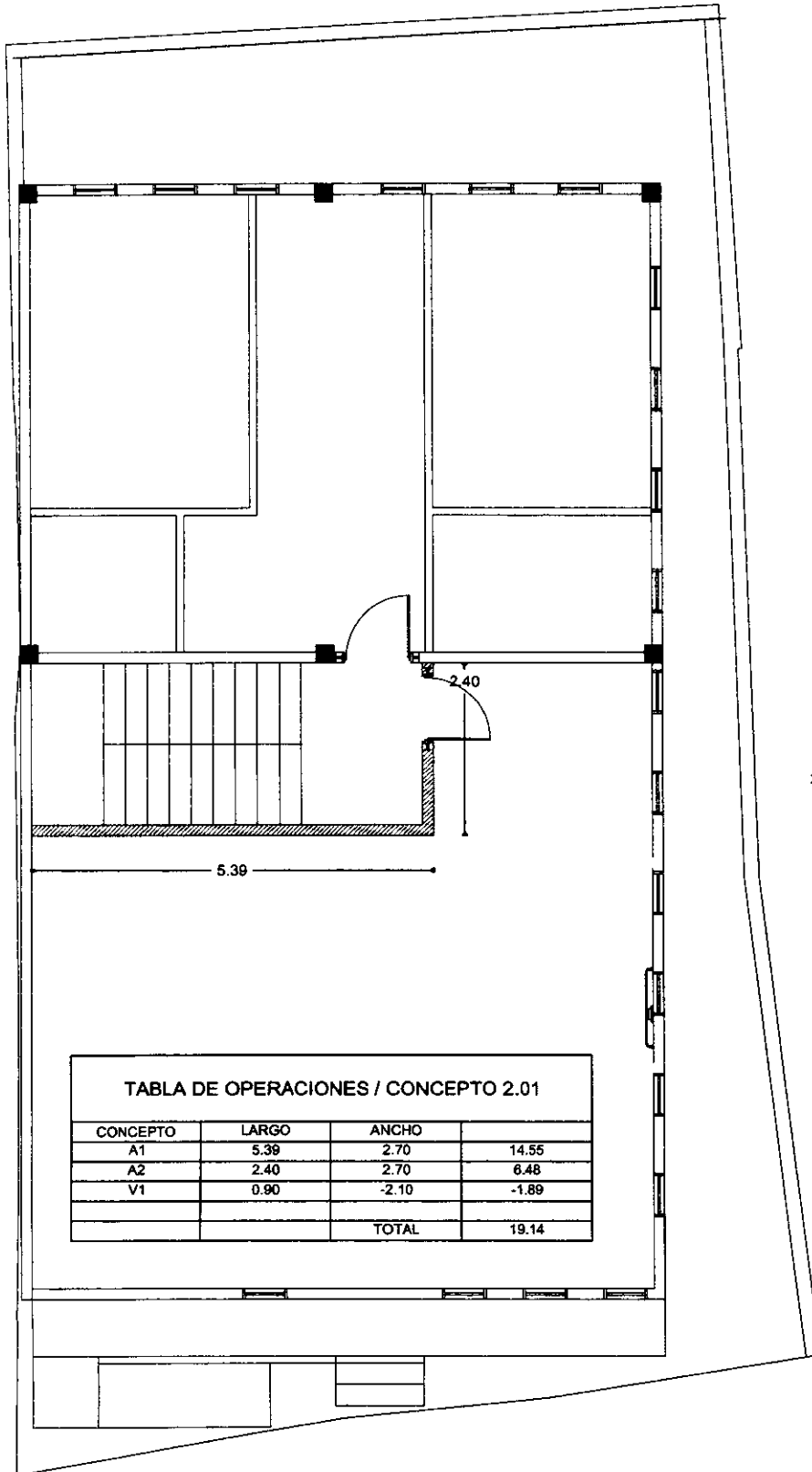
ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.

CONCEPTO :

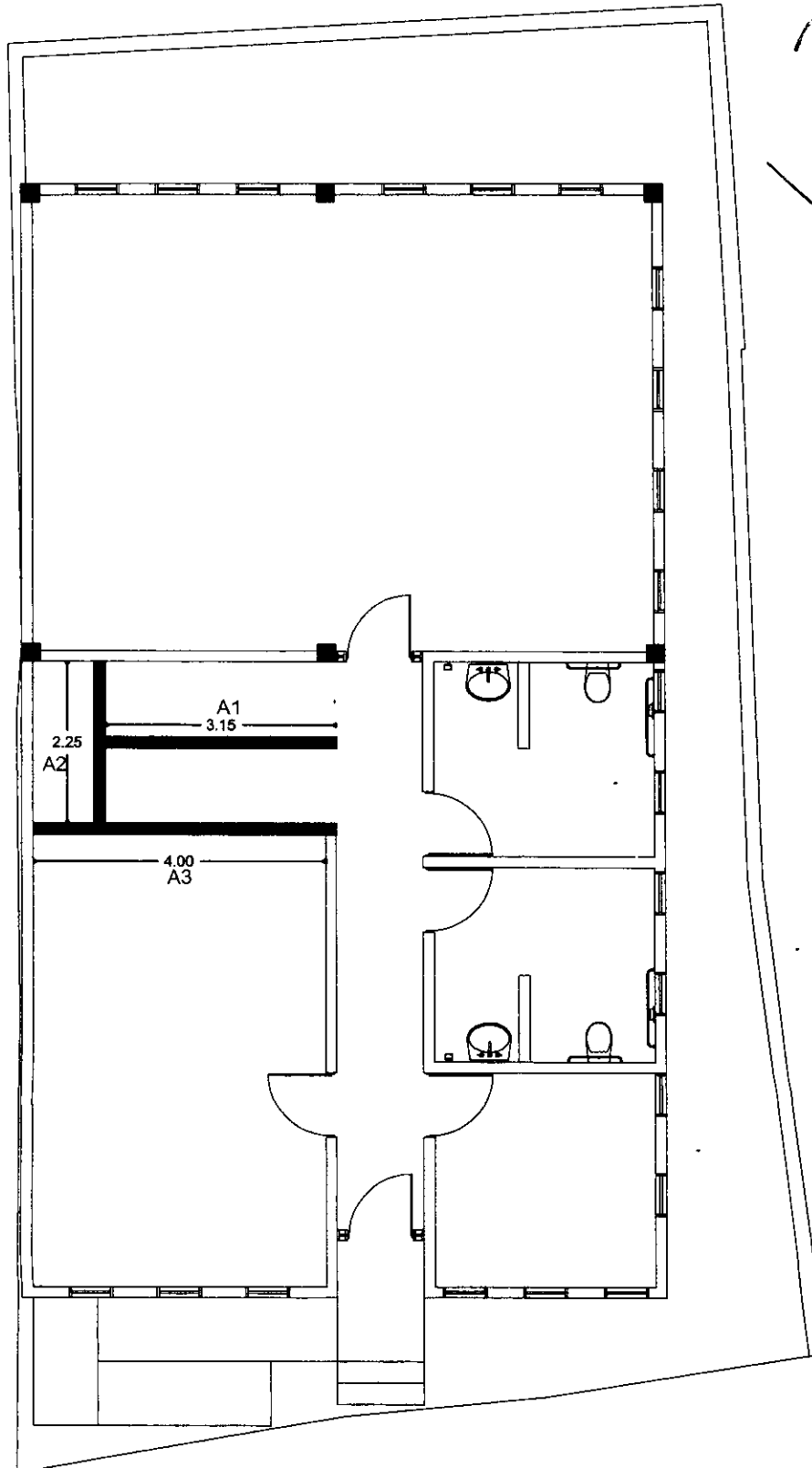
2.01 / MURO DE TABLAROCA DE $\frac{1}{2}$ " A DOS CARAS





CONCEPTO :
2.02/ MURO DE BLOCK 15X20X40

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.





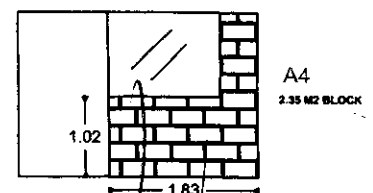
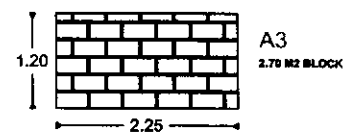
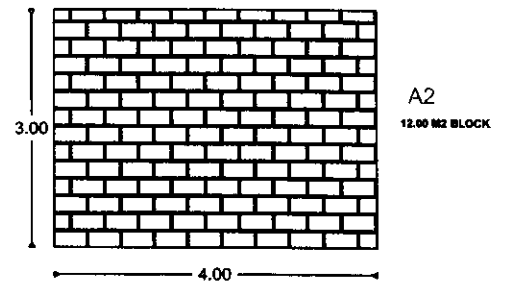
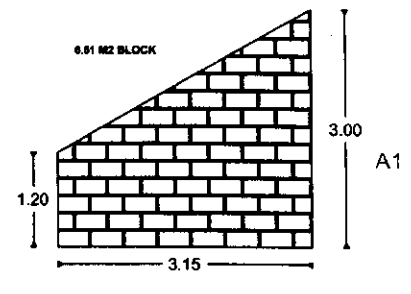
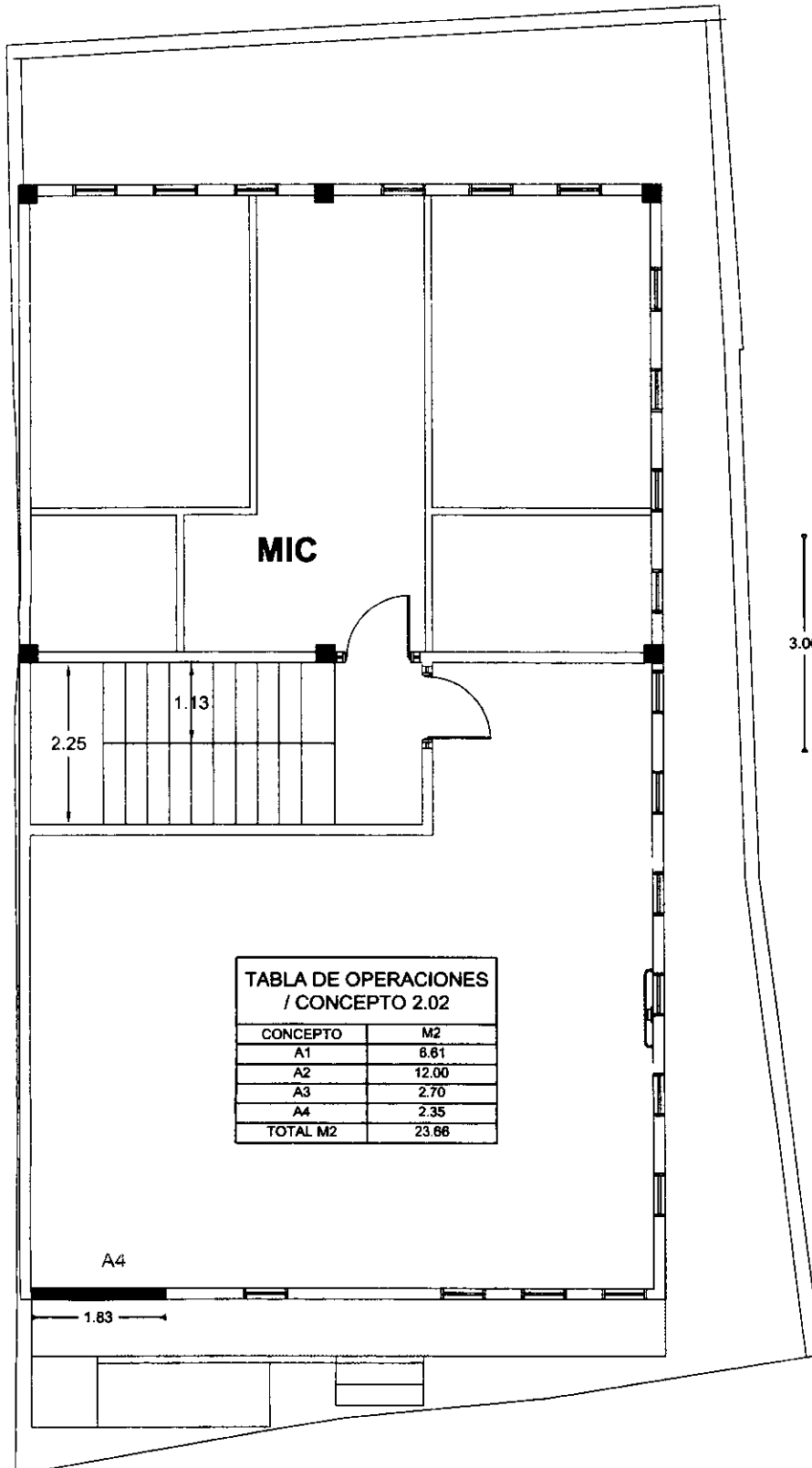
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.

CONCEPTO :
2.02 / MURO DE BLOCK DE 15X20X40





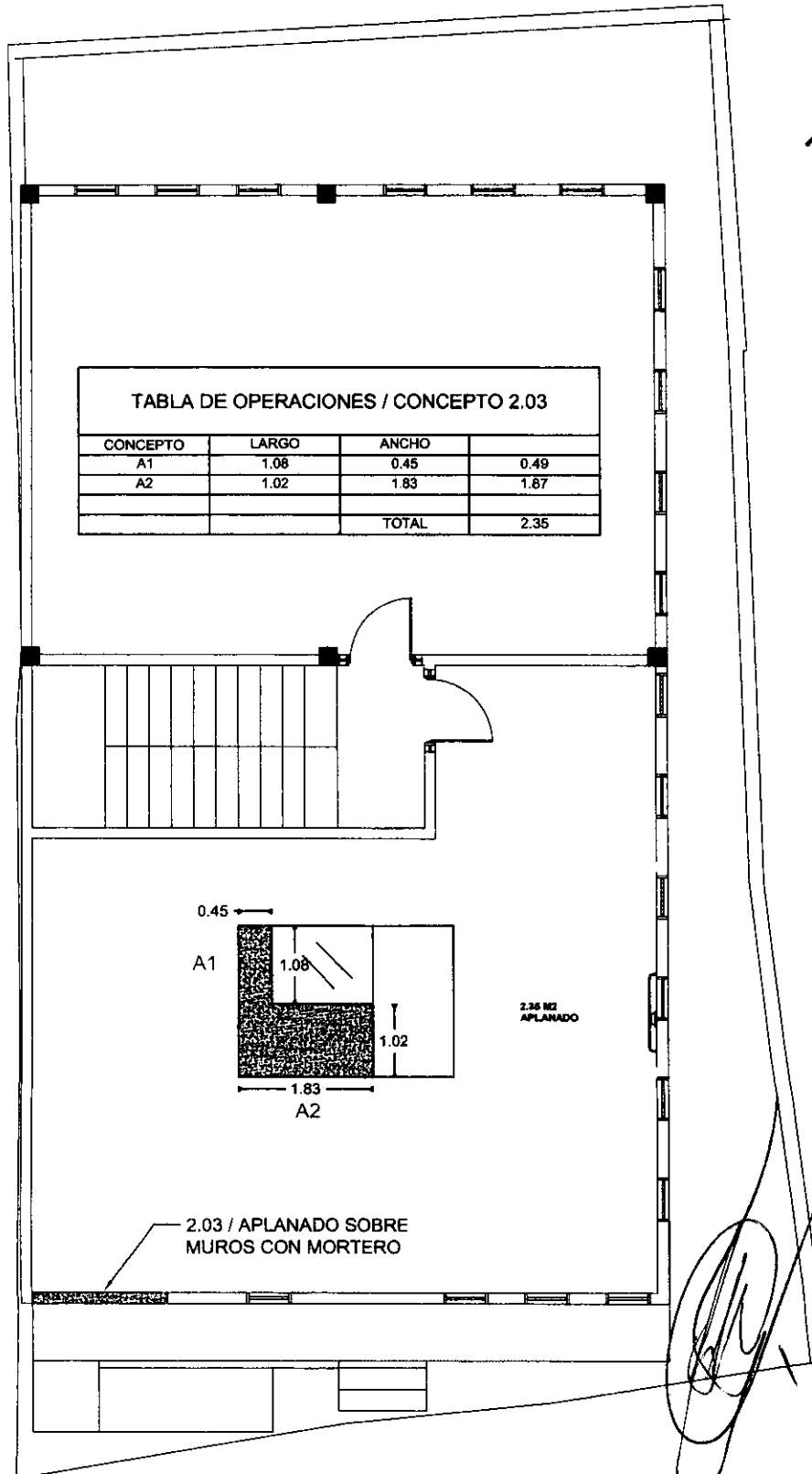
ACOTACIÓN: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.

CONCEPTO :
2.03 / APLANAD SOBRE MUROS INTERIORES CON
MORTERO



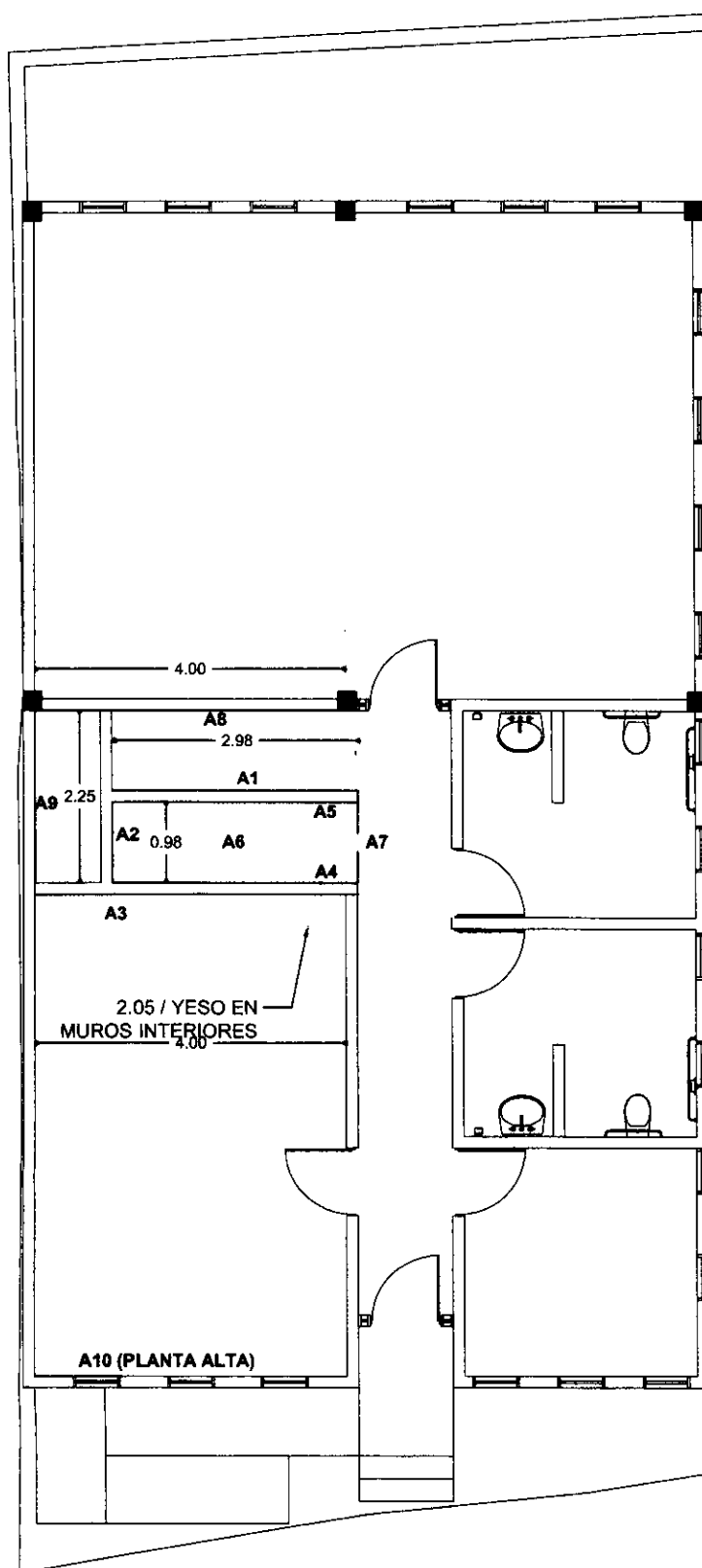


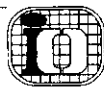
ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.

CONCEPTO :
2.04 / YESO EN MUROS INTERIORES





ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.

CONCEPTO :
2.04 / YESO EN MUROS INTERIORES

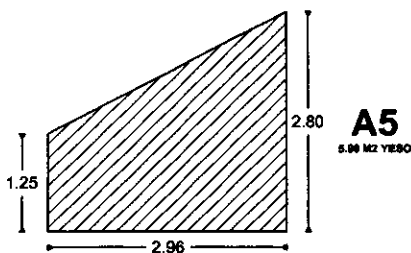
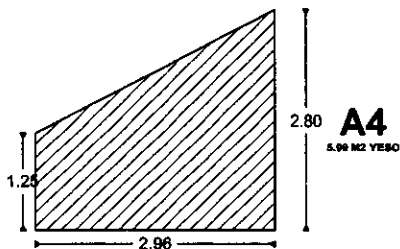
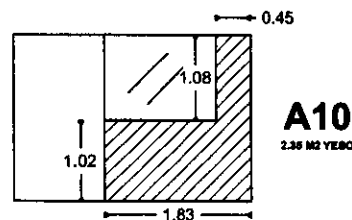
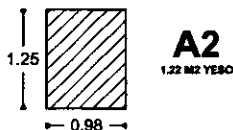
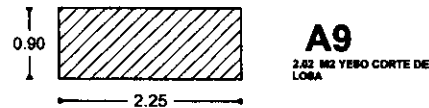
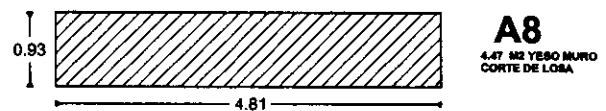
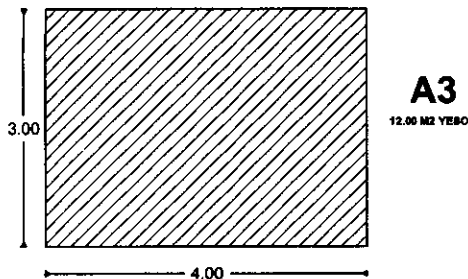
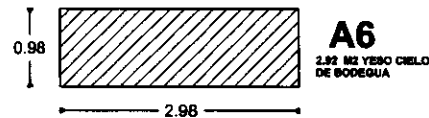
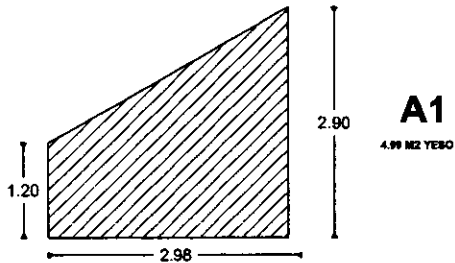
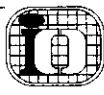
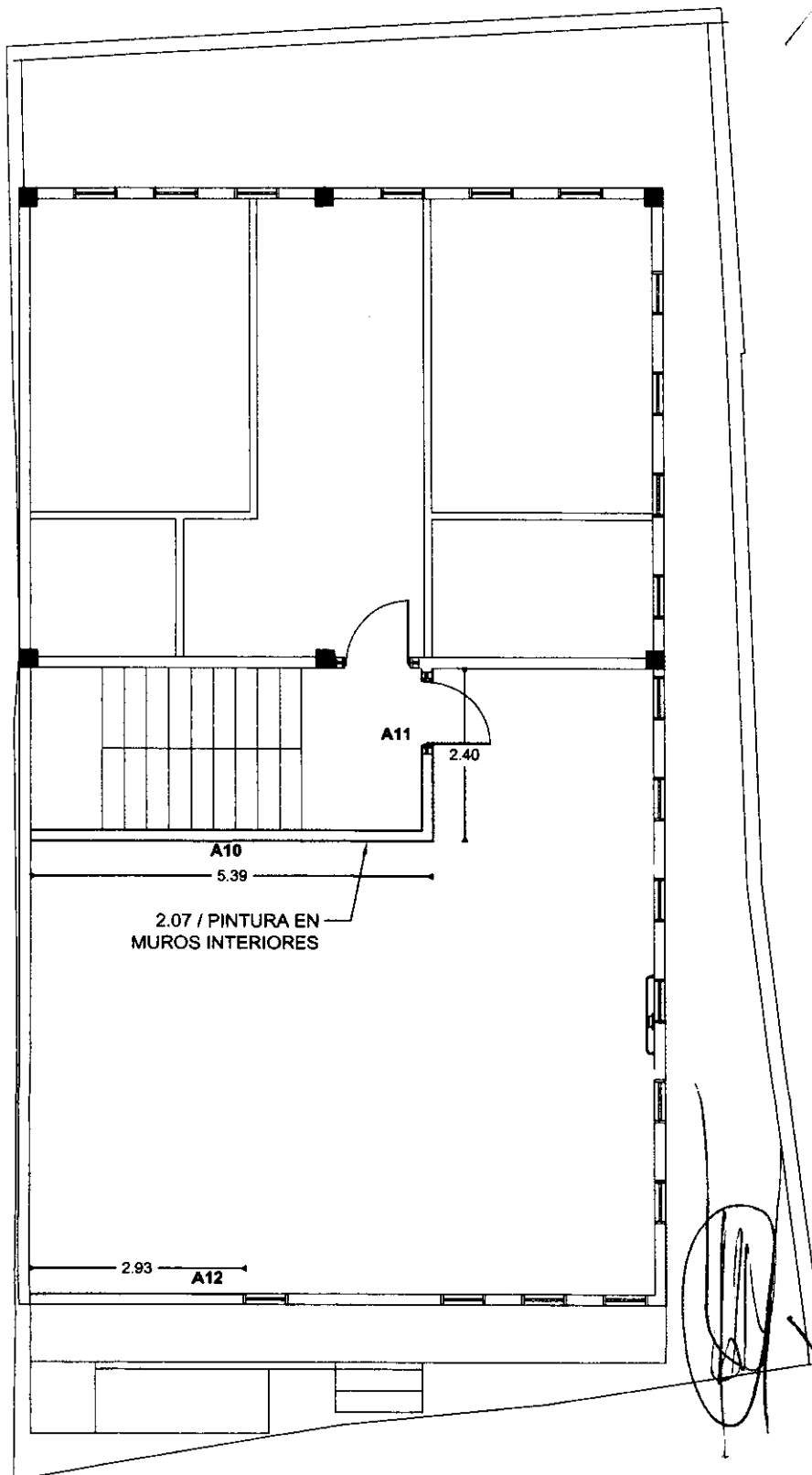


TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 2.04	
CONCEPTO	LARGO
A1	4.99
A2	1.22
A3	12.00
A4	5.99
A5	5.99
A6	2.92
A7	0.73
A8	4.47
A9	2.02
A10	2.35
TOTAL M2	42.88



CONCEPTO :
2.05 / PINTURA EN MUROS INTERIORES

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.





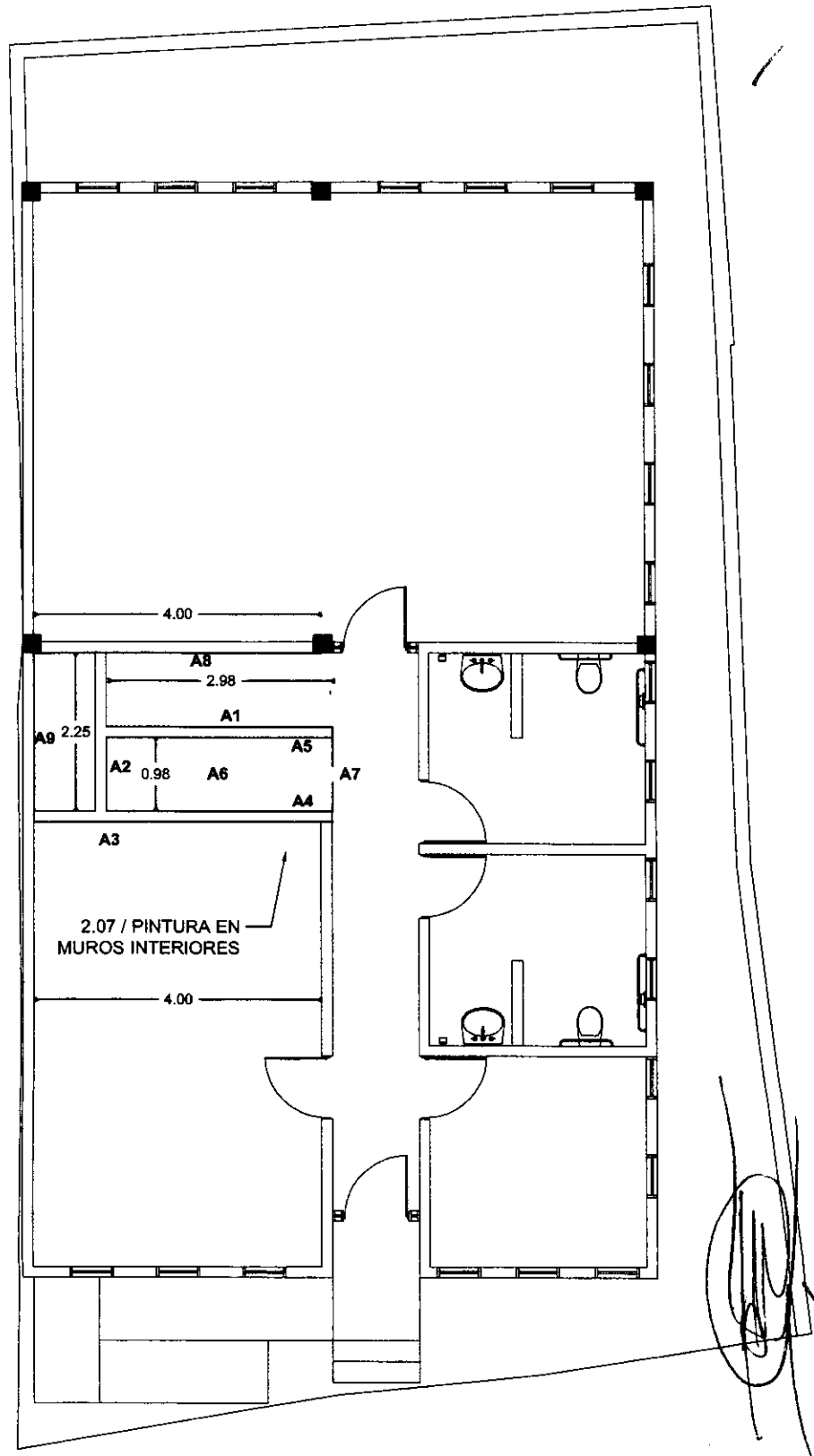
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

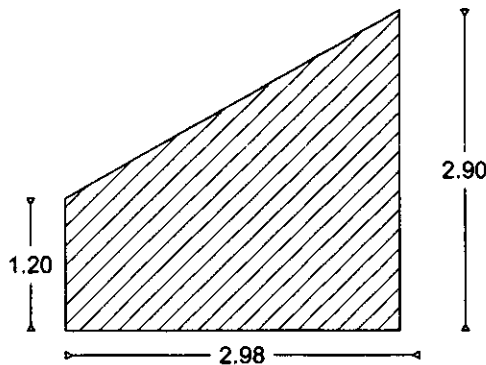
CONCEPTO :
2.05 / PINTURA EN MUROS INTERIORES

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.

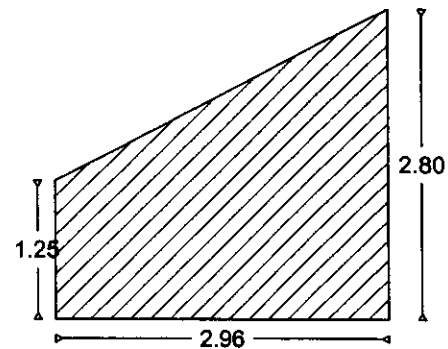




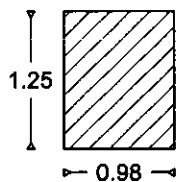
CONCEPTO :
2.05 / PINTURA EN MUROS INTERIORES



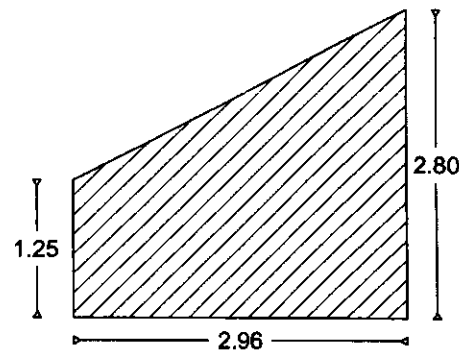
A1
4.99 M2 PINTURA



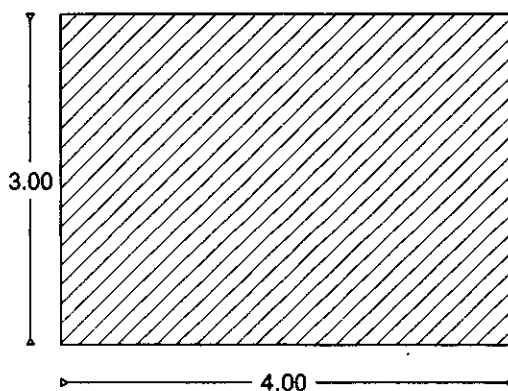
A4
5.99 PINTURA



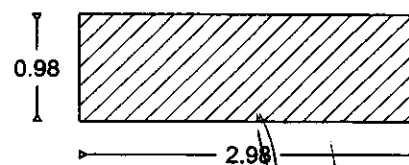
A2
1.22 M2 PINTURA



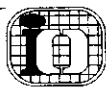
A5
5.99 M2 PINTURA



A3
12.00 M2 PINTURA



A6
2.92 M2 PINTURA



CONCEPTO :
2.05 / PINTURA EN MUROS INTERIORES

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.

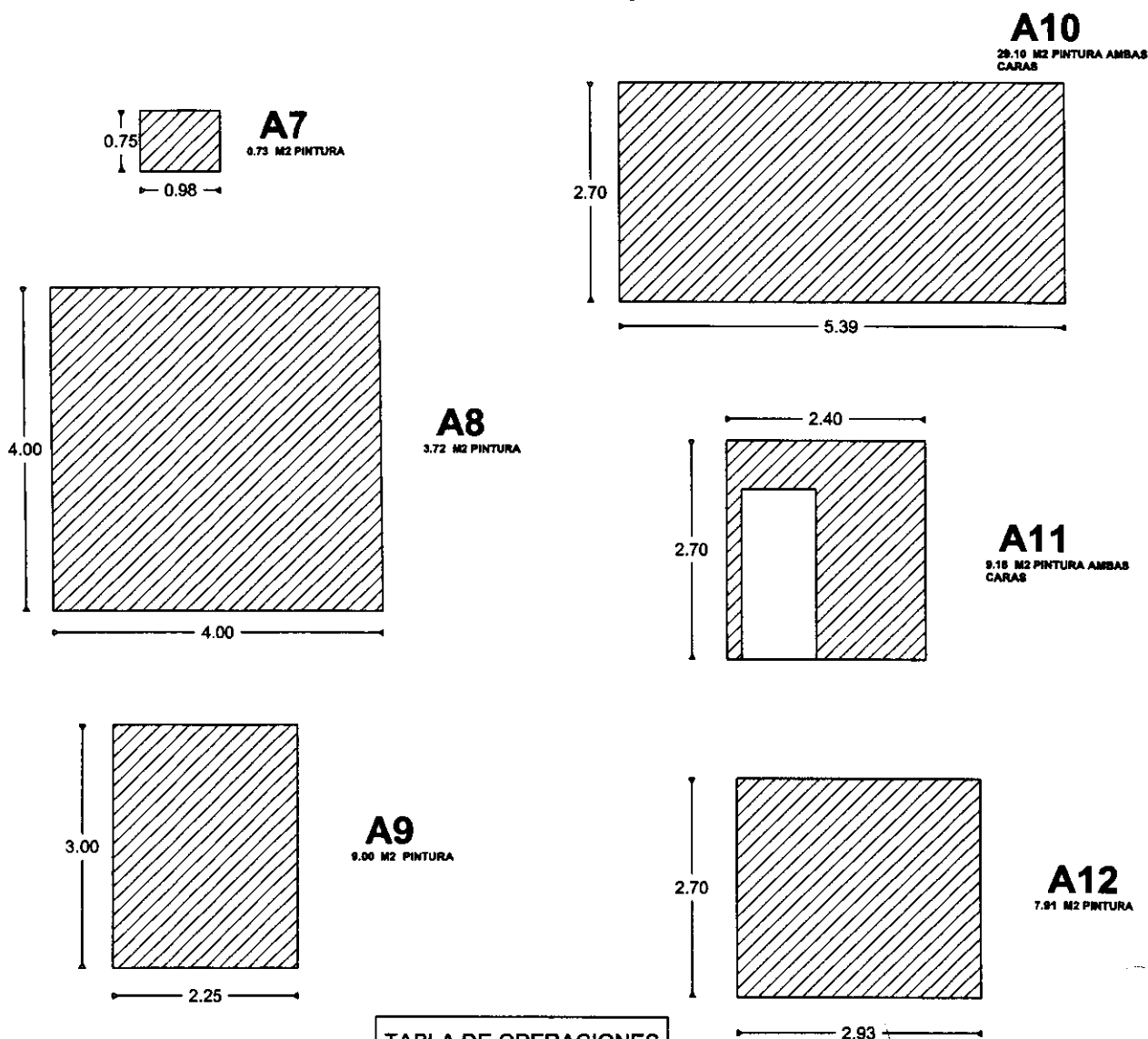


TABLA DE OPERACIONES
/ CONCEPTO 2.04

CONCEPTO	LARGO
A1	4.99
A2	1.22
A3	12.00
A4	5.99
A5	5.99
A6	2.92
A7	0.73
A8	3.72
A9	9.00
A10	29.10
A11	9.18
A12	7.91
TOTAL M2	92.75



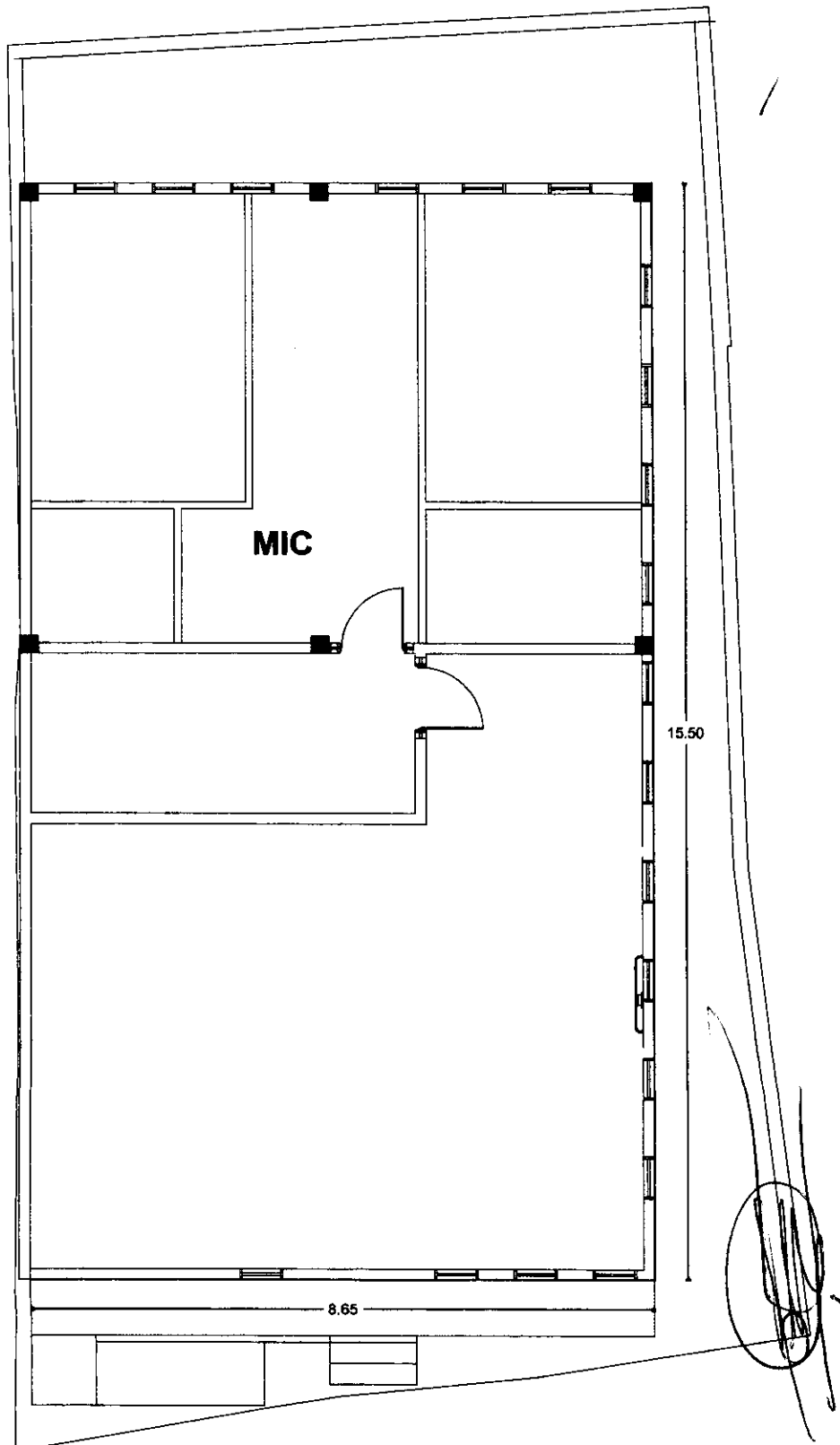
ACOTACION: METROS

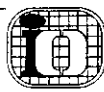
ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
2.06 / PINTURA EN MUROS EXTERIORES

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.





ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

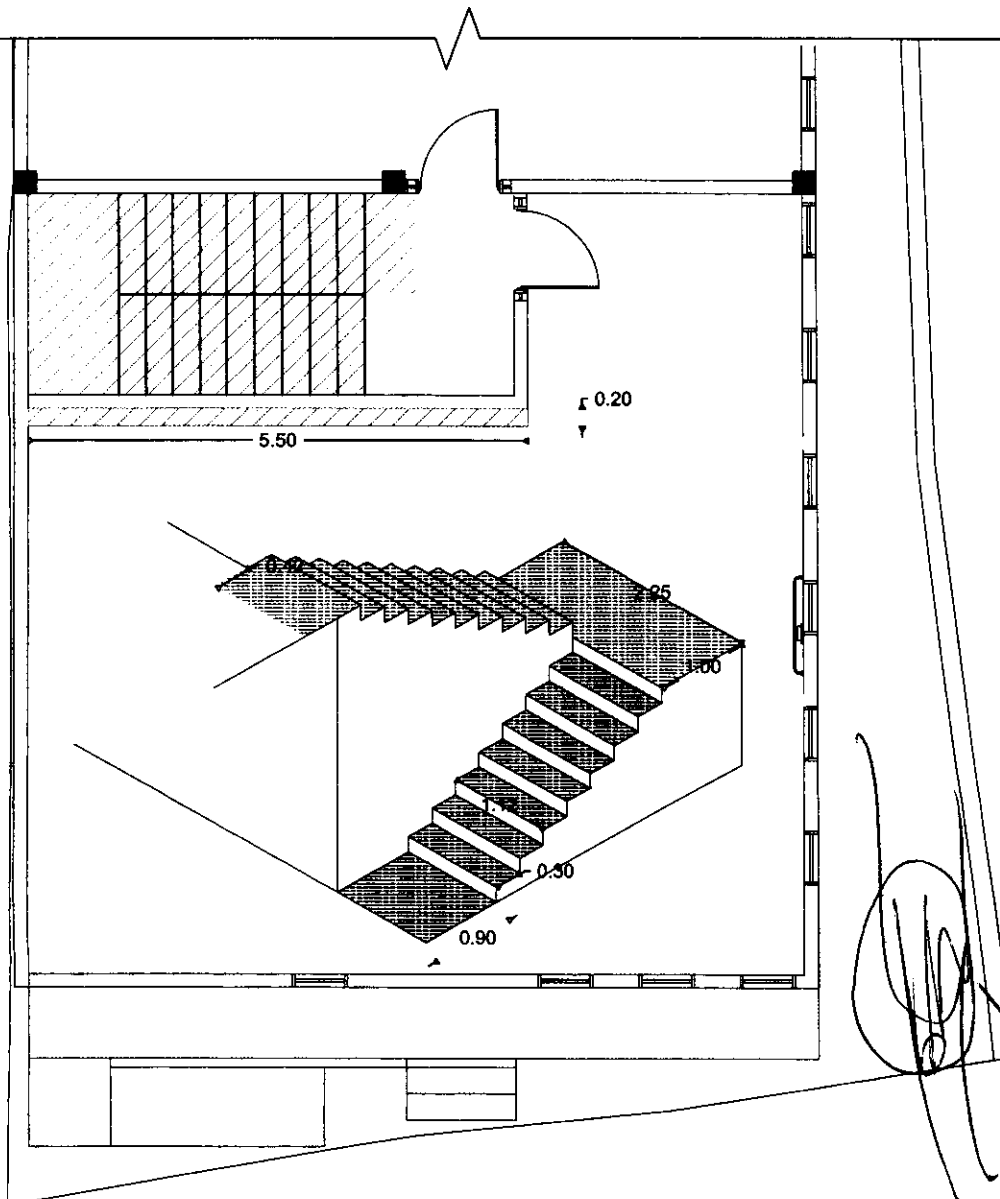
UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

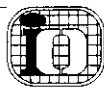
CONCEPTO :
2.07 / PISO DE CERAMICA 0.33 X 0.33

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.

TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 2.03

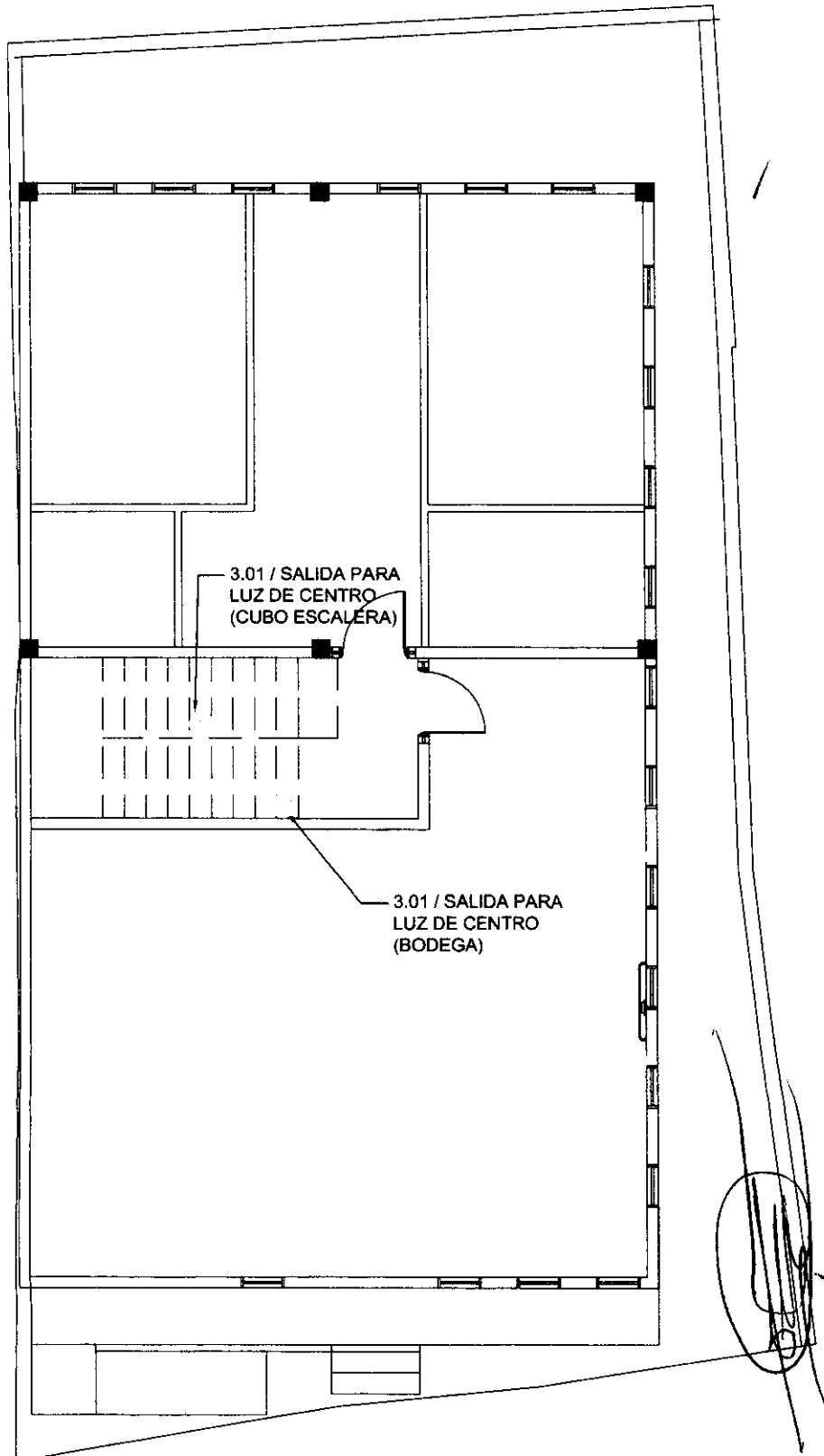
CONCEPTO	LARGO	ANCHO	PIEZAS	
HUELLAS	1.12	0.30	17.00	5.71
PERALTES	1.12	0.17	18	3.43
DESCANSO	2.25	1.00	1.00	2.25
INICIO ESCALERA	1.12	0.90	1.00	1.01
FIN ESCALERA	1.12	0.40	1.00	0.45
DETALLE	5.50	0.20	1.00	1.10
		TOTAL		13.95





CONCEPTO :
3.01 / SALIDA PRALUZ DE CENTRO Y ARBOTANTE

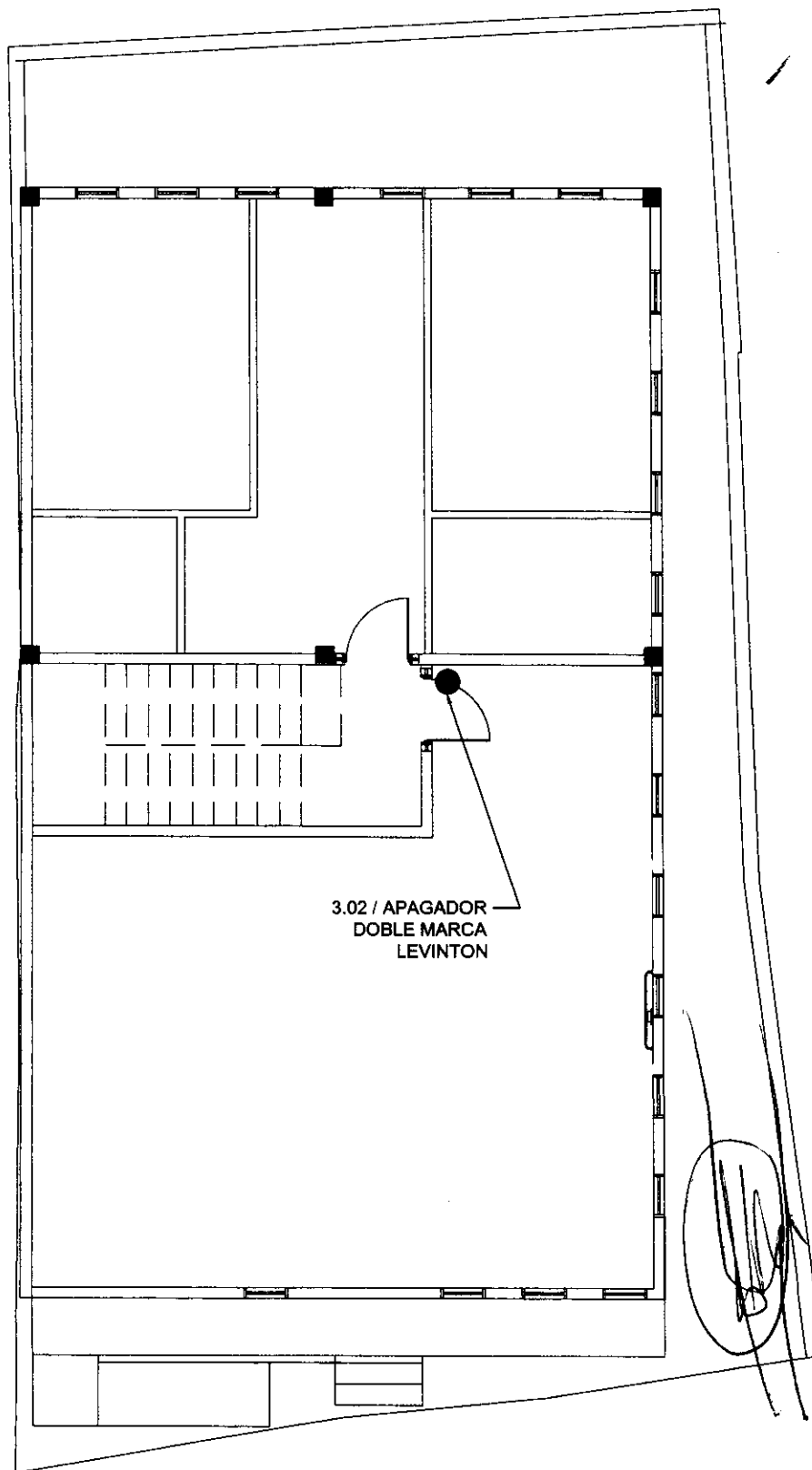
CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ, COLONIA MARTIN LOPEZ.





CONCEPTO :
3.02 / APAGADOR DOBLE

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.





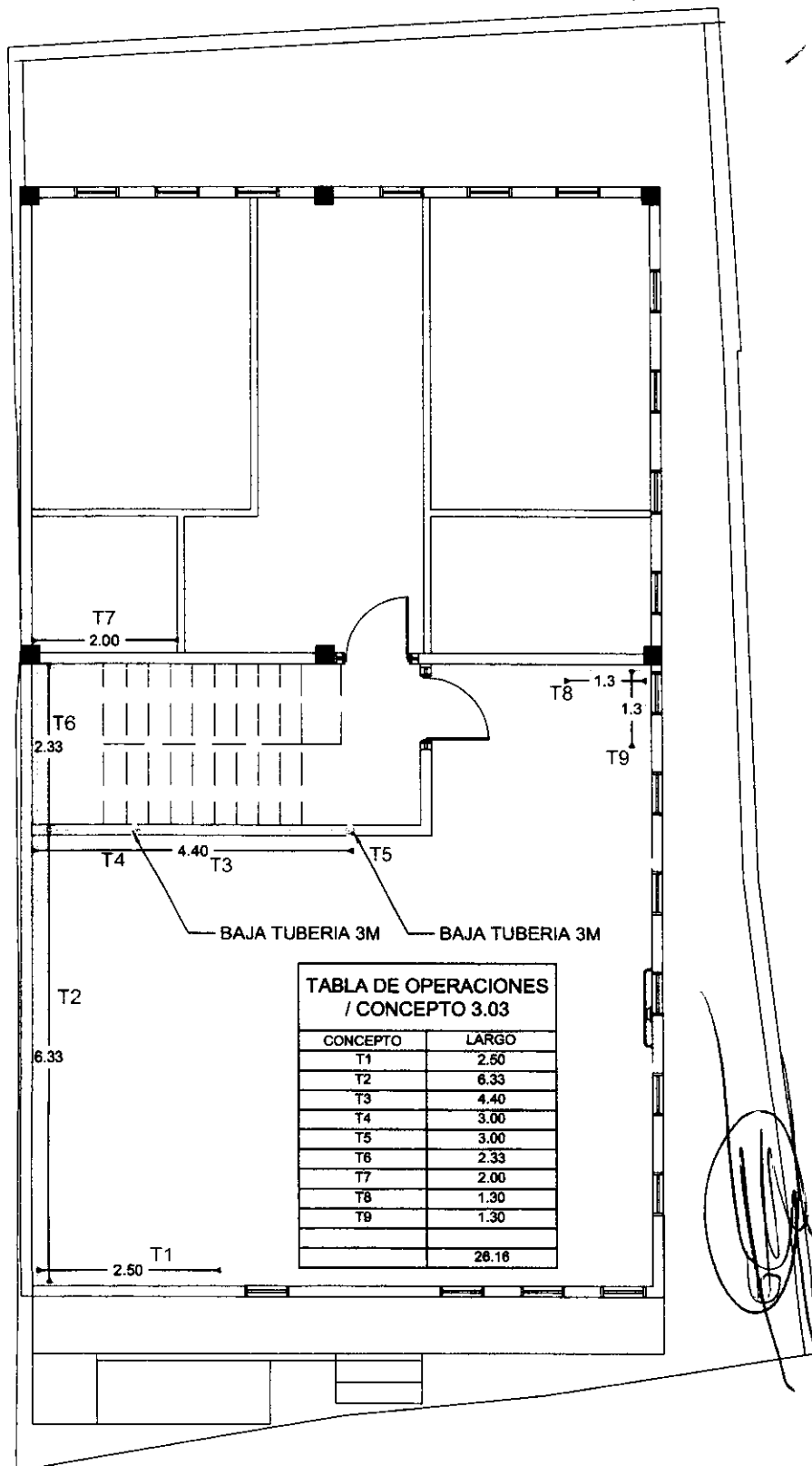
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIM.

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.

CONCEPTO :
3.03 / TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA





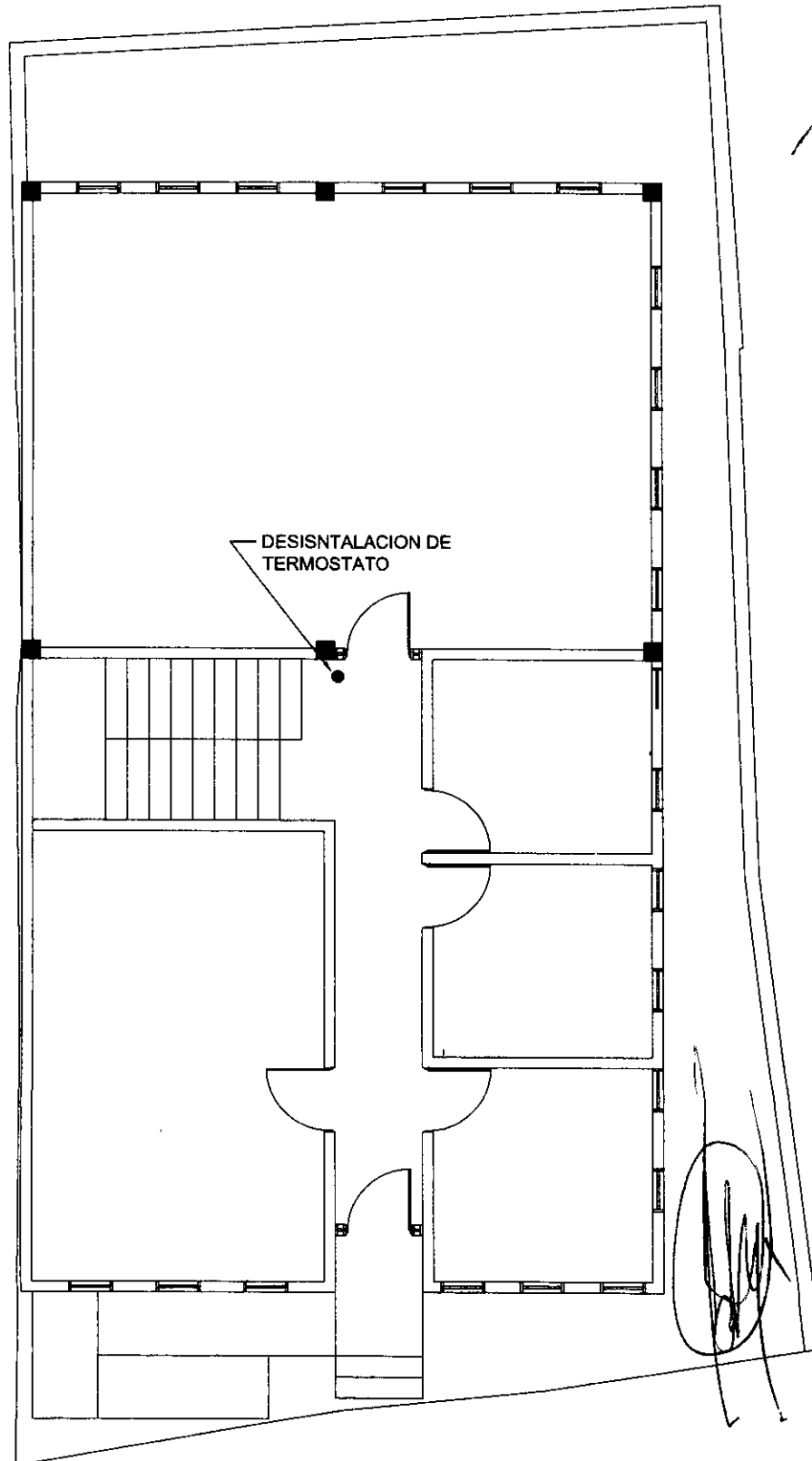
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
4.02 / DESISNTALACION DE TERMOSTATO
HONEYWELL

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.





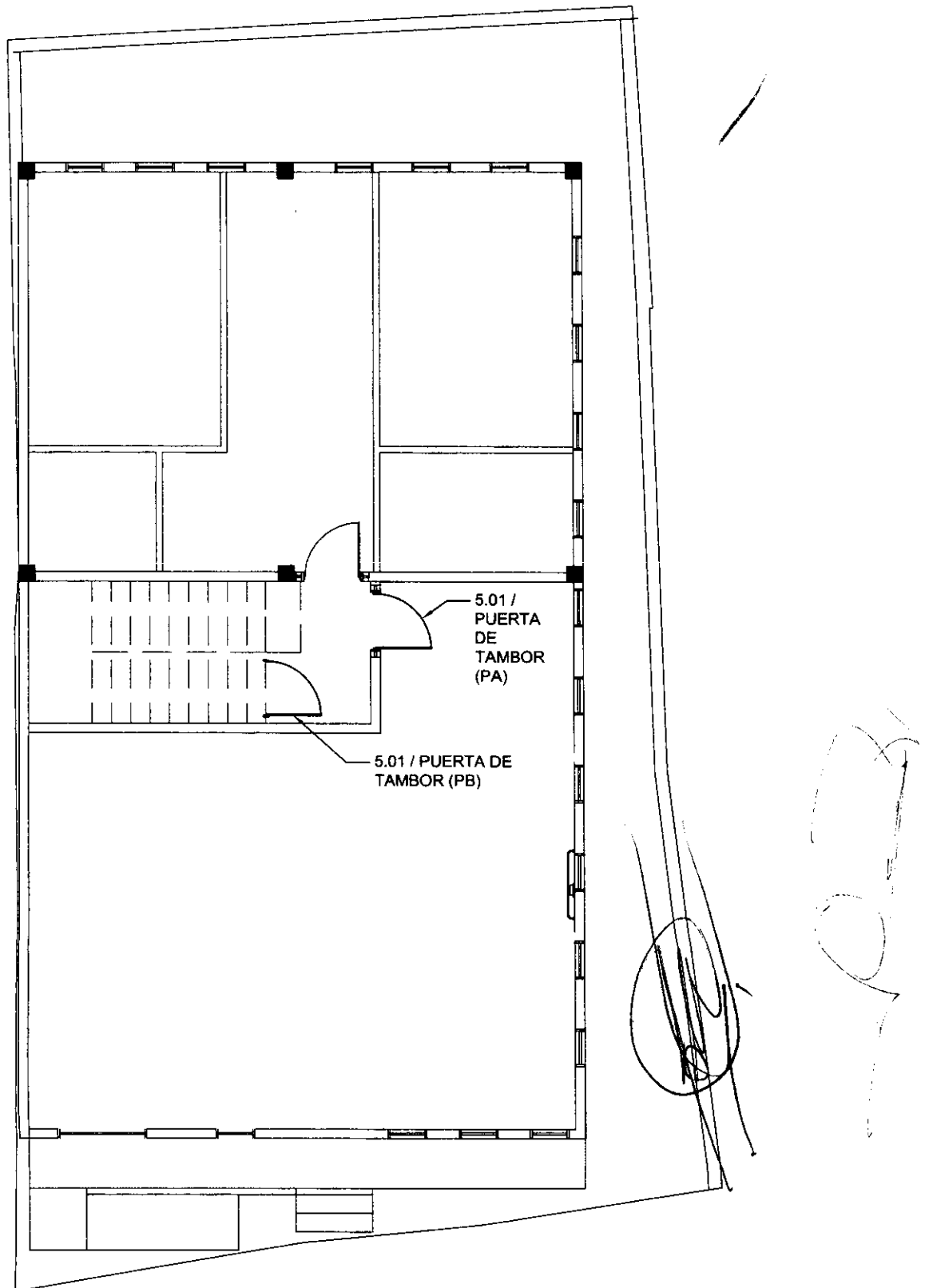
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
5.01 / PUERTA DE TAMBOR 90 X 2.10

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.





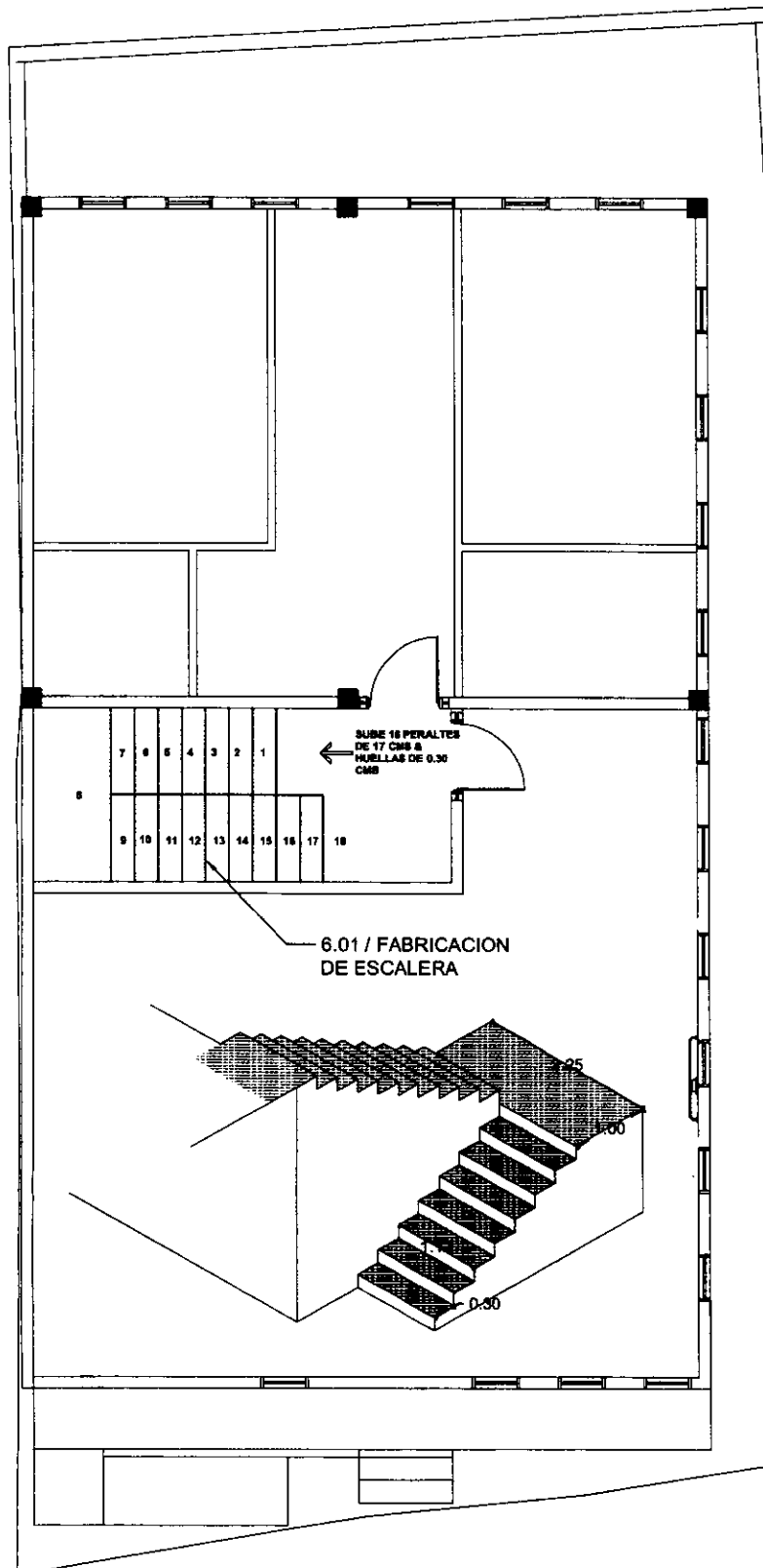
ACOTACION: METROS

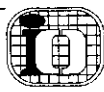
ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.

CONCEPTO :
6.01 / FABRICACION DE ESCALERAS





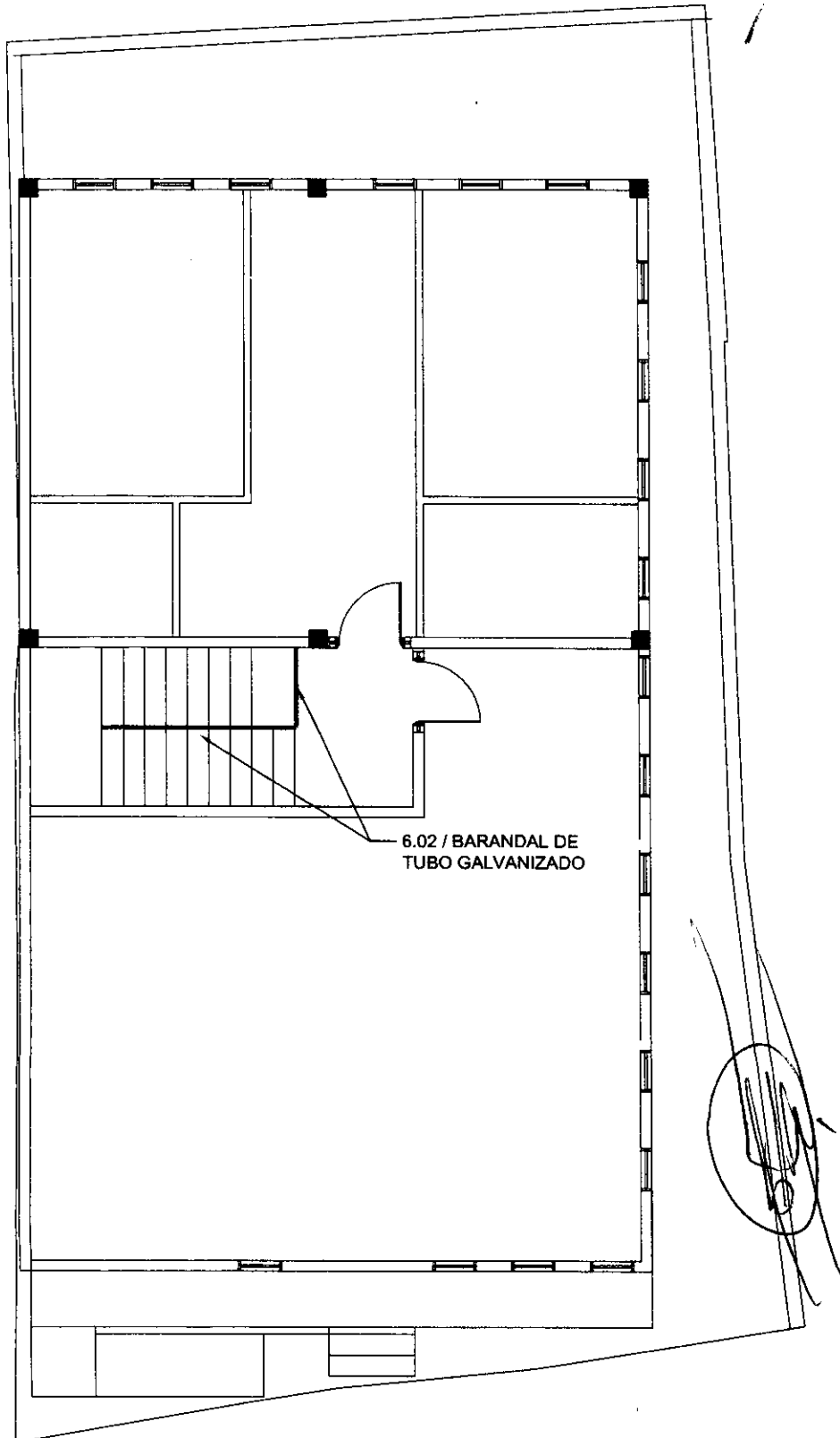
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
6.02 / FABRICACION DE BARANDAL DE TUBO

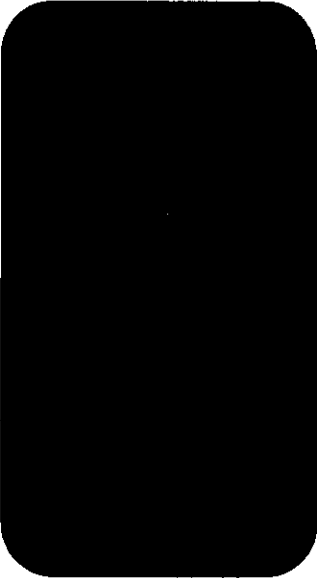
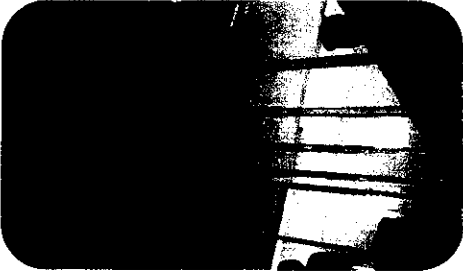
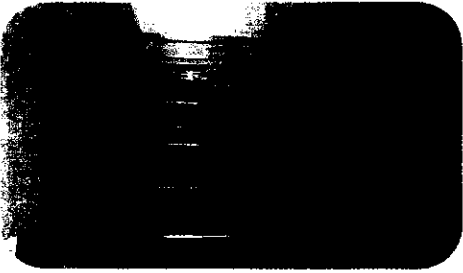
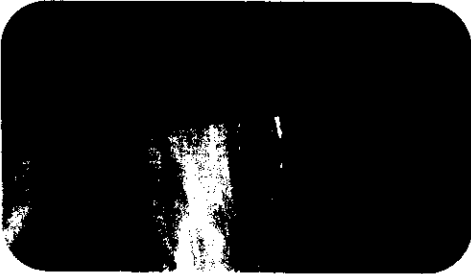
CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, DESARROLLO COMUNITARIO MARTIN
LOPEZ. COLONIA MARTIN LOPEZ.



ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: REGENERACION DEL CDC MARTIN LOPEZ
LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION: 1 (UNO)

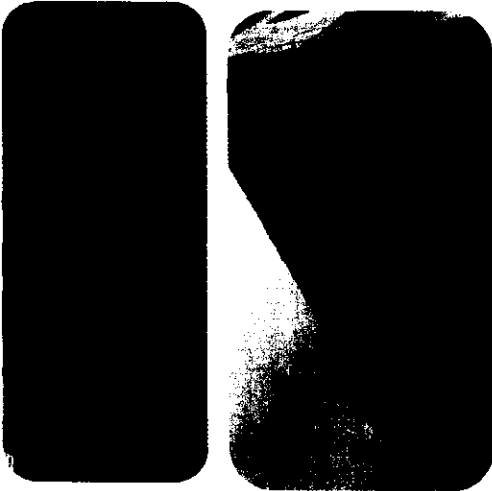
	1.01 / DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO			2.01 / MURO DE TABLAROCA A DOS CARAS
	2.02 / MURO A BASE DE BLOCK DE 15 X 20			2.03 / APLANADO SOBRE MURS CON MORTERO

1-2-12

ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: REGENERACION DEL CDC MARTIN LOPEZ
LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION: 1 (UNO)

	2.04 / YESO EN MUROS INTERIORES.		2.05 / PINTURA EN MUROS INTERIORES
	2.06 / PINTURA EN MUROS EXTERIORES		2.07 / PISO DE CERAMICA 33X33



ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: REGENERACION DEL CDC MARTIN LOPEZ
LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION: 1 (UNO)

	3.01 / SALIDA DE LUZ DE CENTRO Y ARBOTANTE		3.02 / APAGADOR DOBLE MARCA LEVINTON
	3.03 / TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA		4.01 / SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

[Handwritten signature]

ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: REGENERACION DEL CDC MARTIN LOPEZ
LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION: 1 (UNO)

	4.02 / DESINSTALACION DE TERMOSTATO HONEYWELL		5.01 / PUERTA DE TAMBOR DE 0.90X2.10
	6.01 / FABRICACION DE ESCALERAS.		6.02 / BARANDAL DE TUBO

[Handwritten signature and scribbles]