

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

PAGARÉ

Nº 1/1

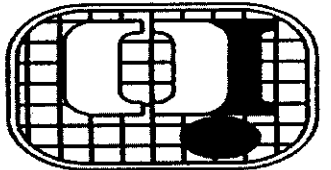
BUENO POR \$ 11,938.11

EN CHIHUAHUA, CHIH., 31 DE AGOSTO DEL 2016.

DEBO Y PAGARÉ INCONDICIONALMENTE POR ESTE PAGARÉ A LA ORDEN DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN LA CALLE MINA No. 408 COL. CENTRO EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., EL DÍA 31 DE AGOSTO DEL 2016, LA CANTIDAD DE \$ 11,938.11 (SON ONCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N.), EL PRESENTE PAGARÉ SE OTORGA PARA GARANTIZAR POR INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V., A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA" EL EXACTO CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO ADICIONAL DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. 165/2016 DE FECHA 31 DE AGOSTO DEL 2016, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO, LIC. SANTIAGO DE LA PENA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATA MARQUEZ, ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE REGIDORES DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ "EL MUNICIPIO" RELATIVO A LA OBRA: TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ, UBICADO EN LA C. 2 DE OCTUBRE Y FRANCISCO I. MADERO, COL. MARTIN LOPEZ, C.P. 31414, CON UN IMPORTE TOTAL CONTRATADO DE \$ 119,381.11 (SON CIENTO DIEZ Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, EL PRESENTE PAGARÉ SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON EL MENCIONADO CONTRATO Y ESTARÁ EN VIGOR HASTA QUE LA OBRA HAYA SIDO RECIBIDA EN SU TOTALIDAD POR EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, ASÍ COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE LOS MEDIOS DE DEFENSA DEL QUE HAGAN USO LAS PARTES CONTRATANTES, "EL CONTRATISTA" Y SU AVAL (DECLARA(N) EXPRESAMENTE: A) QUE EL PAGARÉ SE OTORGA EN LOS TÉRMINOS DEL REFERIDO CONTRATO; B) QUE EN EL CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO O EXISTE ESPERA, LA VIGENCIA DEL PAGARÉ QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN ESTE ACTO PARA ELLO, SU EXPRESA CONFORMIDAD; C) QUE EL PAGARÉ GARANTIZA LA EJECUCIÓN TOTAL DE LA OBRA OBJETO DEL CONTRATO, AUN CUANDO UNA PARTE DE ELLA SE SUBCONTRACTE CON AUTORIZACIÓN DE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA; D) QUE ESTE PAGARÉ GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE LA OBLIGACIÓN DEL CONTRATO, Y EN CASO DE INCUMPLIMIENTO PARCIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE PAGARÁ EL MONTO TOTAL GARANTIZADO POR ESTE PAGARÉ; E) QUE PARA SER CANCELADO EL PAGARÉ, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA TESORERIA; F) QUE EN CASO DE NO CUBRIR EL MONTO DE ESTE PAGARÉ A SU VENCIMIENTO, EL CONTRATISTA PAGARÁ POR CONCEPTO DE DAÑOS Y PERJUICIOS UN INTERÉS CALCULADO A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DEL ESTADO, EN LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADO CON LA MISMA; G) QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE ESTE PAGARÉ REPRESENTA, LAS PARTES SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES ESTATALES, RENUNCIANDO AL FUERO QUE PUEDIERA CORRESPONDERLES EN RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO.

ACEPTACIÓN INCONDICIONAL

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL



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

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA SA DE CV
ICO970409973
Domicilio Fiscal
VALLARTA 4315
COL. GRANJAS 31160
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 6144179830

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MC1651010V22
DIRECCIÓN: CALLE MINA No. 408
COL. CENTRO C.P. 31000
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

Factura No: 395
FOLIO FISCAL (UUID): EB5A393B-2958-4406-BEE8-86FAE9A831B5
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT: 000010000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR: 000010000000202136805
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2016-10-04T11:59:13
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI: 2016-10-04T11:54:13

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	No Aplica	TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ UBICADO EN CALLE 02 DE OCTUBRE Y FRANCISCO I. MADERO, COLONIA MARTIN LOPEZ CP. 31414. ESTIMACIÓN No.3 (TRES) CONVENIO SEGUN CONTRATO No. 165/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$ 79,618.78 AMORTIZACIÓN ANTICIPO \$ 0.00 SUMA \$ 79,618.78 IVA \$ 12,739.00 TOTAL \$ 92,357.78 MENOS RETENCIONES D.I.F. DEL 0.2% \$ 159.23 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 159.23 C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 159.23 TOTAL RETENCIONES \$ 477.68 NETO A RECIBIR \$ 91,880.10	\$ 79,618.78	\$ 79,618.78

IMPORTE CON LETRA: NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS, 78/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 79,618.78
IVA(IVA 16.00%): \$ 12,739.00
TOTAL: \$ 92,357.78

SELLO DIGITAL DEL CFDI
0C9uCcgrH++W6Gd77m0H2mH4bKb6e4KkH5h5nGgDOEFgBDBTkd7VWV9U4cTj3B8xvxdwLwLBqG1y+6KkQZ+X18RWV+uonG6GvbsCc1g5QZK+YNSINE40yH78g+NcyA4pJ7s8DqIKPwNMVWbdaWL3aVOA=

SELLO DIGITAL DEL SAT
1XLOX0DZM4Mh0B5BjBUDnZKibC6hNtPS+59wH+4Fc3qdeQyYECQVMIsabQxM2YogM4mFtFNF0wVbun67mFtRgLOLV3XwZunK3gDj2YtYq8a9gmCMRfyB5RuV5VUFCNV9X0X0Bq75Yk7UaCMpRvUgSMH=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT
0001000000203495276||01EB5A393B-2958-4406-BEE8-86FAE9A831B52016-10-04T11:59:13|0C9uCcgrH++W6Gd77m0H2mH4bKb6e4KkH5h5nGgDOEFgBDBTkd7VWV9U4cTj3B8xvxdwLwLBqG1y+6KkQZ+X18RWV+uonG6GvbsCc1g5QZK+YNSINE40yH78g+NcyA4pJ7s8DqIKPwNMVWbdaWL3aVOA=|0



Folios Digitales
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 55710

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



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 Emissor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
IC0970409973	INGENIERIA CIVIL OBJETIVA SA DE CV	MC1651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
EB5A393B-2958-4406-BEE8-86FAE9A831B5	2016-10-04T11:54:13	2016-10-04T11:59:13	FMD100203J57
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	Vigente
\$92,357.78	Ingreso		

మధ్య

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE: \$ 91,880.09
NOVENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.
COMO PAGO A LA

ESTIMACION NO. 3 (TRES) CONVENIO CONTRATO NO. 165/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 177,686.53

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.		OBRAS: TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ, UBICADO EN LA CALLE 02 DE OCTUBRE Y FRANCISCO I. MADERO, COLONIA MARTIN LOPEZ, CP. 33444		UBICACION: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.		CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.		RFC: ICO970409973	
CONTRATOS		ESTIMACION NO. 3 (TRES) CONVENIO		PERIODO EJEC. DEL 1 DE SEPT. AL 7 DE SEPT. DEL 2016		IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)		ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
						\$ 92,357.78 CON IVA		\$ 177,686.53 CON IVA	
						\$ 270,044.31 CON IVA			

OBSERVACIONES		IMPORTE		TIPO DE OBRA		IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	
		\$ 79,618.78		OBRA EXTRAORDINARIA.-		\$ 79,618.78	

DESCUENTOS		SUMA DESCUENTOS		RESUMEN		SUMA ESTA ESTIMACION		AMORT ANTICIPO		SUB-TOTAL		I.V.A.		TOTAL		
0.2% C.M.I.C.		\$	159.23			\$		79,618.78	\$		0.00	\$		79,618.78	\$	12,739.00
0.2% I.C.I.C.		\$	159.23						\$						\$	92,357.78
0.2% D.I.F.		\$	159.23													
SUMA DESCUENTOS		\$	477.69													
DESCUENTOS																

OBRA: TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ, UBICADO EN LA CALLE 02 DE OCTUBRE Y FRANCISCO I. MADERO, COLONIA MARTIN LOPEZ, CP. 31414		
CONTRATISTA: INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.		
PERIODO: DEL 1 DE SEPT. AL 7 DE SEPT. DEL 2016		
ESTIMACION No. 3 (TRES) CONVENIO		
No. CONTRATO: 165/2016		
RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
1	CLIMAS	
2	PUERTAS Y VENTANAS	
		79,618.78
		\$ 75,625.09
		\$ 3,993.69
SUBTOTAL		\$ 79,618.78
I.V.A.		\$ 12,739.00
TOTAL		\$ 92,357.78

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

POR EL CONTRATISTA

ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION



EL SECRETARIO DE CONSTRUCCIÓN

TOTAL ESTIMACION	\$79,618.78	OBRA EXTRAORDINARIA.-	\$79,618.78
------------------	-------------	-----------------------	-------------

[illegible]

OBRA:		TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ, UBICADO EN LA CALLE 02 DE OCTUBRE Y FRANCISCO J. MADRERO, COLOMBIA MARTIN LOPEZ, CP. 31414					MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.	
NO. CONTRATO:		165/2016		ESTIMACIÓN NO. 3 (TRES) CONVENIO				
PERIODO:		DEL 1 DE SEPT. AL 7 DE SEPT. DEL 2016						
CONTRATISTA:		INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.						
CONCEPTOS				PROYECTO		VOLUMEN		UNIDAD
DESCRIPCION		ACUMULADA		TOTAL		ACUMULADA		ESTIMADO
PRECIO UNITARIO		VOLUMENES						
IMPORTE								

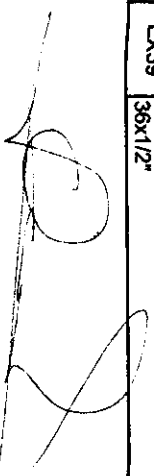
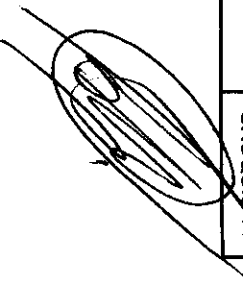
GENERADOR VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

TERMINACION DE CENTRO COMUNITARIO MARTIN LOPEZ, UBICADO EN LA CALLE 02 DE OCTUBRE Y FRANCISCO I. MADERO, COLONIA MARTIN LOPEZ, CP. 31414
 OBRA: LOCALIDAD: CD. CHIHUAHUA, CHIH.
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA

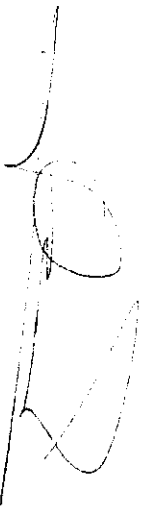
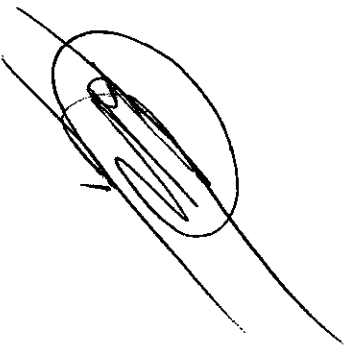
No. DE ESTIMACION: 3 (TRES) CONVENIO
 PERIODO: DEL 1 DE SEPT. AL 7 DE SEPT. DEL 2016
 FECHA: 27 DE SEPT. DEL 2016

CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES MATEMATICAS	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
EX15	Suministro e instalacion de Lámina galvanizada lisa para fabricacion de ductos cal. 24 y 26	ANEXO EN CROQUIS	KG	289.64	CROQUIS 1
EX16	Aislamiento termico a base colcha fibra de vidrio 1 - 1/2" espesor con papel aluminio, adherida al ducto con pegamento.	ANEXO EN CROQUIS	M2	77.00	CROQUIS 2
EX17	Aislamiento termico colcha fibra de vidrio 1 - 1/2" con proteccion para intemperie para ductos exteriores de inyeccion y retorno.	ANEXO EN CROQUIS	M2	4.00	CROQUIS 3
EX18	Suministro e instalacion de Difusor para inyeccion de aire para platon de 4 vias de 24"x24"x8" mod:dia	ANEXO EN CROQUIS	PZA	5.00	CROQUIS 4
EX19	Suministro e instalacion de Difusor para inyeccion de aire para platon de 4 vias de 24"x24"x6 mod:dia	ANEXO EN CROQUIS	PZA	4.00	CROQUIS 5
EX20	Suministro ei instalacion de Difusor lineal para inyeccion de aire c/control de 36"x6"	ANEXO EN CROQUIS	PZA	2.00	CROQUIS 6
EX21	Suministro e instalacion de Rejilla para retorno de aire de 24"x10" mod:rh	ANEXO EN CROQUIS	PZA	1.00	CROQUIS 7
EX22	Suministro e instalacion de rejilla para retorno de aire de 14"x8" mod:rh	ANEXO EN CROQUIS	PZA	2.00	CROQUIS 8
EX23	Suministro e instalacion de Difusor para retorno de aire perforado para platon de 24"x24" mca. rpp	ANEXO EN CROQUIS	PZA	4.00	CROQUIS 9
EX24	Suministro e instalacion de rejilla de paso en puerta no vision de 14" x 8" mod. RHP	ANEXO EN CROQUIS	PZA	4.00	CROQUIS 10 X 11

EX25	Suministro e instalacion de Rejilla de paso en puerta no vision de 20"x8" mod.rhp.	ANEXO EN CROQUIS	PZA		2.00	CROQUIS 10 Y 11			
EX26	Suministro e instalacion de Cuello flexible de lona ahulada de 22"x14"x6"	ANEXO EN CROQUIS	PZA		4.00	CROQUIS 12			
EX27	Suministro e instalacion de termostato para aire acondicionado frio-calor una etapa de refrigeracion y una etapa de calefaccion de 24 volts digital no programable.	ANEXO EN CROQUIS	PZA		2.00	CROQUIS 13			
EX28	Suministro e instalacion de Tubo de cobre rigido tipo I 3/4"	ANEXO EN CROQUIS	ML		7.88	CROQUIS 14			
EX29	Suministro e instalacion de Tubo de cobre rigido tipo I 1/2"	ANEXO EN CROQUIS	ML		5.05	CROQUIS 14			
EX30	Suministro e instalacion de Codo de cobre 90"x3/4"	ANEXO EN CROQUIS	PZA		3.00	CROQUIS 14			
EX31	Suministro e instalacion de Codo de cobre 90"x1/2"	ANEXO EN CROQUIS	PZA		2.00	CROQUIS 14			
EX32	Suministro e instalacion de Tee de cobre 3/4"	ANEXO EN CROQUIS	PZA		1.00	CROQUIS 14			
EX33	Suministro e instalacion de Tee de cobre 1/2"	ANEXO EN CROQUIS	PZA		0.00	CROQUIS 14			
EX34	Suministro e instalacion de Reduccion bushing de cobre 3/4" x 1/2"	ANEXO EN CROQUIS	PZA		2.00	CROQUIS 14			
EX35	Suministro e instalacion de Reduccion bushing de cobre 1" x 3/4"	ANEXO EN CROQUIS	PZA		0.00	CROQUIS 14			
EX36	Suministro e instalacion de conector de cobre de rosca exterior de 1/2" x 1/2"	ANEXO EN CROQUIS	PZA		4.00	CROQUIS 14			
EX37	Suministro e instalacion de Conector de cobre rosca exterior de 3/4"x3/4"	ANEXO EN CROQUIS	PZA		0.00	CROQUIS 14			
EX38	Suministro y colocacion de Soldadura de plata y flux	ANEXO EN CROQUIS	PZA		1.00	CROQUIS 14			
EX39	Suministro e instalacion de manguera flexible metalica para gas lp 36x1/2"	ANEXO EN CROQUIS	PZA		2.00	CROQUIS 14			

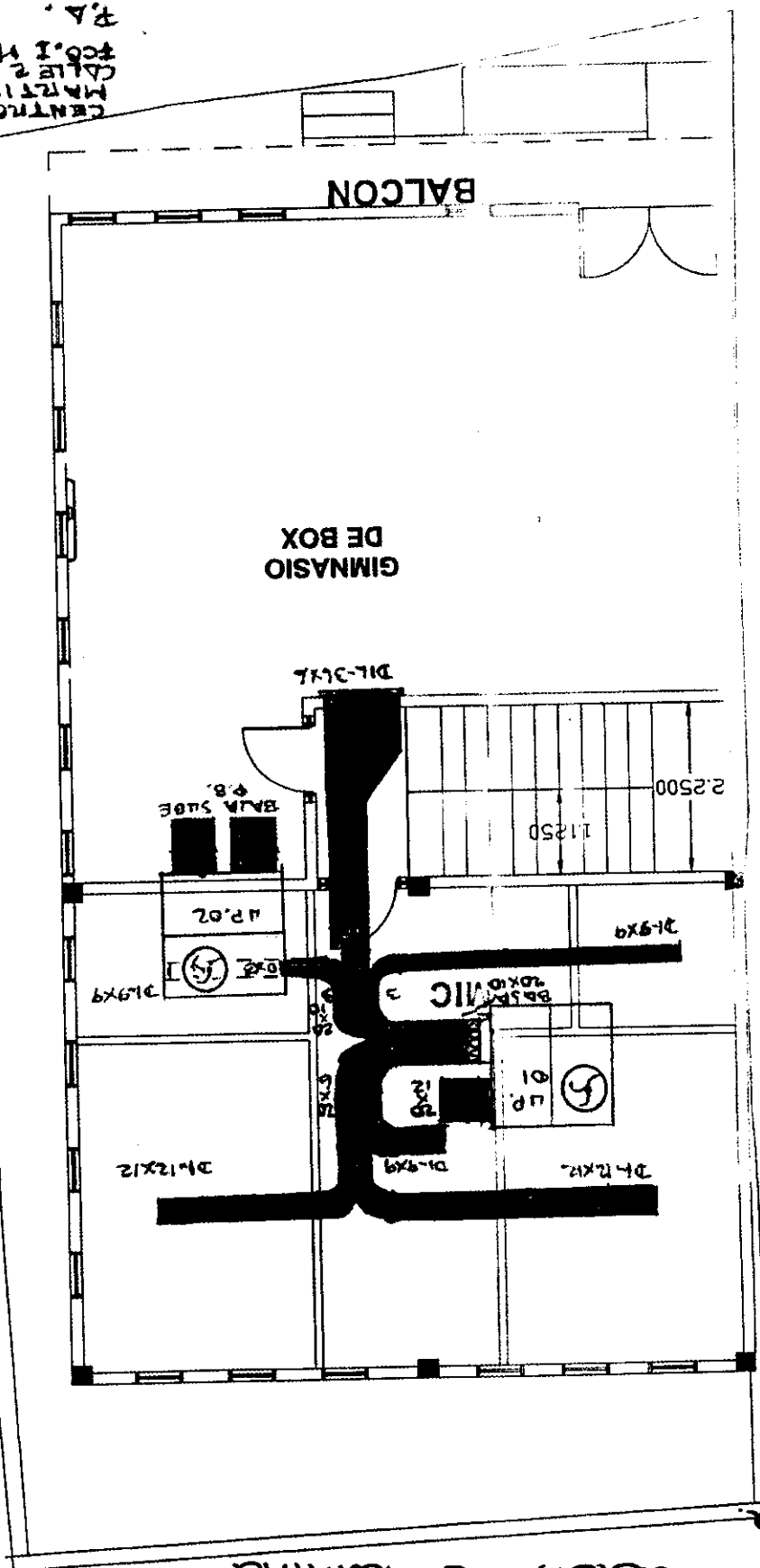
EX40	Suministro e instalacion de Válvula para cierre rapido para gas l.p		ANEXO EN CROQUIS		PZA		2.00		CROQUIS 14
EX41	Suministro e instalacion de soporteria tipo cama de fierro Angulo y unicanal para portar un tubo de 3/4"		ANEXO EN CROQUIS		PZA		12.00		CROQUIS 14
EX42	suministro e instalacion de ventana de aluminio natural 1.38 * 1.04. incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		ANEXO EN CROQUIS		PZA		1.00		CROQUIS 15
EX43	suministro e instalacion de ventana de aluminio natural 0.60 * 0.60 .incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		ANEXO EN CROQUIS		PZA		1.00		CROQUIS 15

T Sinbor

EX 15. Instalación de lamina

EXT. 15



Not a:

Para esta estimacion

✓ 87 49.68%

300-36 Est 1

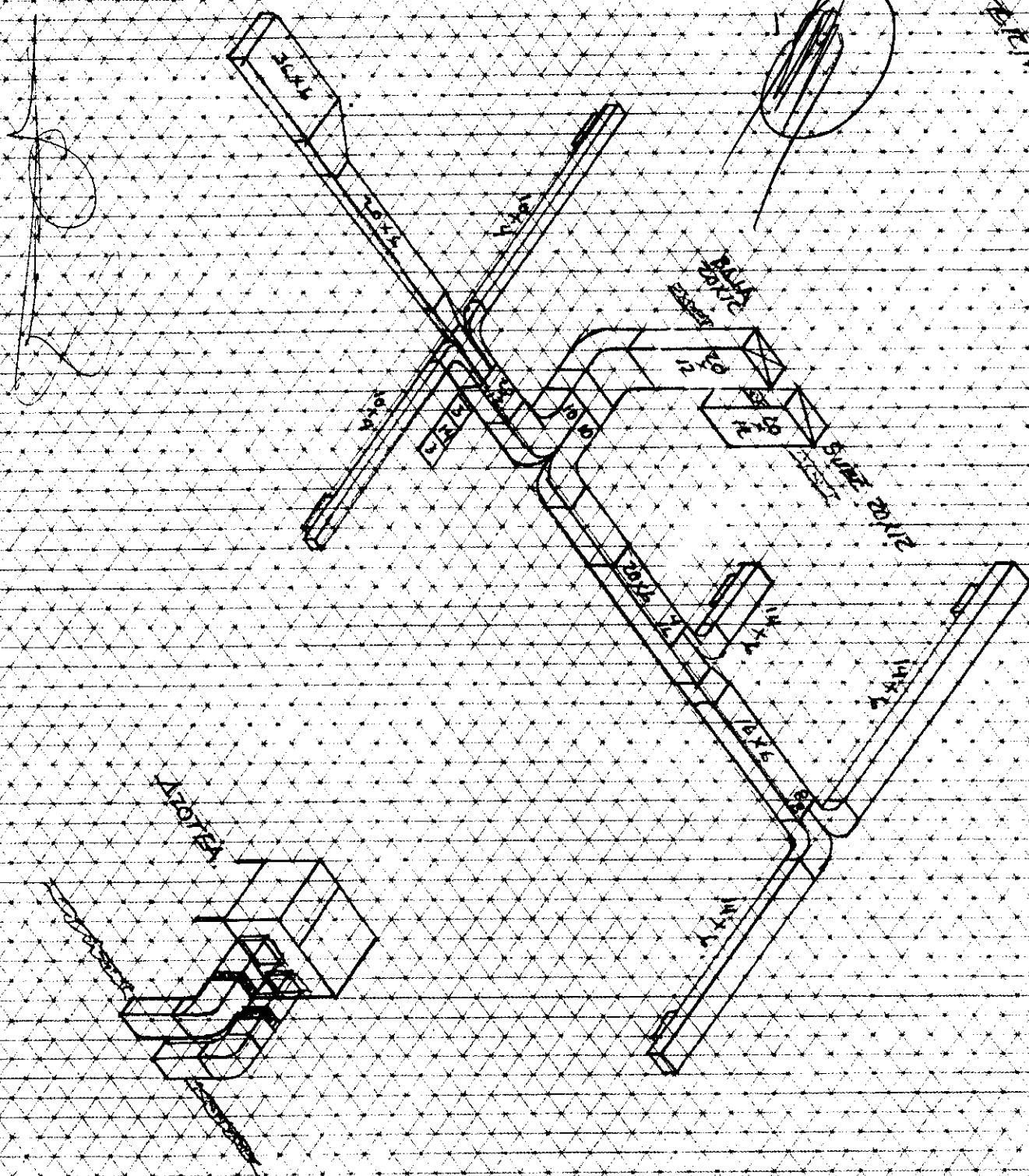
590 kg TOTAL

GINNASIO DE BOX

BALCON

CENTRO COMUNITARIO
MARTIN LOPEZ
COLLEGE OF CULTURE ESP.
#06, I MADRNO.
F.A. AGOSTO - 2016
CHIH, CHIH.

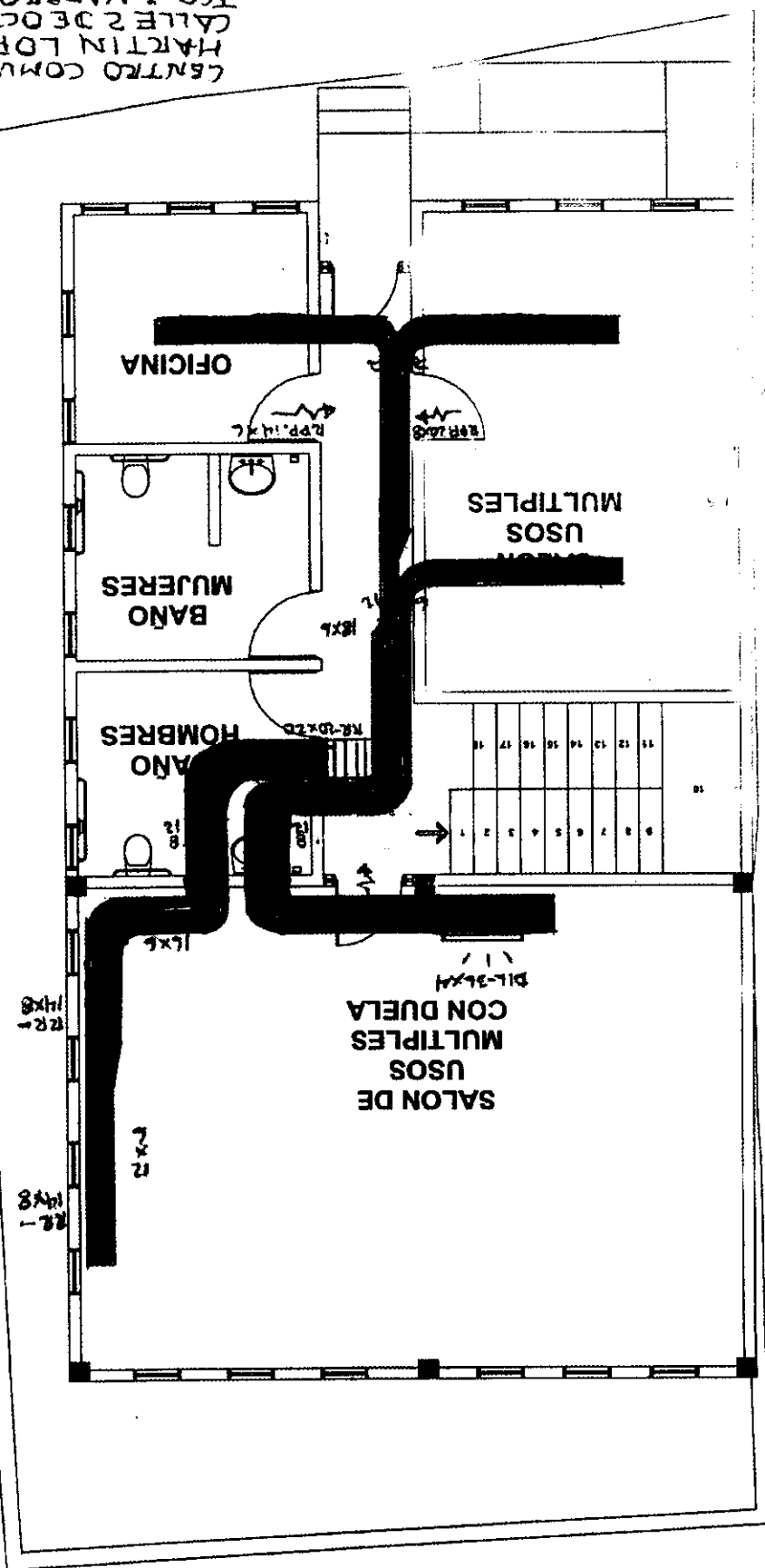
Ex 15 Instalacion de lamina galv. Croquis 1



[Handwritten notes:]

- DONT REC A.A.
- O'DONNELL A
- NICKS / KILL
- D.F. / D.C.
- =D

10

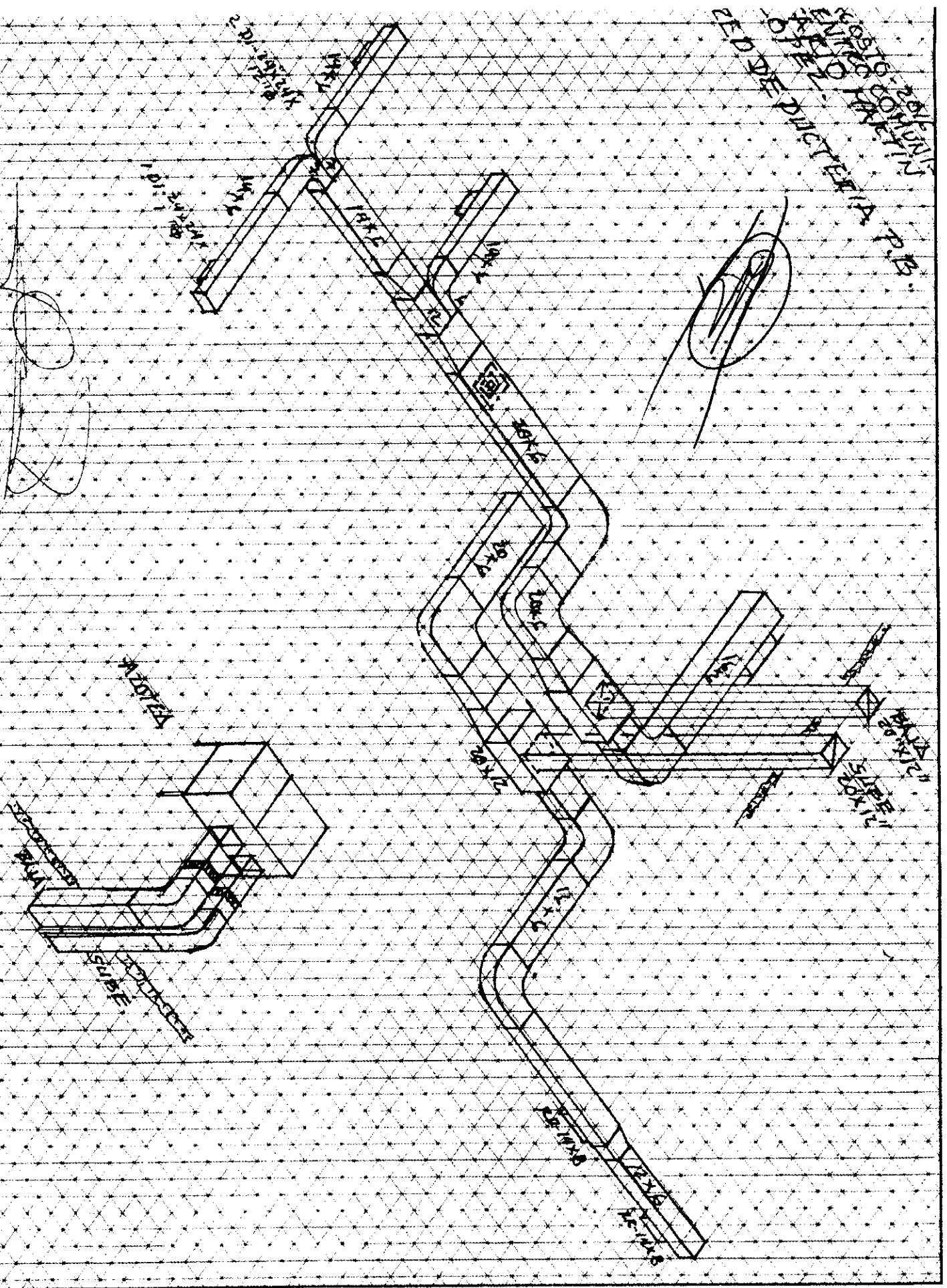


Ex 15 Instalacion de bodega galv.

Stamps

Ex 15. Instalacion de lamina galvan.

1. Sinbow



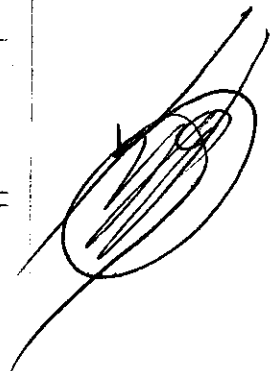
CONTRATO		GERENCIA		FOLIO 2 DE 2	
N.C.		TIPO DE OBRA	NUEVA		
OBRA			UNIDAD		
DOMICILIO:		FECHA		23/ago/2016	
CONOCIDO					
O/A:			NIVEL	9.74	
PARTIDA	PERIODO DE EJECUCIÓN		MODIFICACIÓN		
			NOTAS DE BITÁCORA		

LOCALIZACIÓN EQUIPO	DUTERIA				CUELLOS										SOPORTES				ACCESORIOS												
	TIPO	SISTEMA		SEMA PERMIL	SECCION	CAL	LONG. TRAMO	LAMINA		FORROS		PROM. INH	SEMA PER CM	CANT.	LAMINA		FORROS		TIPO 2	TIPO 3	M.L.	SUBT.	REJILLAS	CANT.	TIPO	OMEN.	CANT.	VAS	OMEN.		
		I	E					R	KG./M.	SUBT.	ESP.				M2/M.	SUBT.	KG./M.	SUBT.												ESP.	M2/M.
DUCTO INYECCION PLANTA BAJA	1	X			22	16	X	6	24																						
	2	X			22	16	X	6	24	0.60																					
	3	X			32	20	X	12	24	0.72																					
	4	X			26	20	X	6	24	0.40																					
	5	X			26	20	X	6	24	2.23																					
	6	X			26	20	X	6	24	2.85																					
	7	X			20	14	X	6	24	2.40																					
	8	X			20	14	X	6	24	2.00																					
	9	X			20	14	X	6	24	2.00																					
	10	X			20	14	X	6	24	2.57																					
	11	X			32	20	X	12	24	3.20																					
	12	X			32	20	X	12	24	0.60																					
	13	X			32	20	X	12	24	0.75																					
DUCTO DE RETORNO PLANTA BAJA	1				26	20	X	6	24	2.60																					
	2				26	20	X	6	24	0.80																					
	3				32	20	X	12	24	0.91																					
	4				22	16	X	6	24	0.50																					
	5				22	16	X	6	24	0.60																					
	6				22	16	X	6	24	3.20																					
	7				18	12	X	6	26	2.65																					
	8				32																										

RESUMEN										Q		REJILLAS			
FORRO		LONA AHUADA M²	SOPORTES "Z"		0.47	"B"	CAL	TOTAL KGS	TIPO	INY.	INY.				
ESP	TOTAL		LONG	KG			TOTAL	DIM.							
1'	104.34		0	0.00			26	38.66	CANT.						
2'							24	562.08	VÍAS						
			SOPORTES "				22	0.00	DIM.						
							20	0.00							
							18	0.00	CANT.						

OBSERVACIONES		EL CONTRATISTA
RESPONSABLE	RESIDENTE	ACEPTA
NOMBRE		NOMBRE
NOMBRE		NOMBRE

Croquis 2

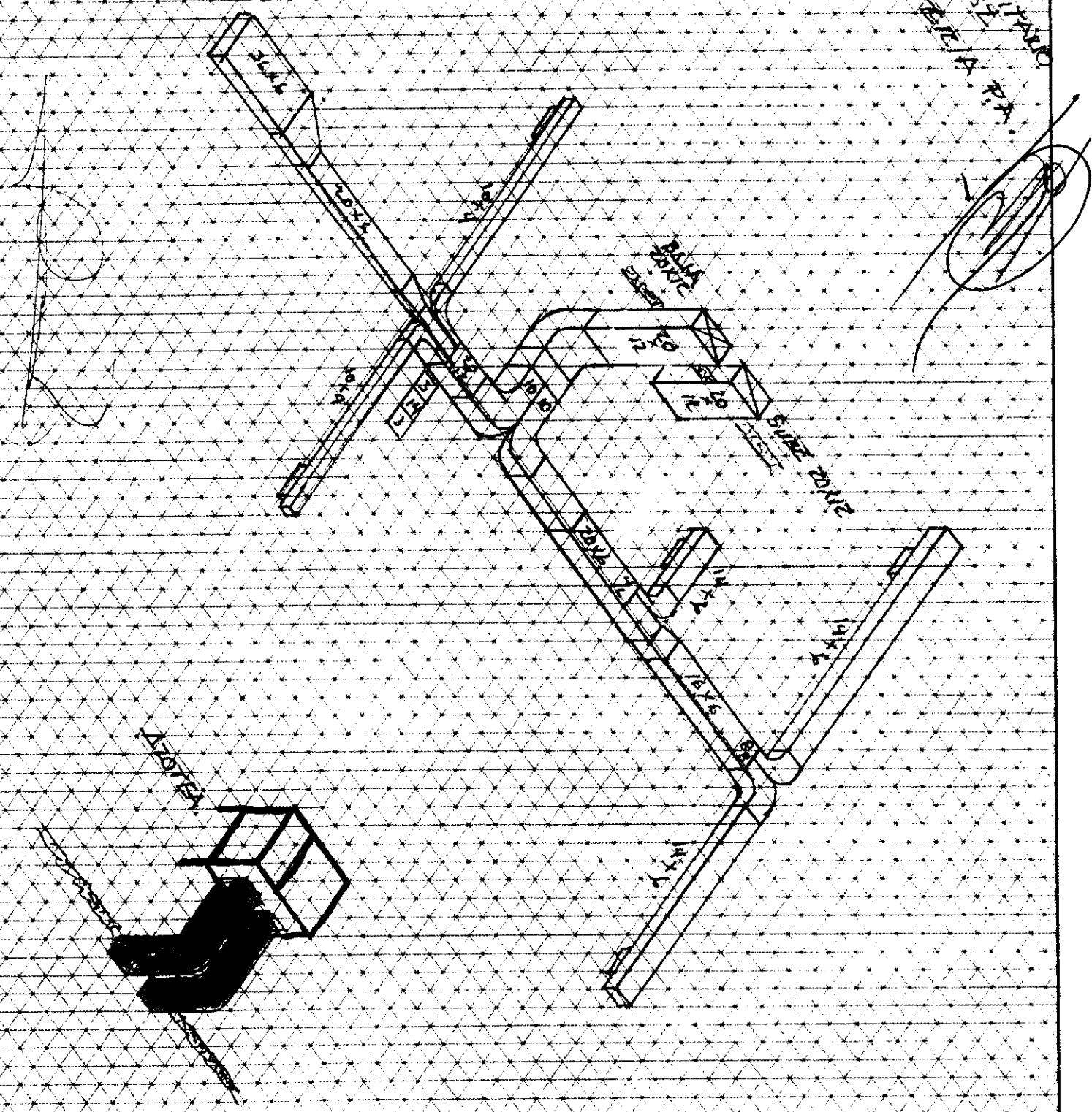


CENTRO COMUNITARIO
MARTIN LOPEZ
CALLE 2 DE OCTUBRE ESQUINA
FCO. I MADERO P.B. APOSTO 2016
CHILI CHILI

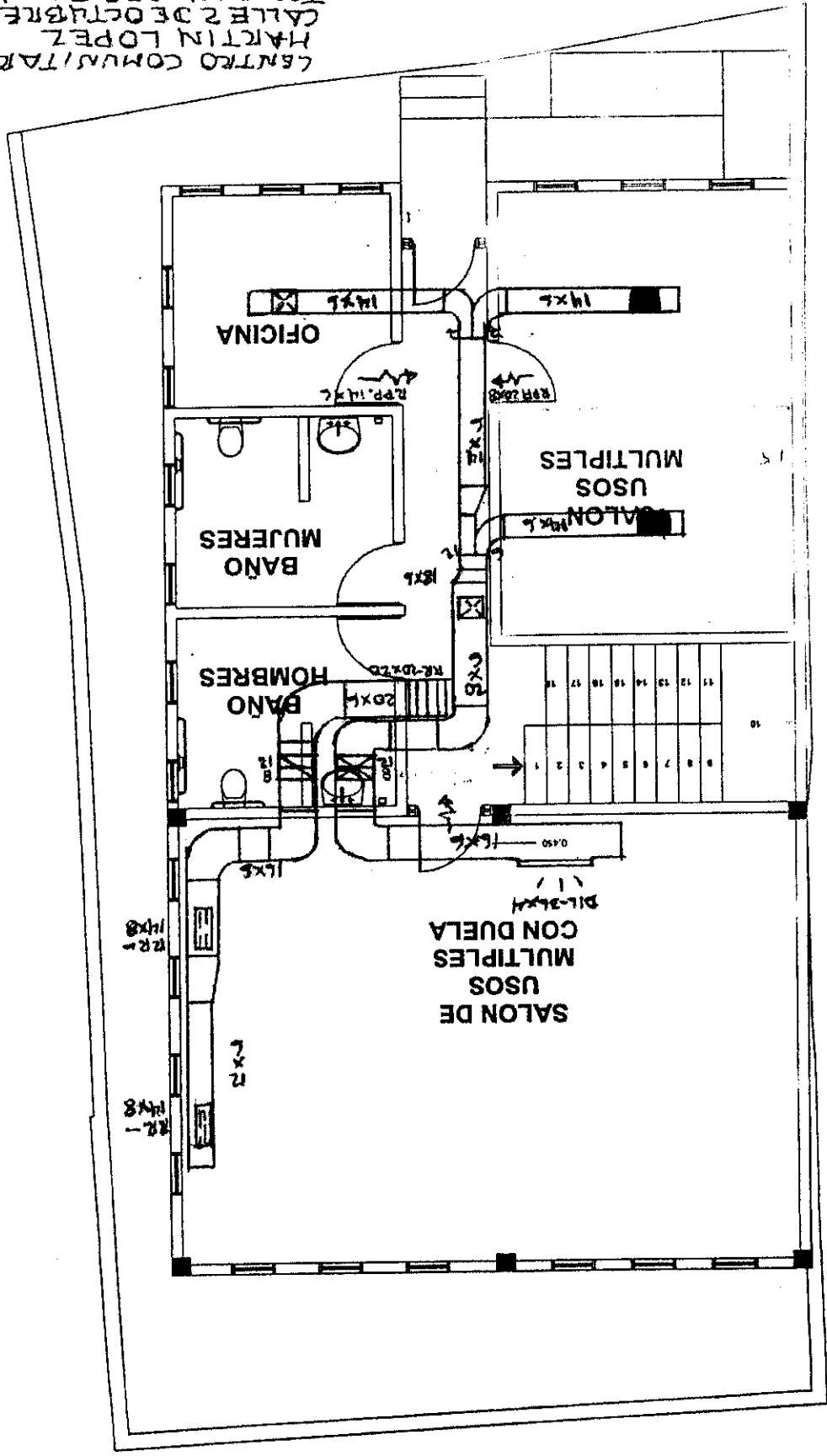
3

EX 17. Aislamiento térmico
columna fibra de vidrio 1 1/2"

para interperie para duatos ext



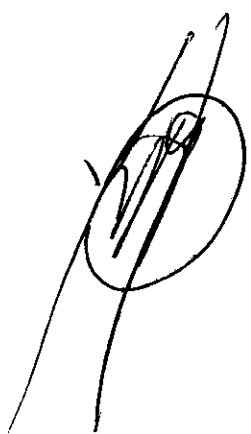
EX 18 P.B. Dafusor para inyeccion 24 x 24 x 8" Croquis 4



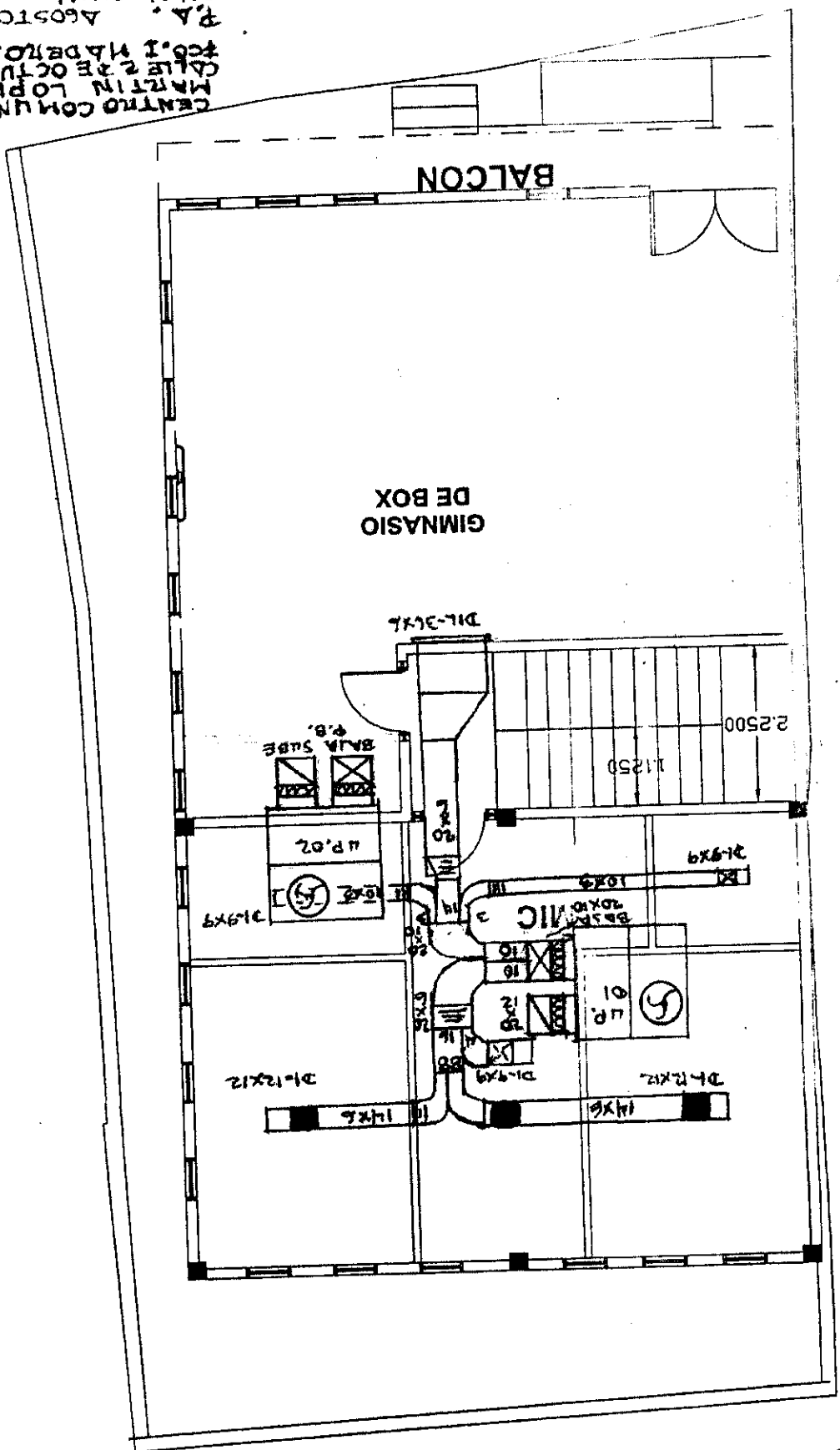
CENTRO COMUNITARIO
MARTIN LOPEZ
CALLE 2 DE OCTUBRE ESQUINA
TCO. I MADRID P.B. AGOSTO 2016
CHIH., CHIH.



P.B.



CENTRO COMUNITARIO
MARTIN LOPEZ
CALLE 2 DE OCTUBRE ESQ.
CALLE 1 MADRUGA
P.A. A60510-2016
CHIH, CHIH.



P.A.

P.A.

EXT. 18

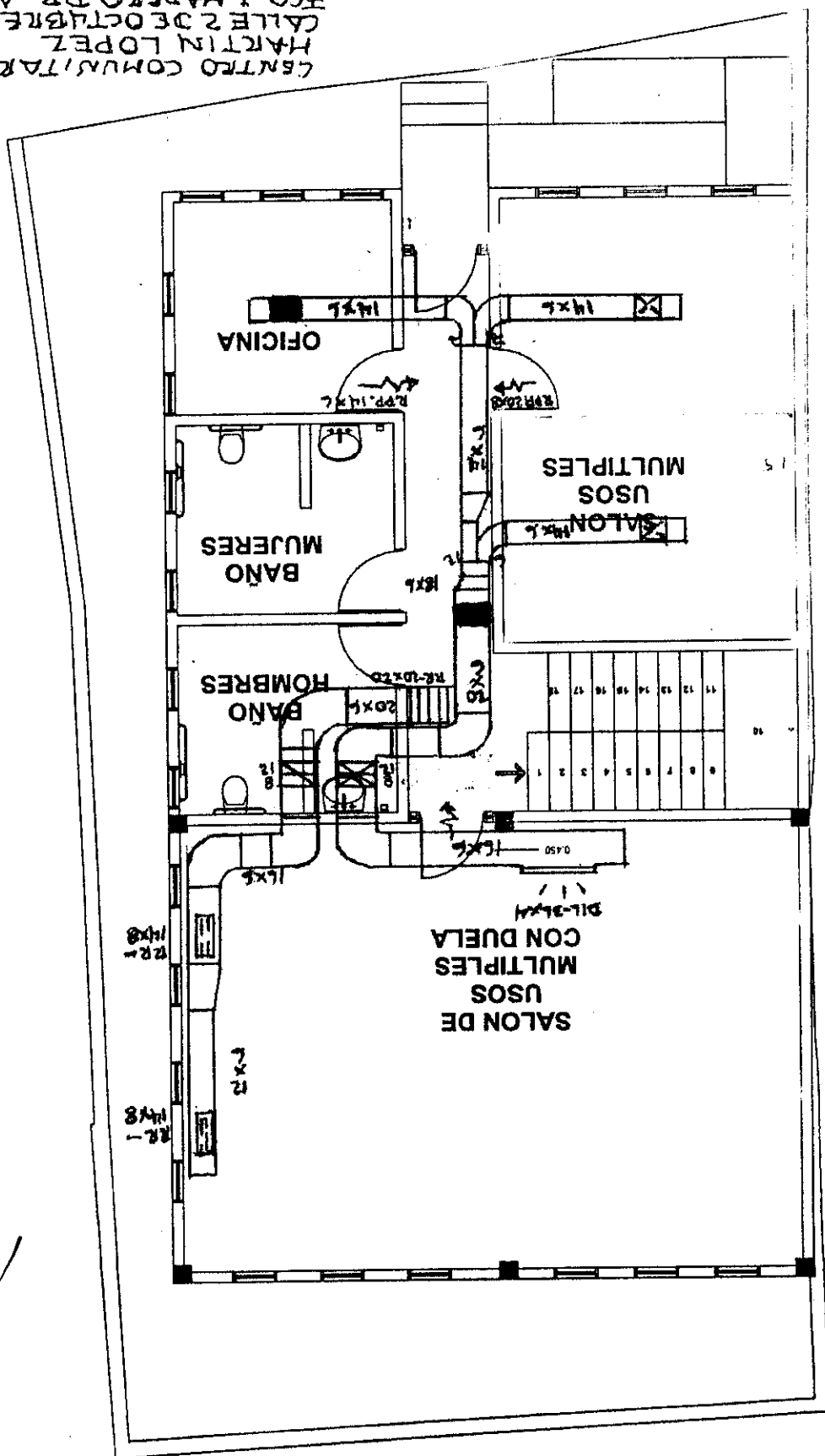
Ext. 18

Copias 4

88 24 x 24 x 8
X 19 100% 4 100% 4 100% 4

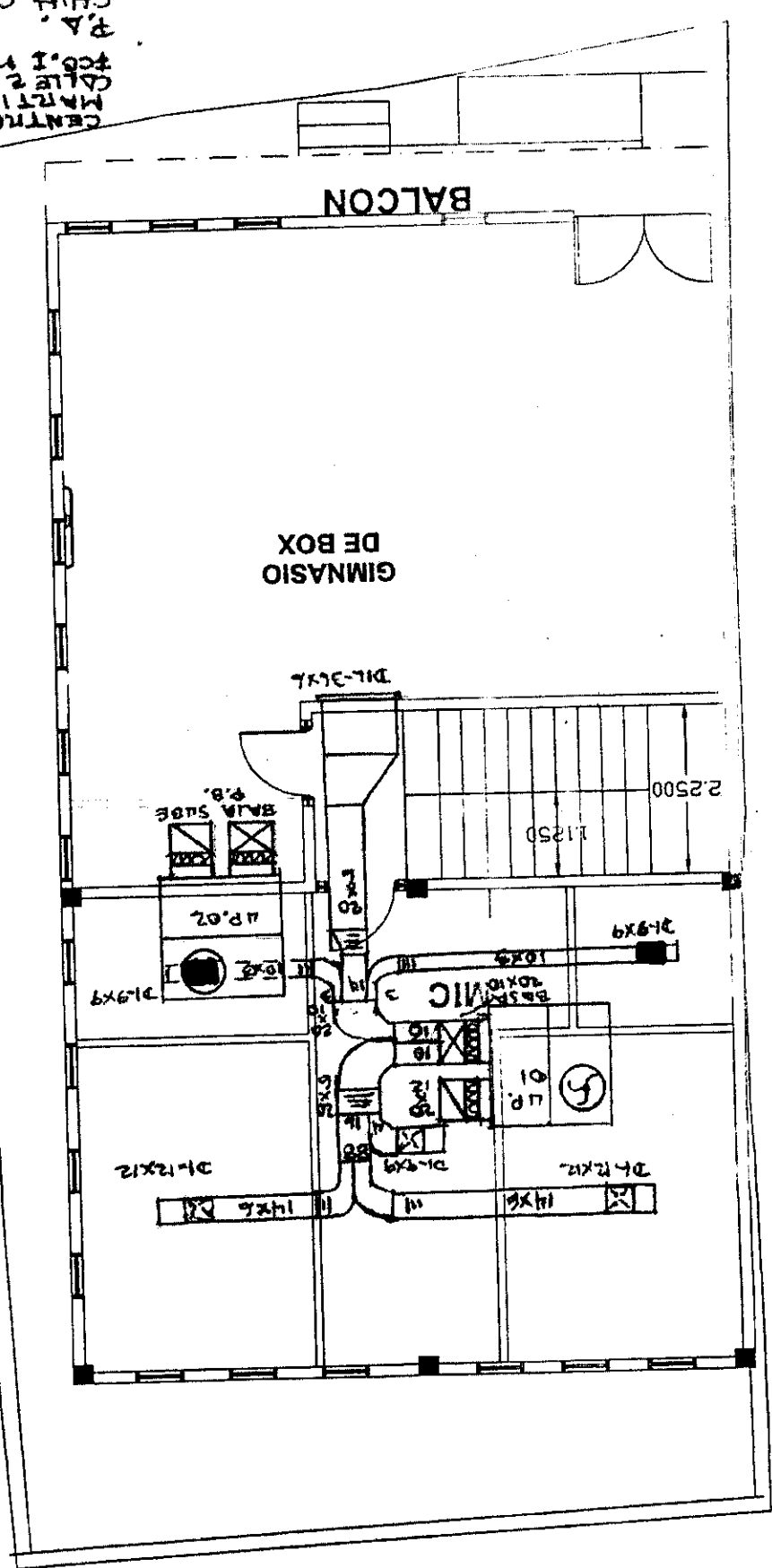
5. Logans

P.B.



CENTRO COMUNITARIO
MARTIN LOPEZ
CALLE 2 DE OCTUBRE ESQUINA
TCD. I MADRERO P.B. A60570 20/6
CHIH., CHIH.

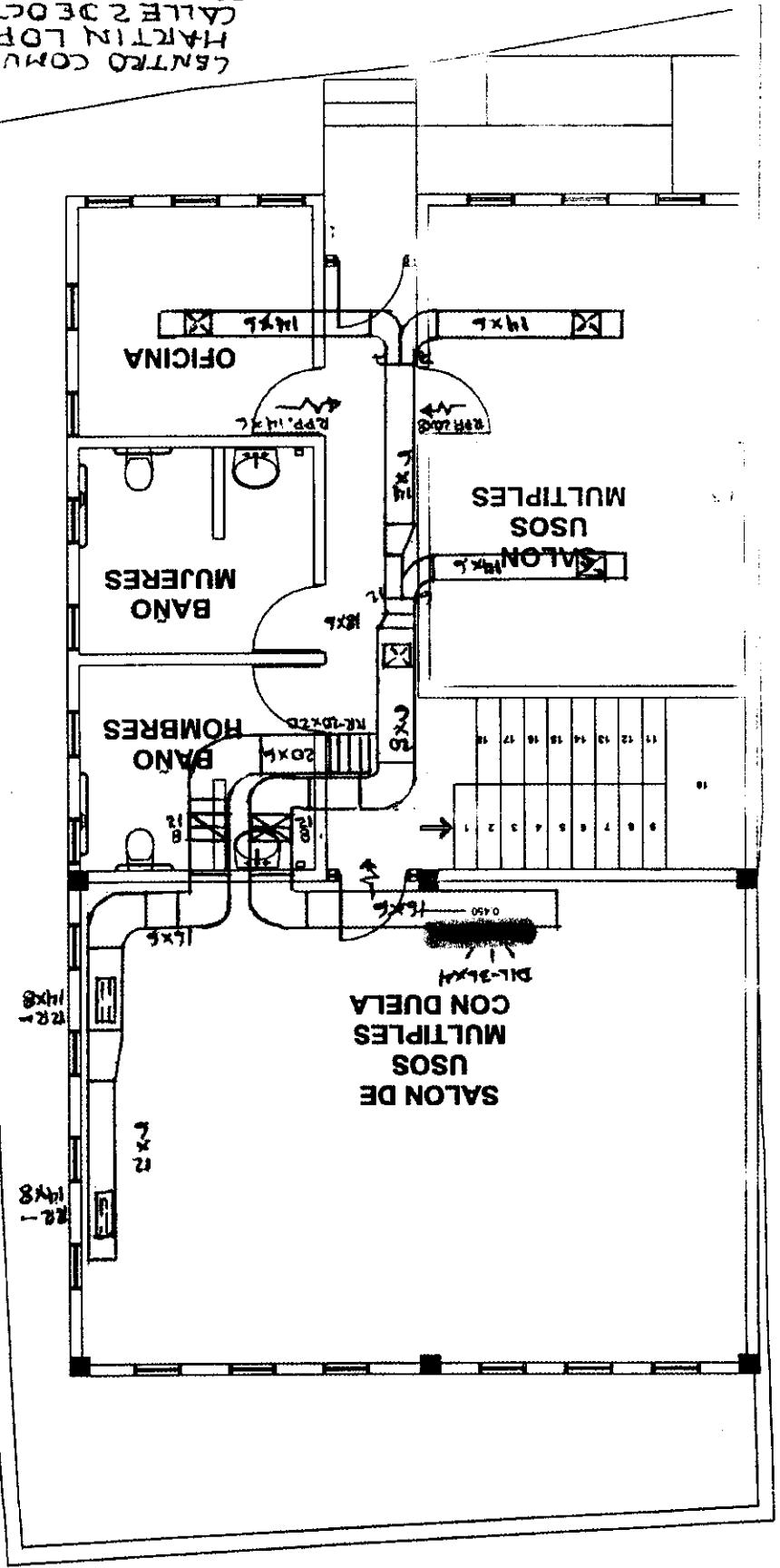
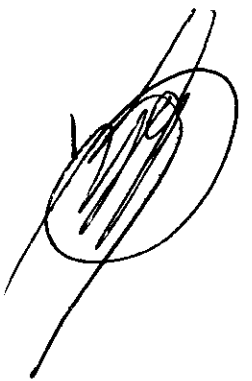
Ext. 19
P.A.



CENTRO COMUNITARIO
MARTIN LOPEZ
CALLE 23 OCTUBRE ESP.
P.O. I MADRID.
P.A. Δ60510-2016
CHIH, CHIH.

Croquis 5

CENTRO COMUNITARIO
 MARTIN LOPEZ
 CALLE 2 DE OCTUBRE ESQUINA
 TCO. I MADEDO P.B. AGOSTO 2016
 CHIH. CHIH



P. 13

EX 20 Difusor lineal para inyeccion

Circuitos 6

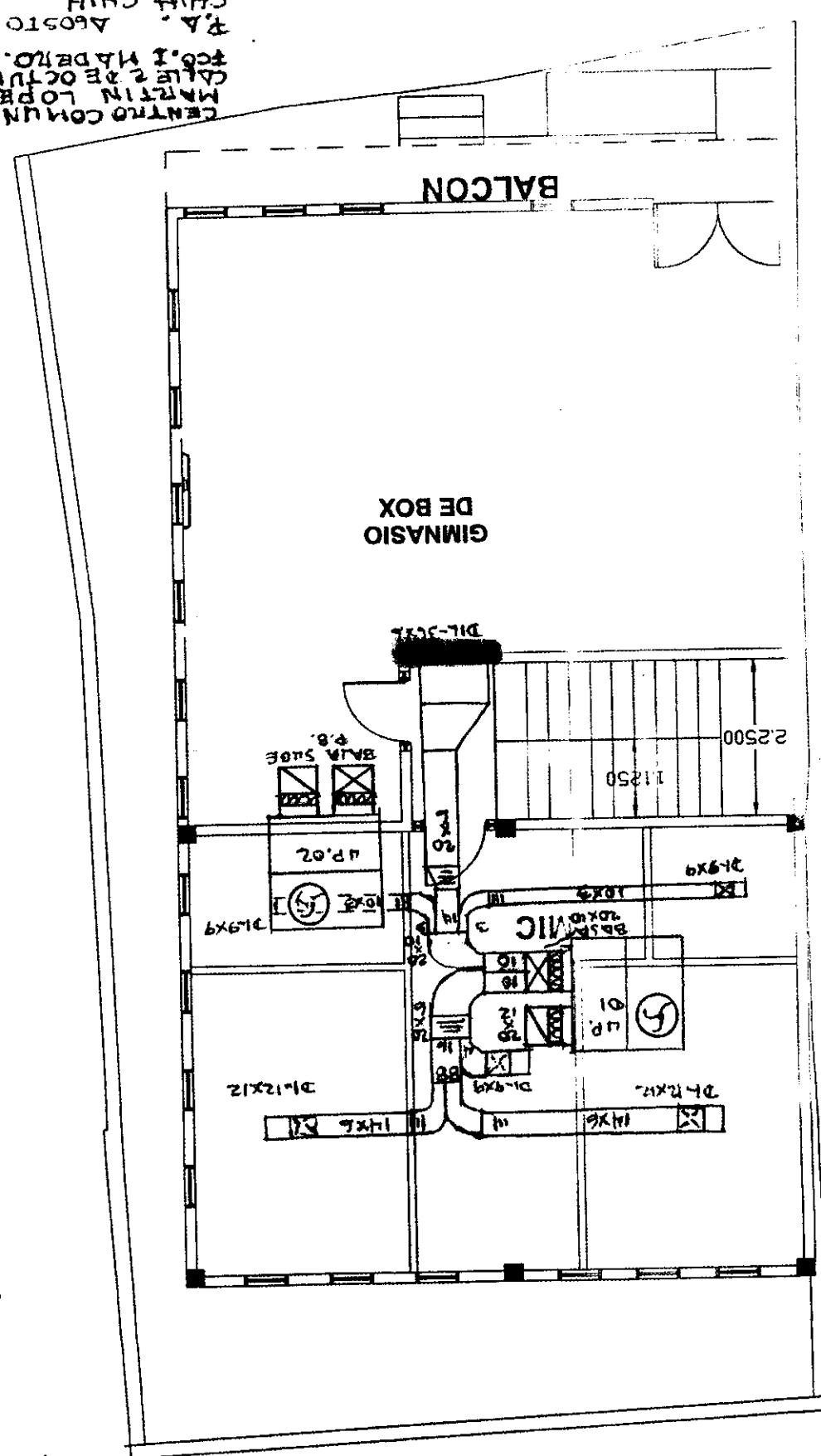
P. 9



P.A.

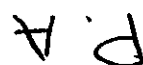
EX. 20
P.A.

EX. 20



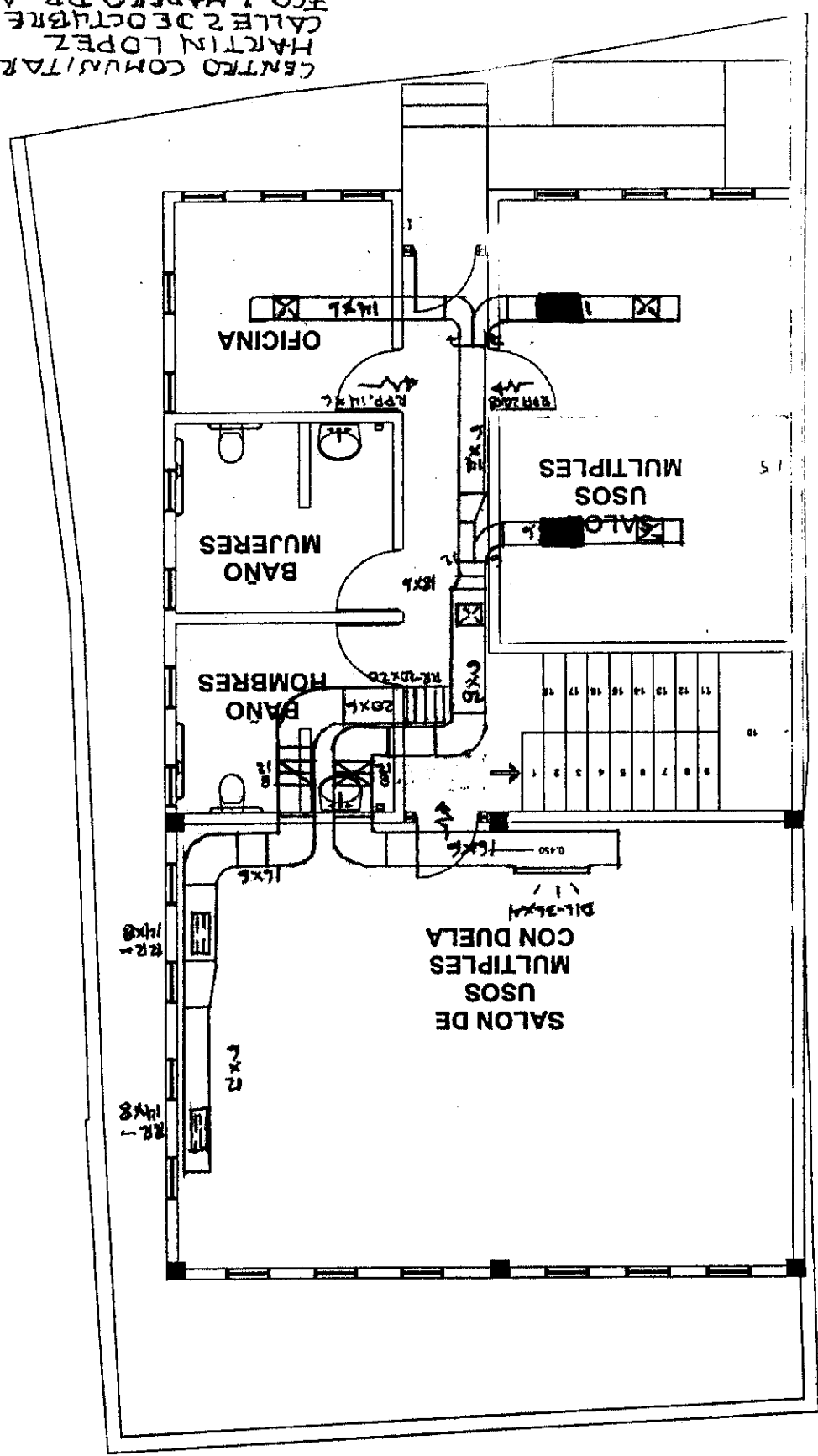
CENTRO COMUNITARIO
MARTIN LOPEZ
CALLE 2 DE OCTUBRE ESQ.
C.O. I MADRID.
P.A. A60510-2016
CHIH, CHIH.

Croquis 6

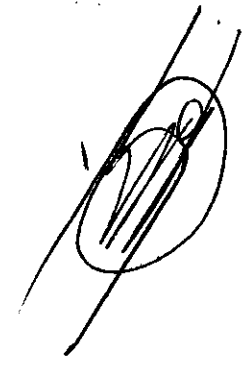


45

EX 22 Regilla para retorno 14 x 8" Croquis 8



P.B.

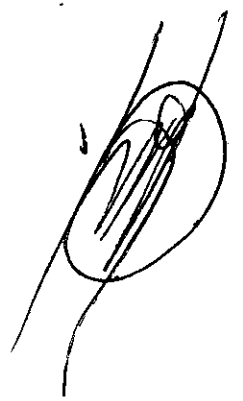


CENTRO COMUNITARIO
MARTIN LOPEZ
CALLE 2 DE OCTUBRE ESQUINA
FCD. I MADRERO P.B. AGOSTO 2016
CHIH., CHIH.

8A

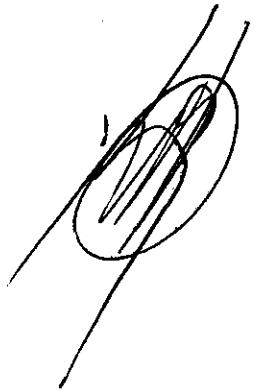
$$H_2 \times H_2$$

6



P.B.

RECEIVED
AUGUST 20/6

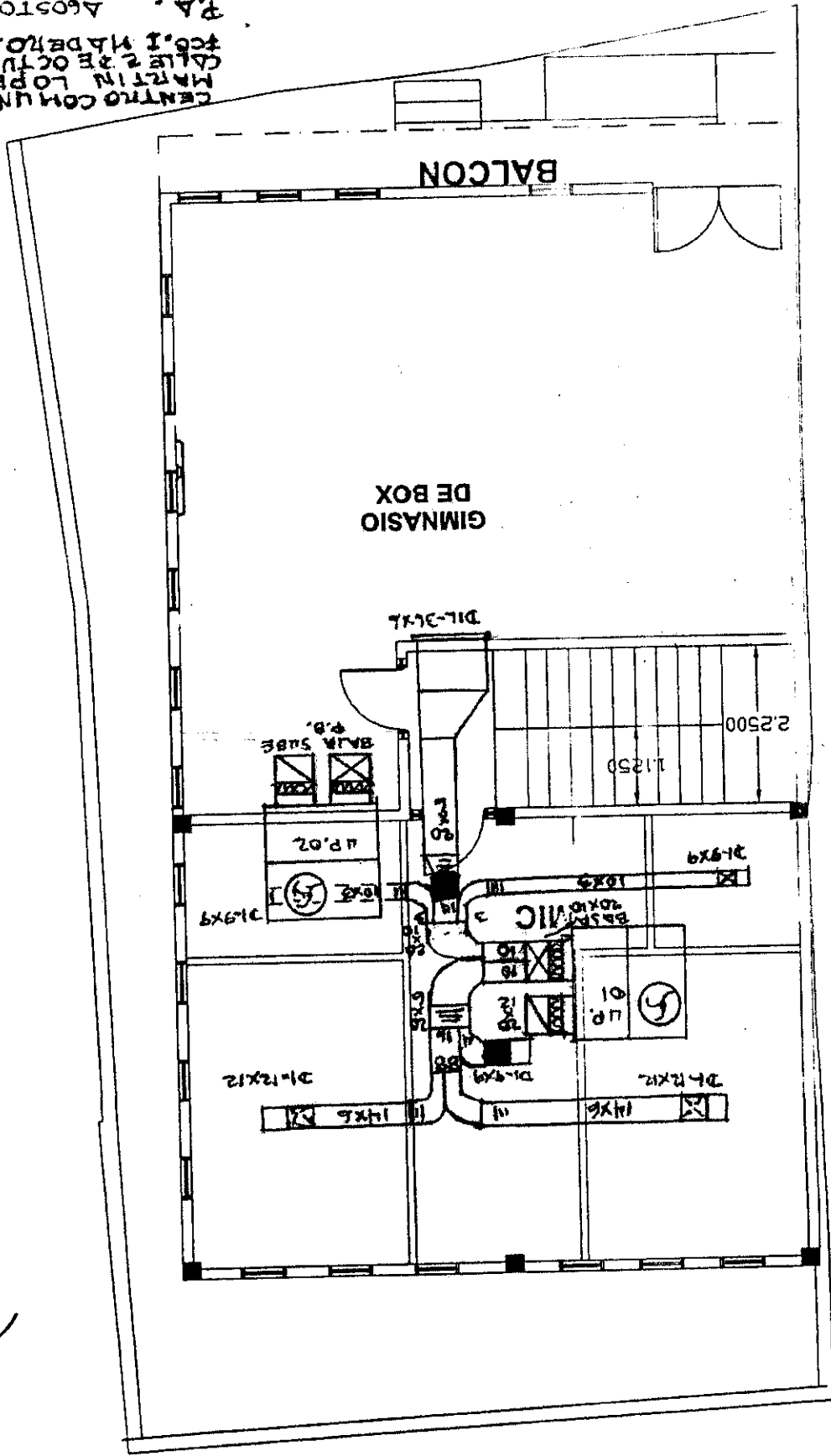


P.A

23
24

Ext. 23

Croquis 9

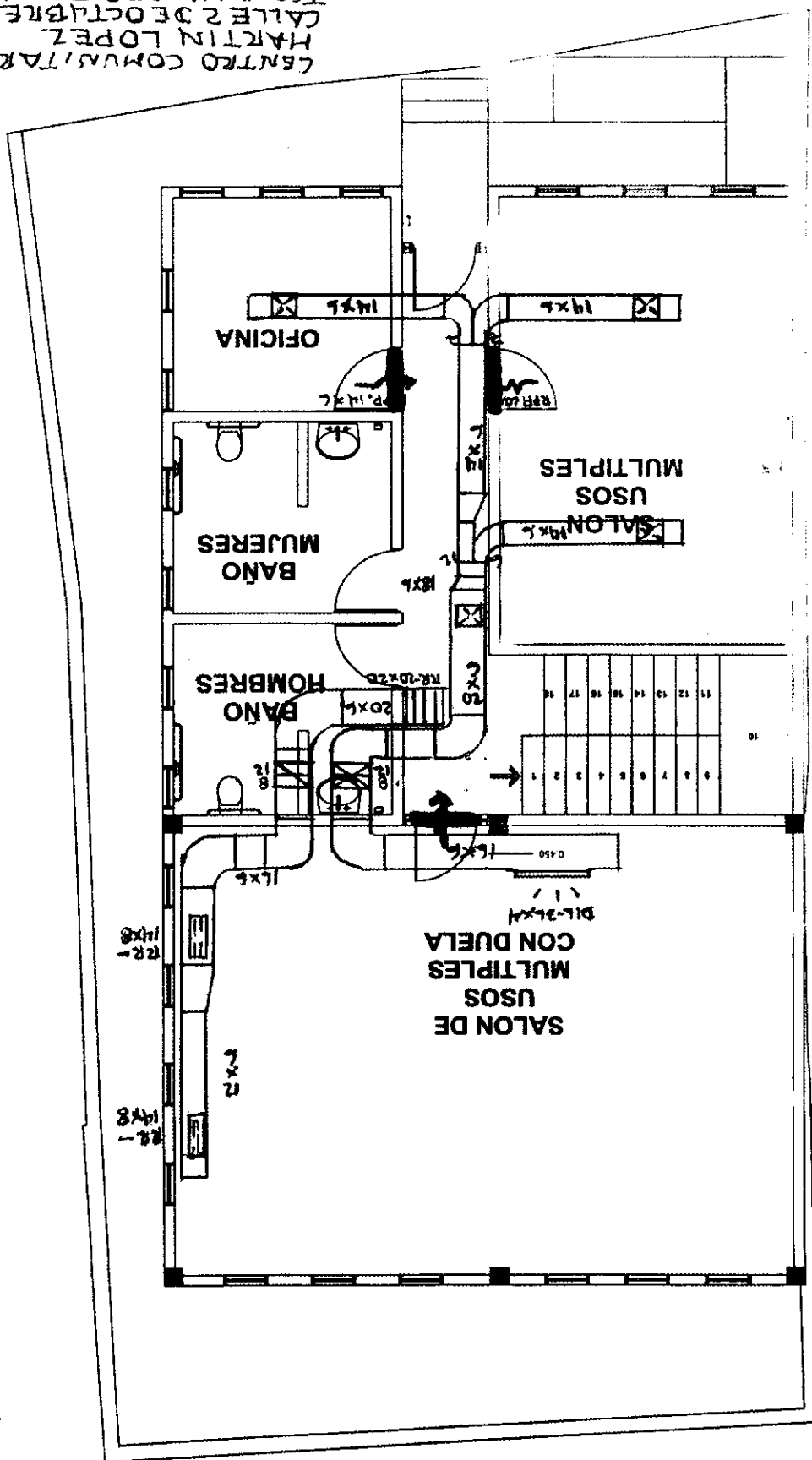


CENTRO COMUNITARIO
MARTIN LOPEZ
CALLE 2 DE OCTUBRE ESP.
F.C. I MADRID.
P.A. 260510-2016
CHIH, CHIH.

10 11 12

60

P.D.

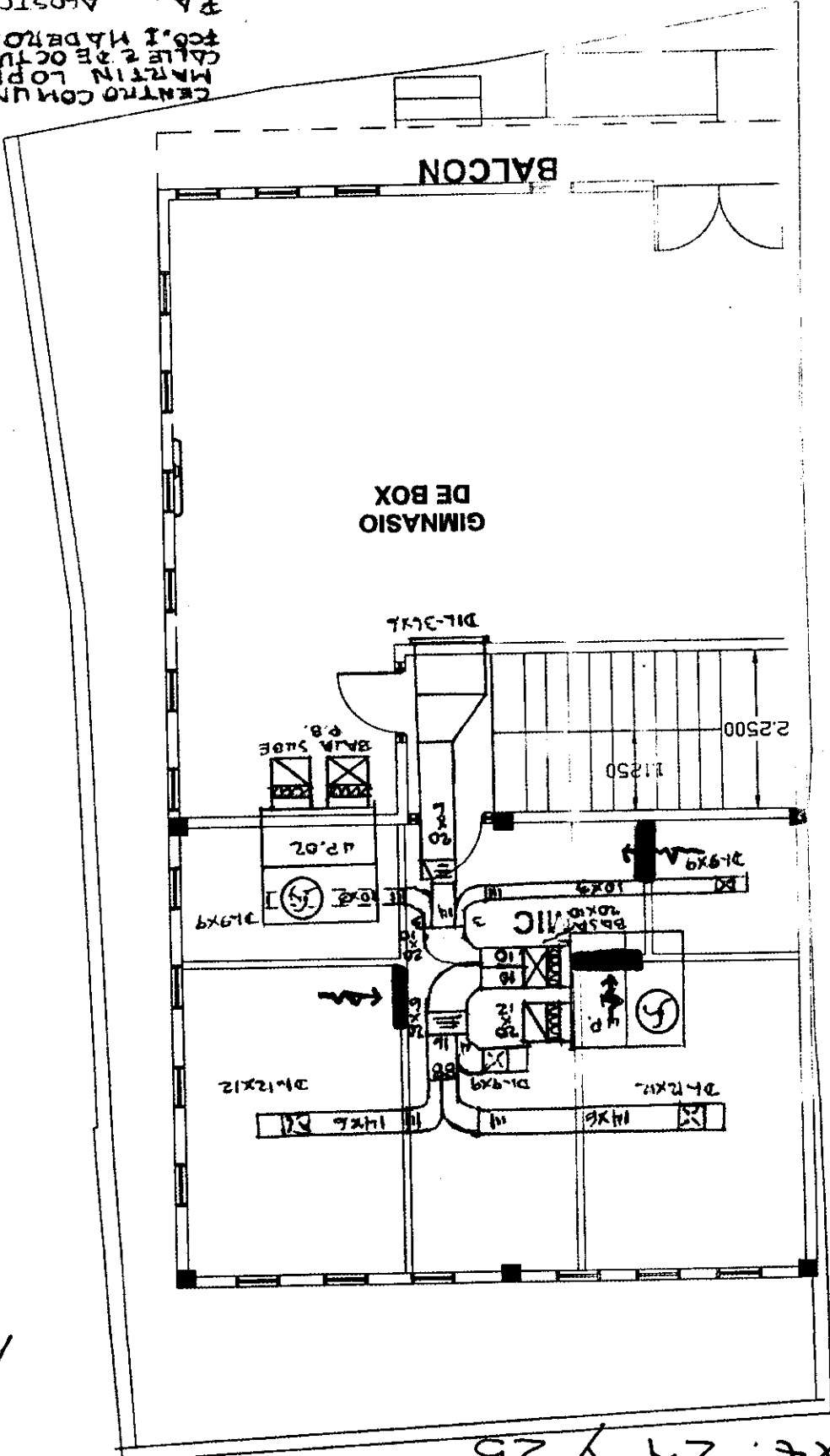


CENTRO COMUNITARIO
MARTIN LUTHER

MARTIN LOPEZ
CALLE 2 DE OCTUBRE ESQUINA
TCC. I MADRERO P.B. A0570 2016
CHIH. CHIH.



P. A.

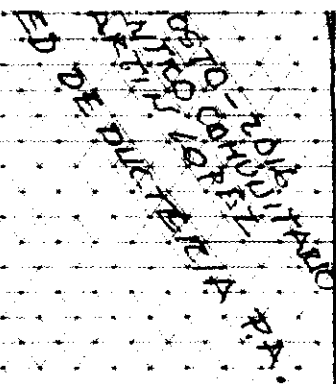


52772 1275

Exf. 24 y 25

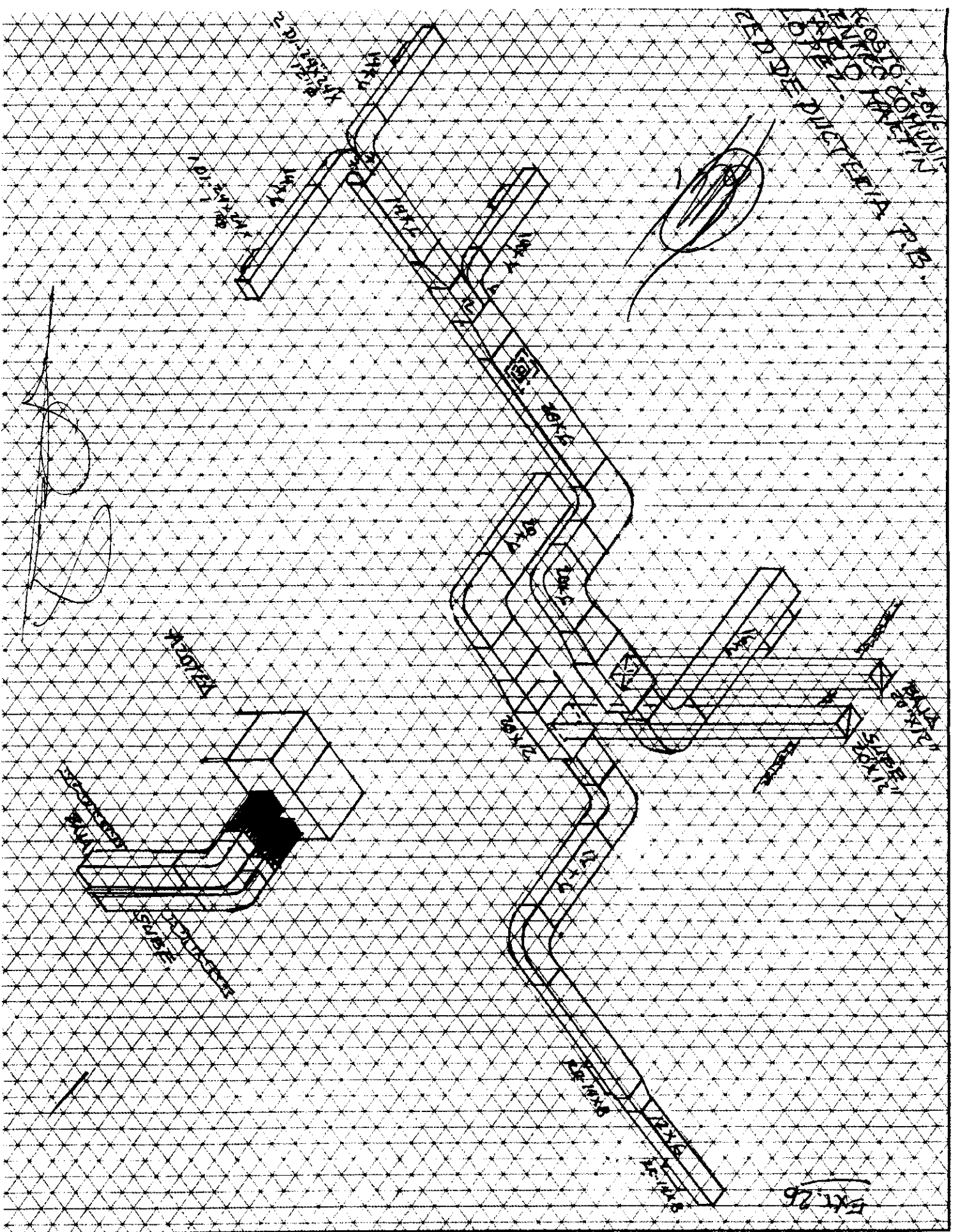
Unborn 10/11

ଉପଚାରମାନ



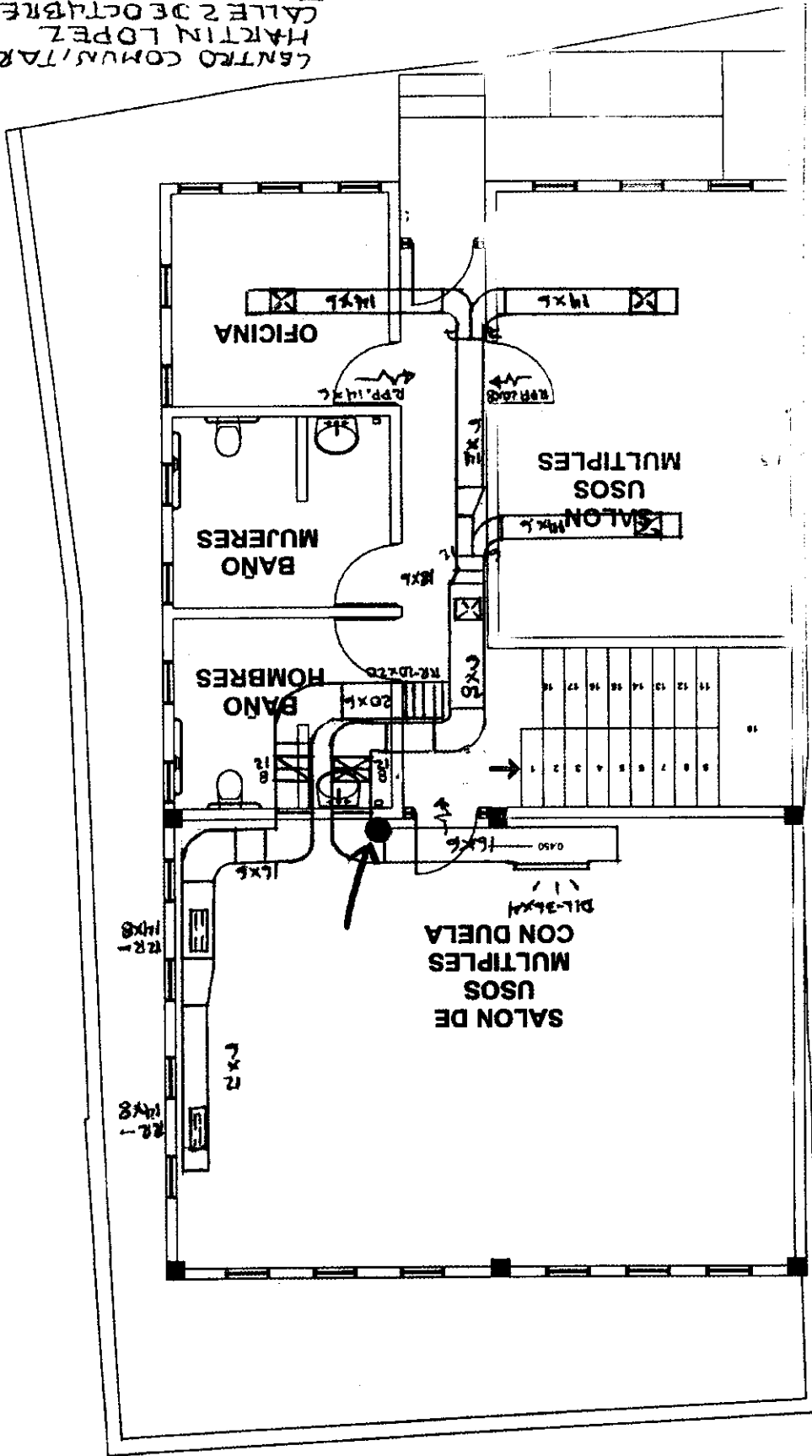
Croquis 12

Ex. 26

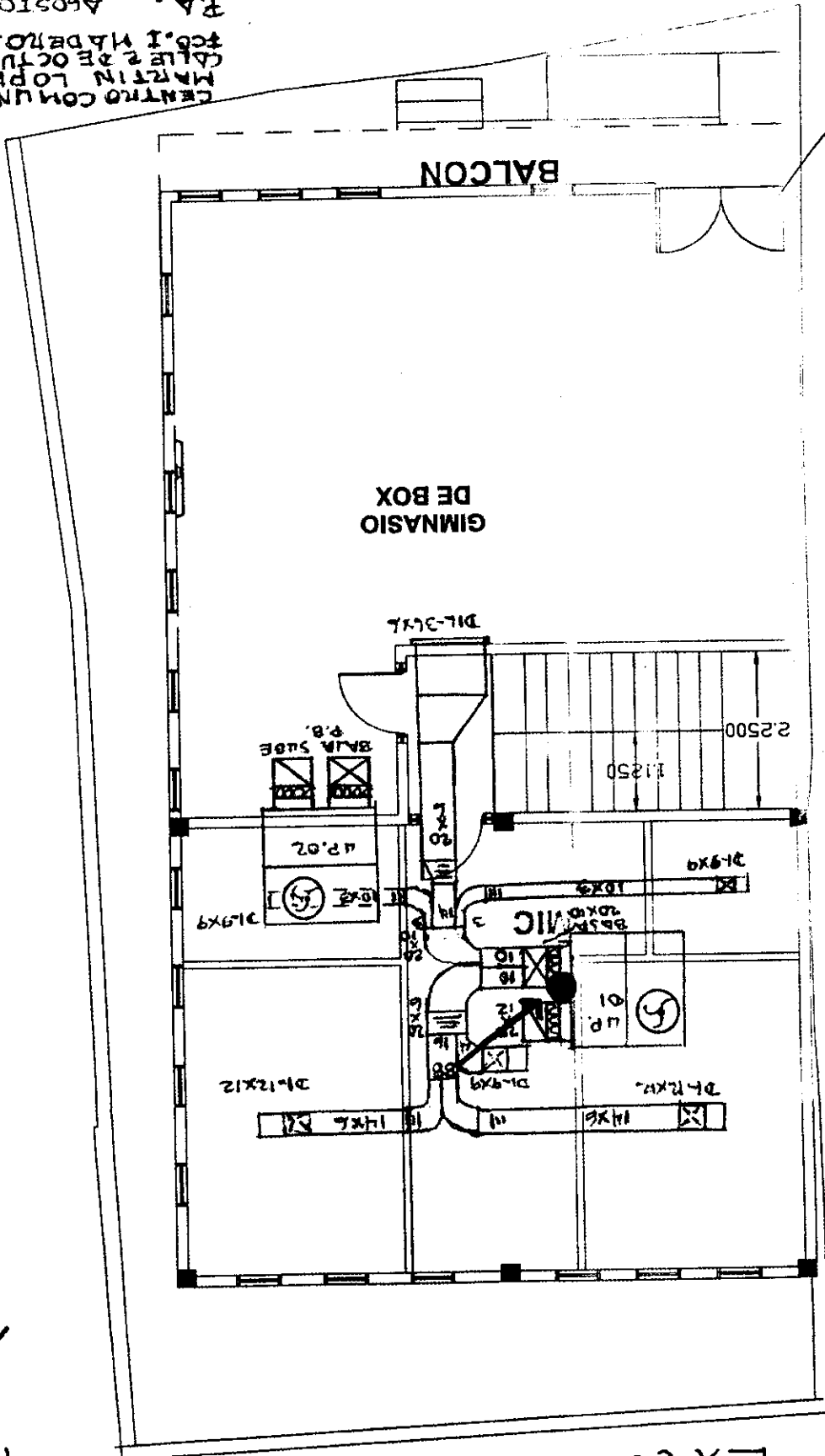


EX27 Termostato para aire
P.B. acondicionado.

Croquis 13



12.11.11

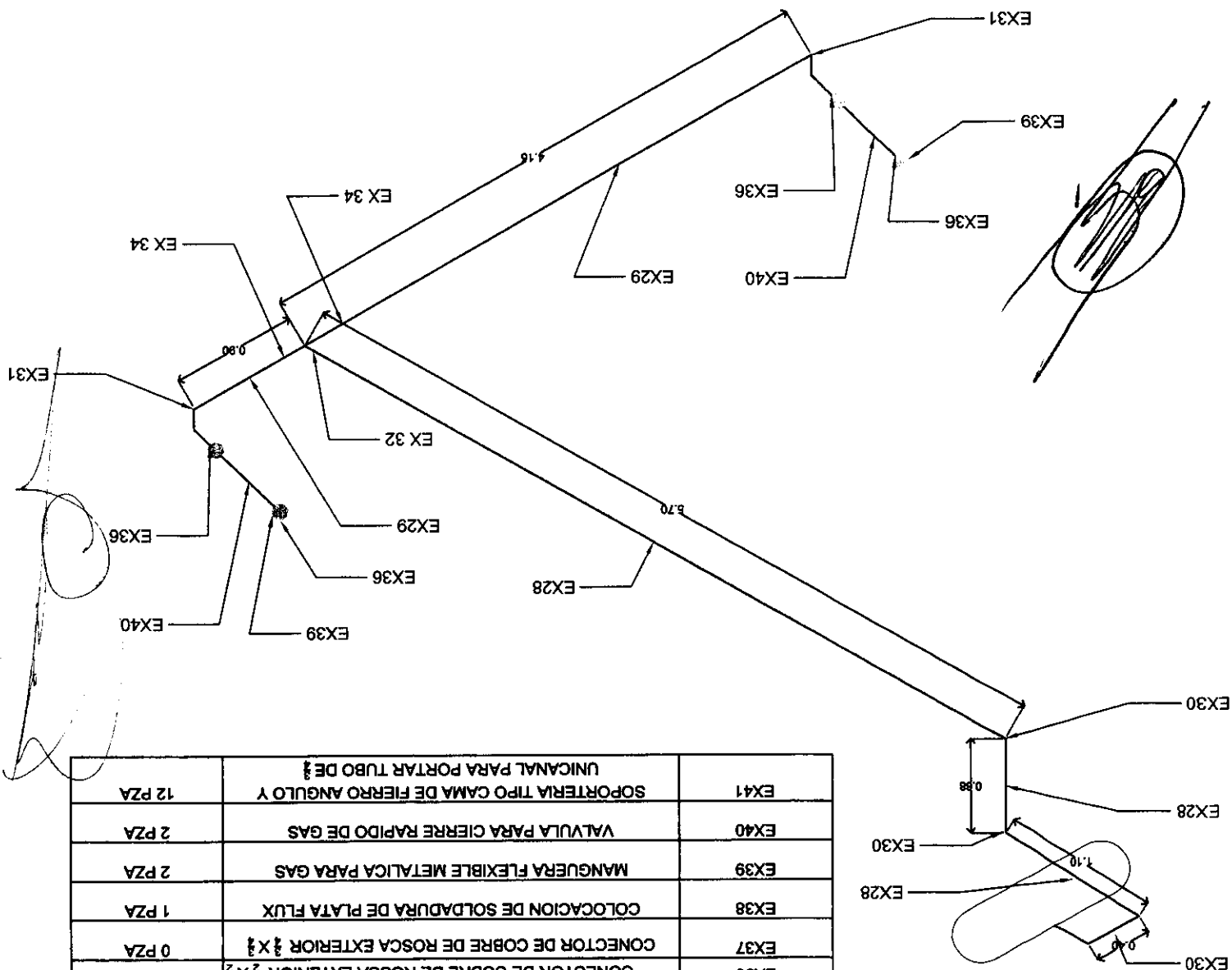


27. x^2

2. Symbols

CONCEPTO : EXTRA 28 AL EXTRA 37 / INSTALACION DE GAS LP

TABLA DE OPERACIONES / INSTALACION GAS LP		
CLAVE	CONCEPTO	TOTAL
EX28	TUBO DE CBRE 1/2 TIPO L	7.88
EX29	TUBO COBRE RIGIDO TIPO L 1/2	5.05 ML
EX30	CODO COBRE 90 X 1/2	3 PZA
EX31	CODO COBRE 90 X 1/2	2 PZA
EX32	TE COBRE 1/2	1 PZA
EX33	TEE COBRE 1/2	0 PZA
EX34	REDUCCION BUSHING DE COBRE 1/2 A 1/2	2 PZA
EX35	REDUCCION BUSHING DE COBRE 1 X 1/2	0 PZA
EX36	CONECTOR DE COBRE DE ROSCA EXTERIOR 1/2 X 1/2	4 PZA
EX37	CONECTOR DE COBRE DE ROSCA EXTERIOR 1/2 X 1/2	0 PZA
EX38	COLOCACION DE SOLDADURA DE PLATA FLUX	1 PZA
EX39	MANGUERA FLEXIBLE METALICA PARA GAS	2 PZA
EX40	VALVULA PARA CIERRE RAPIDO DE GAS	2 PZA
EX41	SOPORTERIA TIPO CAMA DE FIERRO ANGULO Y UNICANAL PARA PORTAR TUBO DE 1/2	12 PZA





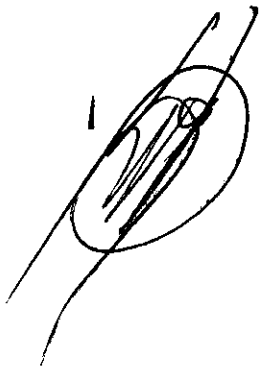
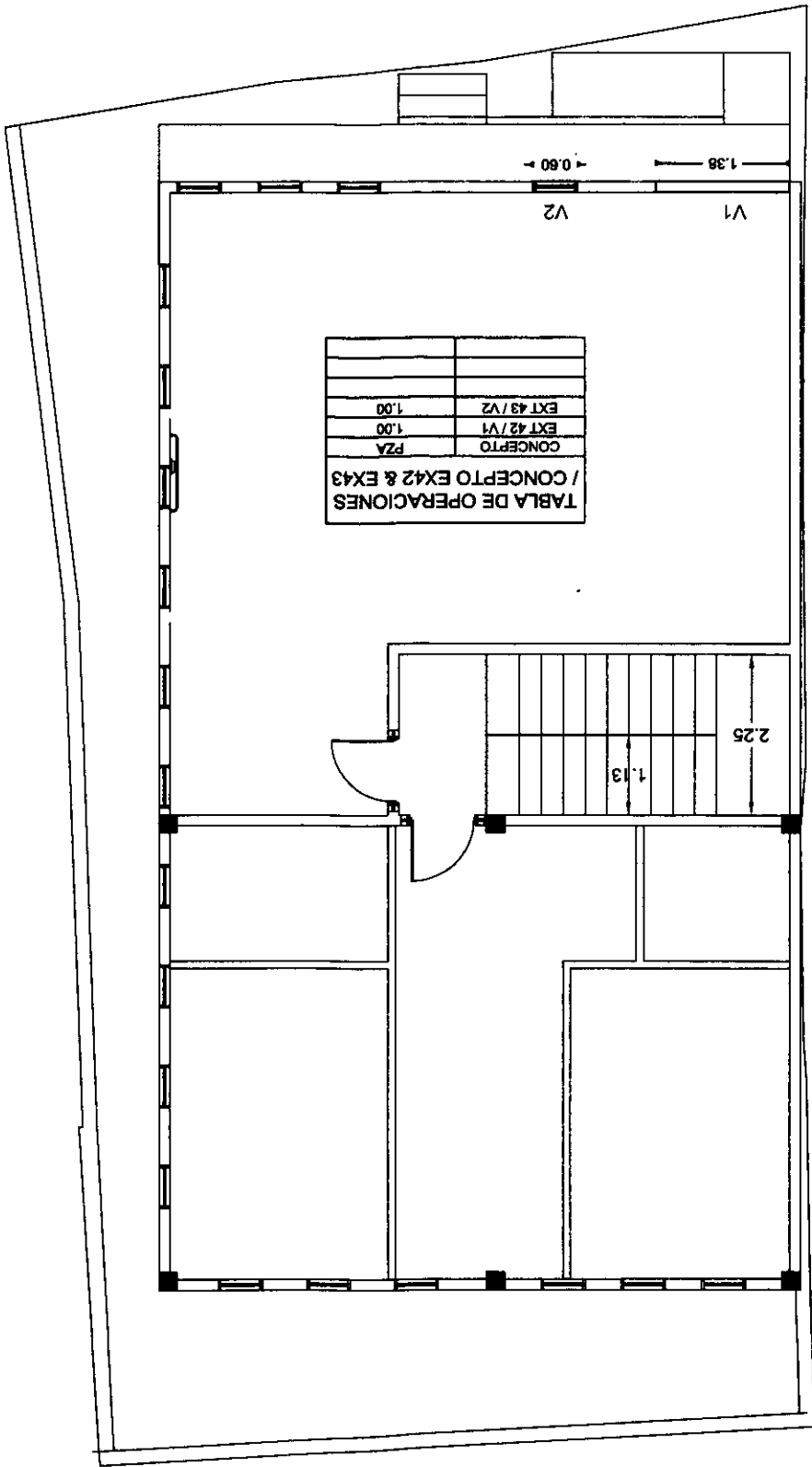
ACOTACION: METROS

ESCALA: 50/1

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

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

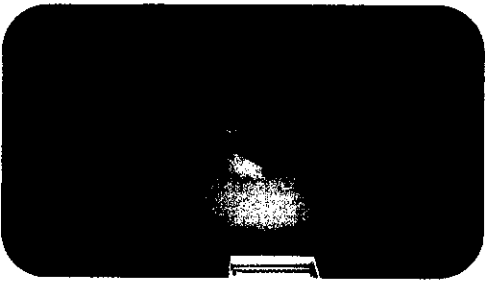
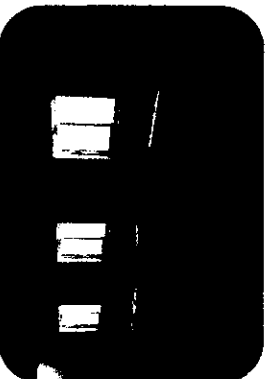
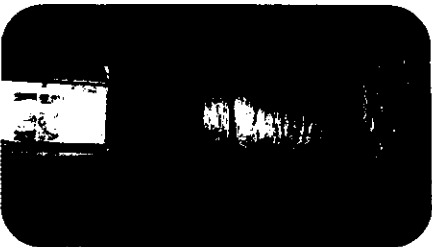
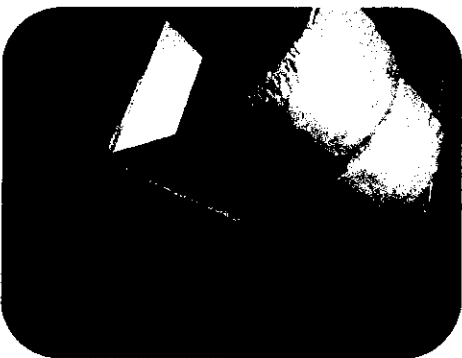
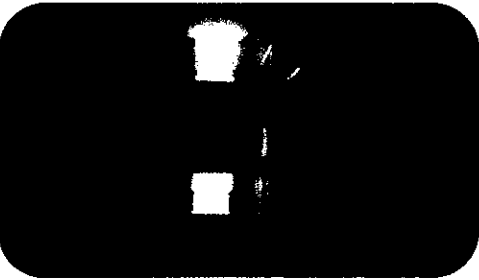
CONCEPTO : EXT 42 & EXT 43 / INSTALACION DE
VENTANA DE 1.38 * 1.04 E INSTALACION DE
VENTANA 0.60 * 0.60 DE ALUMINIO NATURAL



ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

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

ESTIMACION: 3 (TRES)

		EXT15 / INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA LISA PARA FABRICACION DE DUCTOS.			EX16 / AISLAMIENTO TRMICO A BASE DE COLCHA DE FIBRA DE VIDRIO
	EX17 / AISLAMIENTO TERMICO PARA PROTECCION DE DUCTOS EXTERIORES. I		EX18 / DIFUSOR PARA INYECCION DE AIRE 24X24X8		

[Handwritten signature]

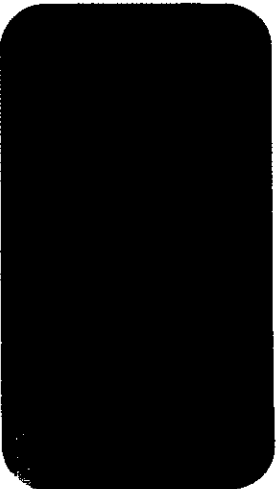
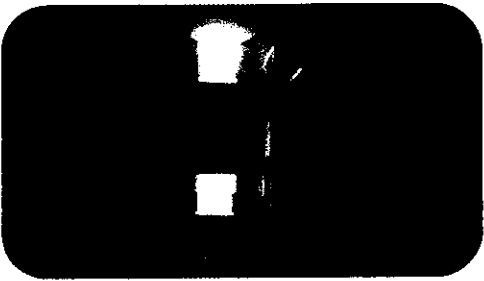
[Handwritten signature]

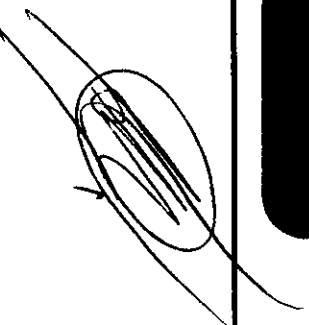
ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: REGENERACION DEL CDC MARTIN LOPEZ

ESTIMACION: 3 (TRES)

LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIH.

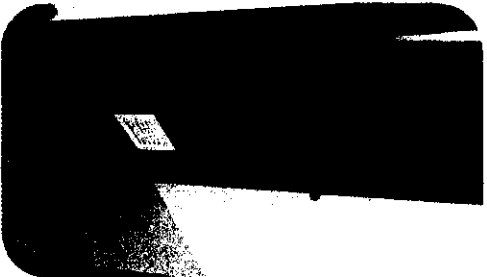
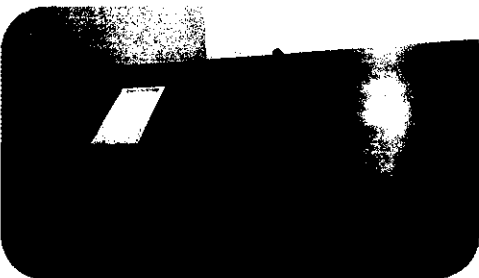
	EX19 / DIFUSOR PARA INYECCION DE AIRE 24X24X6		EX20 / DIFUSOR LINEAL PARA INYECCION DE AIRE.
	EX21 / INSTALACION DE REJILLA PARA RETORNO 24X10		EX22 / REJILLA PARA RETORNO DE AIRE 14X8



ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

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

ESTIMACION: 3 (TRES)

	EX23 / DIFUSOR PARA RETORNO DE AIRE PERFORADO		EX24 / RILILLA DE PASO EN PUERTA 14*8
	EX25 / REJILLA DE PUERTA EN PASO 20*8		EX26 / CUELLO FLEXIBLE DE LONA AHULADA

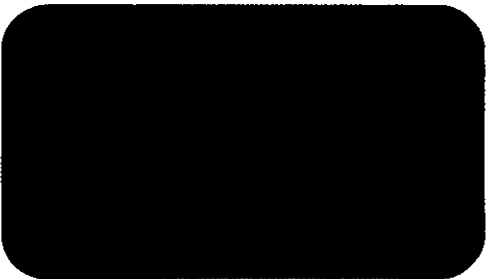
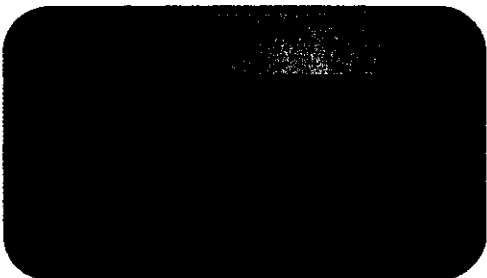
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

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

ESTIMACION: 3 (TRES)

		EX27 / INSTALACION DE TERMOSATATO PARA AIRE ACONDICIONADO			EX / INSTALACION DE GAS LP
		EX / INSTALACION DE GAS LP			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]