



Factura

SERIE:

FOLIO: 312

FECHA: 29/11/2017 10:11:43

Documento Válido

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L DE C.V

GIC130712697

RAMON DOMINGUEZ No. 104 DEPORTISTAS,

CHIHUAHUA 31125

CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: CALLE:MINA No. 408

Teléfono:

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonía: COL: CENTRO

Estado: CHIHUAHUA

C.P.: 31000

País: MEXICO

Lugar de Expedición: RAMON DOMINGUEZ 104, DEPORTISTAS, 31125, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Régimen Fiscal: Persona Moral Régimen General de Ley

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACION No 3 (TRES) FINIQUITO CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.32 X 26.00 MTS EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE 08DPR0091X CON CONTRATO NUMERO No 101/2017. ALCANCE DE LA ESTIMACION \$43,165.78 AMORTIZACION DE ANTICIPO \$17,377.63 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.2% I.C.I.C. \$86.33 0.2% D.I.F. \$86.33 SUMA \$172.66 NETO A RECIBIR \$29,741.59	25,788.15	25,788.15

Importe con letra
VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 25/100 M.N.
Método de Pago
02 Cheque nominativo
Número de Cuenta:

SUBTOTAL:	25,788.15
I.V.A.:	4,126.10
TOTAL:	29,914.25

FIRMA DE CONFORMIDAD



Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Serie del Certificado del emisor:	00001000000408187210
Folio fiscal:	8CF74375-541B-4C49-BB2D-FB4CED1F867C
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Noviembre 29 2017 - 11:12:40

Sello digital del CFDI

kd0C3EM0c20ZYU7zg7B+Mj01xw100kLLkuH1gW2yGPXoacTqnIvEAnBrszh92r3CEo7n2Hp9X8S1Dr3p5xRw
 sEFM2tnonD+IAfensky7C1M4XC945H6ZachMH1Ut4DJ3CE274nBSP4kveh9T8+TRrPMDFQ8syigqW2DaObBz
 evbo1/teupsBf5IzsYot+RNK1HVPMEYqoFUR9bht31J9UbN19fzvIALQVp21c9zhXeBS4czKOnmdfnRcp2vln2
 g5KKcCcdokRfROP7nnp/EoJGIJxcQa42N9goy4fT4+30AGQ5mm1T1+zfxJ1I++tc8eXUfYwT+bpVtJCMrd3rg==

Sello del SAT

c061wYpndmAHY+ve2R0zqshC/CUKKEePThJd3yCqmR1W4G3Pcfd+HexGabuG07ojnckInHEB62CW8n3
 hQxgJghjdDhRqxvqTHpo5CoFvBK81j91o5mJ6LHGqRFXrOw4pO/AmNX/OZaeVtw1IjZuR4z5Xs1br07D
 2ajWNBIRS0RqKDXkrpBwyCjh4K3gKn4YGwkgNant9MVE1HwAcM0zSBPAshkwhkIGMrFpvlIohhdLQe6
 Ybqr+GqX1YXREquFq+voZjYfmeBcmYpdonBMQgDqH/10KA2GsnaxoJ1T+NyMhbbWcnpnCLBzSEFVH3RFJ
 vD2BX3gdJvXXy+qMZxquyg==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|8CF74375-541B-4C49-BB2D-FB4CED1F867C|2017-11-29T11:12:40|kd0C3EM0c20ZYU7zg
 c7B+Mj01xw100kLLkuH1gW2yGPXoacTqnIvEAnBrszh92r3CEo7n2Hp9X8S1Dr3p5xRwEFM2tnonD+
 IAfensky7C1M4XC945H6ZachMH1Ut4DJ3CE274nBSP4kveh9T8+TRrPMDFQ8syigqW2DaObBz
 evbo1/teupsBf5IzsYot+RNK1HVPMEYqoFUR9bht31J9UbN19fzvIALQVp21c9zhXeBS4czKOnmdfnRcp2vln
 2g5KKcCcdokRfROP7nnp/EoJGIJxcQa42N9goy4fT4+30AGQ5mm1T1+zfxJ1I++tc8eXUfYwT+bpVtJCM
 Rd3rg==|00001000000404486074||

🏠 (<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*:

C

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

C

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
GIC130712697	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L DE C.V	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
8CF74375-541B-4C49-BB2D-FB4CED1F867C	2017-11-29T10:11:43	2017-11-29T11:12:40	MAS0810247C0

X

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	PROGRAMA DE INVERSION DIRECTA MUNICIPAL PARA 2017	CONTRATO No.	101/2017	CONTRATADOS
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 MTS EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE: 08DPR0091X	ESTIMACIÓN No.	3 (TRES) FINIQUITO	\$ 825,511.00 CON IVA
UBICACIÓN:	C. NARCISOS No. 1108, COL. CAMPESINA, CHIHUAHUA, CHIH.	PERÍODO EJEC.	06 DE OCTUBRE AL 21 DE OCTUBRE DE 2017	
CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO [CON IVA]	\$	50,072.30 CON IVA
RFC	GIC-130712-697	ACUMULADO ANTERIOR [CON IVA]	\$	775,115.87 CON IVA
		IMPORTE ACUMULADO [CON IVA]	\$	825,188.17 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 43,165.78	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 43,165.78	

DESCUENTOS	
0.2% I.C.I.C.	\$ 86.33
0.2% D.I.F.	\$ 86.33
SUMA DESCUENTOS	\$ 172.66
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 43,165.78
AMORT ANTICIPO	\$ 17,377.63
SUB-TOTAL	\$ 25,788.15
I.V.A.	\$ 4,126.10
TOTAL	\$ 29,914.25
(CON LETRA)	
TREINTA MIL CUARENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N.	
DESCUENTOS	\$ 172.66
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 29,741.59

AUTORIZO	ELABORO
ING. FAUSTINO ACOSTA RESIDENTE D.O.P.M	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD"

CHIHUAHUA, CHIH.,

07 DE NOVIEMBRE DEL 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 29,741.59
(SON VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 73/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 (TRES) FINIQUITO CONTRATO No. 101/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 825,511.00 INCLUYE CONVENIO
OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 00/100 MN. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 MTS EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE:
08DPR0091X

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 43,165.78
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 17,377.63

SUBTOTAL \$ 25,788.15
IVA \$ 4,126.10
TOTAL \$ 29,914.25

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

I.C.I.C. 0.2% 86.33
D.I.F. 0.2% 86.33
SUMA 172.66

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 825,511.00
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 775,115.87
ESTA ESTIMACION	\$ 50,072.30
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 825,188.17
POR EJERCER	\$ 322.83

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

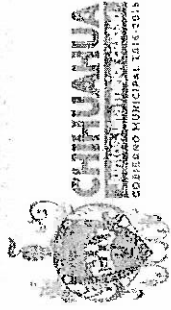
	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 330,204.41
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 310,046.35
ESTA ESTIMACION	\$ 20,158.06
ACUMULADO ACTUAL	\$ 330,204.41
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% I.C.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,336.40	\$ 1,336.40
ESTA ESTIMACION	\$ 86.33	\$ 86.33
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,422.73	\$ 1,422.73

RECIBIMOS

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
CIC-130712-697



OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 76.35 X 26.00 MIS EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE: 08DPR0091X

MUNICIPIO: C. NARCISO NO. 1108. COL. CAMPESINA. CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.

PERIODO: 06 DE OCTUBRE AL 21 DE OCTUBRE DE 2017

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) FINIQUITO

No. CONTRATO: 101/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE
DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	

NORMALES	\$	43,165.78
EXCEDENTES	\$	-
EXTRAS	\$	-

SUBTOTAL	\$	43,165.78
I.V.A.	\$	6,906.52
TOTAL	\$	50,072.30

POR EL CONTRATISTA

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 MTS EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD"
MUNICIPIO:	C. NARCISO No. 1108, COL. CAMPESINA, CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	06 DE OCTUBRE AL 21 DE OCTUBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES) FINIQUITO
No. CONTRATO:	101/2017

CONCEPTOS		VOLUMENES				PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
7	PRELIMINARES							\$ 115.02
1.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO FUERA DE LA OBRA.	m2		40.00	107.68		1.62	\$ 115.02
2.08	CIMENTACION							\$ 827.78
	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTO, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3		25.00	3.59		3.59	\$ 827.78
4	ALBANILERIA							\$ 30,029.15
4.01	MAPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RESISTENCIA F'C = 60 KG/CM²	m3		5.50	1.95		1.95	\$ 2,959.94
4.02	PISO DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2		40.00	70.49		70.49	\$ 22,202.94
4.03	ESCALONES DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM² CON HUELLAS DE 40 CMS. Y PERALTE DE 18 CMS. INCLUYE RAMPA DE 8 CMS. DE ESPESOR Y MEMBRANA DE CURADO.	ml		2.50	6.00		6.00	\$ 1,703.52
4.09	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	m2		425.10			425.10	\$ 3,162.74
5	EXTRAORDINARIOS							\$ 12,193.83
E-1	RETIRO DE CANASTA DE BASQUETEBOL EXISTENTE EN EXPLANADA, INCLUYE: DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA, EQUIPO DE OXICORTE, ACARREO DE PIEZA A UN PUNTO EN OBRA, RESANE DE PISO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA		1.00			1.00	\$ 827.29
E-2	RETIRO DE POSTE METALICO DE ALUMBRADO DE ACERO DE 3 1/2" DE DIAMETRO, INC. DEMOLICION DE BASE DE CONCRETO DE SECCION 0.40 X 0.40 X 1.00 M., RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, ACARREO DE PIEZA A UN PUNTO EN OBRA.	PZA		2.00			2.00	\$ 1,404.74

Por el Contratista

ING. MARIO A. GONZÁLEZ BERNAL

Por la Oficina de Construcción

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



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 MTS EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE: 08DPR0091X
MUNICIPIO:	C. NARCISO NO. 1108, COL. CAMPESINA, CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONNAAAC S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	06 DE OCTUBRE AL 21 DE OCTUBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES) FINIQUITO
No. CONTRATO:	101/2017

CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO				
E-3	RESANE DE PISO DE CONCRETO DAÑADO A BASE DE CEMENTO ARENA 1:3, CON ESPESOR PROMEDIO DE 1 A 3 CM., CON RESIKON MARCA NIASA O SIMILAR, INCLUYE: PICADO DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	34.20			34.20		\$152.00	\$	5,198.40
E-4	PINTURA VINILICA EN DADOS, ALTURA PROM POR DADO 46 CM Y AREA PROM. POR DADO 0.55 M2, INCLUYE: RESANE DE LA SUPERFICIE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	20.00			20.00		\$85.80	\$	1,716.00
E-5	RESANE DE GRIETA EN 3 CUADROS DE PISO DE CONCRETO, CON MEDIDAS DE 3.00 X 4.00 M., A BASE DE CEMENTO-ARENA 1:3, CON ANCHO PROMEDIO DE 2 CM., CON RESIKON MARCA NIASA O SIMILAR, INCLUYE: LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00			1.00		\$1,500.00	\$	1,500.00
E-6	DENTELLON DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, DE SECCION TRAPEZOIDAL BASE MAYOR 35 CM, BASE MENOR DE 15 CM., ALTURA 23 CM, LONGITUD 1.82 M., INCLUYE: RETIRO DE PIEZA DAÑADA EXISTENTE, CIMBRA, VARILLA DE ANCLAJE DE 3/8" A CADA 30 CM. DE 30 CM. DE LONGITUD, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M.L.	1.82			1.96		\$440.00	\$	862.40
E-7	DESPALME DE ARBOL DE ALTURA PROMEDIO 4.00 M, CON 15 CM. DE DIAMETRO PROMEDIO DE TRONCO, INCLUYE: EXCAVACION, RETIRO FUERA DE LA OBRA	PZA.	1.00			1.00		\$685.00	\$	685.00

POR EL CONTRATISTA:

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONNAAAC S. DE R.L. DE C.V.
ING. MARIO A. GONZALEZ BERNAL

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

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



 CHIHUAHUA ESTADO LIBRE Y SOBERANO GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018																			
No.		CONCEPTOS DESCRIPCIÓN																	
		UNIDAD		PROYECTO		VOLUMEN		VOLUMENES											
								ACUM. TOTAL		VOL. ESTIMADO									
								PRECIO UNITARIO		IMPORTE									
								SUBTOTAL		\$ 43,165.78									
								IVA		\$ 6,906.52									
								TOTAL		\$ 50,072.30									

POR EL CONTRATISTA

ING. MARIO A. GONZALEZ BERNAL

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO: 101 /2017		TRAMO:		CALLE NARCISOS No. 1108, COL. CAMPESINA	
OBRA: CONST. TECH METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M.		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R. L. DE C.V.			
EN ESCUELA PRIM. TIERRA Y LIBERTAD CON CLAVE: 08DPR0091X					
No DE ESTIMACION: 3 (TRES) ULTIMA		PERIODO : 06 - OCTUBRE AL 21 - OCTUBRE 2017			
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
PRELIMINARES		EN AREA DE ZAPATAS AISLADAS :		VOLUMEN A PAGAR	
1.02 - DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO		$(A - 1) = 0.53 \times 0.45 = 0.2385 \text{ M}^2$ $(2.97 + 2.74) / 2 \times 1.35 = 3.8543 \text{ M}^2$ $(2.74 + 2.08) / 2 \times 1.13 = 2.7233 \text{ M}^2$ $(2.08 + 1.54) / 2 \times 0.40 = 0.7240 \text{ M}^2$ $(0.40 \times 0.65) / 2 = 0.13 \text{ M}^2$ $(B - 1) :$ $A = 0.80 (2.53 + + 2.06) / 2 - 0.16 \times 0.30 \times 2 + 0.18 \text{ M}^2 = 1.92 \text{ M}^2$ $(B - 2) :$ $A = 1.72 \times 1.69 = 2.9068 \text{ M}^2$ $(B - 3) :$ $A = 1.70 \times 2.65 = 4.5050 \text{ M}^2$ $(B - 4) :$ $A = (2.26 + 2.36) / 2 \times 2.89 = 6.6759 \text{ M}^2$ $(B - 5) :$ $A = 2.81 \times 2.14 = 6.0134 \text{ M}^2$ 29.6912 M2 EN EXPLANADA . $A (A) = 25.91 \times 1.00 + (0.37 + 0.38) / 2 \times 4.88 + (0.21 + 0.25) / 2 \times 1.45 = 28.0735 \text{ M}^2$ $A (B) = 16.07 \times 1.00 = 16.07 \text{ M}^2$ $A (C) = 4.46 (0.44 + 0.47) / 2 = 2.0293 \text{ M}^2$ CONTINUA		VER CROQUIS ANEXO	

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R. L. DE C.V.
CONTRATISTA

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO: 101 /2017		TRAMO:		CALLE NARCISOS No. 1108, COL. CAMPESINA	
OBRA:		CONST. TECH. METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M.		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R. L. DE C.V.	
		EN ESCUELA PRIM. TIERRA Y LIBERTAD CON CLAVE: 08DPR0091X			
No DE ESTIMACION: 3 (TRES) ULTIMA		PERIODO : 06 - OCTUBRE AL 21 - OCTUBRE 2017			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR		
PRELIMINARES	CONTINUA EN EXPLANADA :	VER CROQUIS ANEXO	1.62 M2		
1.02.- DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO	$A(D) = 2.41 \times 0.77 = 1.8557 \text{ M2}$ $A(E) = 4.95 \times 0.81 \text{ PROM.} + 0.32 \times 0.32 / 2 + 0.40 \times 0.82 = 4.3887 \text{ M2}$ $A(F) = 0.80 \times 2.80 = 2.24 \text{ M2}$ $A(G) = 2.96 \times 0.995 \text{ PROM.} + 0.70 \times 0.50 = 3.2952 \text{ M2}$ $A(H) = 4.05 \times 3.41 - 0.60 \times 0.60 = 13.4505 \text{ M2}$ $A(I) = 4.04 \times 0.855 \text{ PROM.} - 0.50 \times 0.50 = 3.2042 \text{ M2}$ $A(J) = 4.78 (0.85 + 0.86) / 2 = 4.0869 \text{ M2}$ $A(K) = 1.03 \times 0.89 = 0.9167 \text{ M2}$				
	79.6107 M2				
	SUMA TOTAL AREA DEMOLIDA :				
	A = 29.6912 M2 + 79.6107 M2 = 109.30 M2				
	MENOS AREA ESTIMADA EN ESTIMACION No. 2 = 107.68 M2				
	AREA = 109.30 M2 - 107.68 M2 = 1.62 M2				



GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R. L. DE C.V.
CONTRATISTA

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 1

CONTRATO: 101 /2017		TRAMO: CALLE NARCISOS No. 1108, COL. CAMPESINA	
OBRA: CONST. TECH. METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M.		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R. L. DE C.V.	
EN ESCUELA PRIM. TIERRA Y LIBERTAD CON CLAVE: 08DPR0091X			
No DE ESTIMACION: 3 (TRES) ULTIMA		PERIODO: 08-OCTUBRE AL 21 OCTUBRE 2017	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CIMENTACION :			
2.08.- SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90 % CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.			
NOTA: SOLAMENTE EN AREAS DE DEMOLICION DE PISO EN EXPLANADA			
A (A) = $25.91 \times 0.811 \text{ M. PROM}$ = 23.1765 M2			
A (B) = $16.07 (0.85+0.87+0.86+0.85) / 2$ = 13.78 M2			
A (C) = $4.46 (0.44 + 0.47) / 2$ = 2.0293 M2			
A (D) = 2.41×0.77 = 1.8557 M2			
A (E) = $4.95 \times 0.81 + 0.32 \times 0.32 / 2 + 0.40 \times 0.82$ = 4.3887 M2			
A (F) = $0.30 \times 2.80 \times 2 \text{ ESCALONES}$ = 1.68 M2			
A (K) = 1.03×0.89 = 0.9167 M2			
A (J) = $4.78 (0.85 + 0.86) / 2$ = 4.0869 M2			
A (I) = $4.04 (0.86+0.85) / 2 - 0.50 \times 0.50$ = 3.2042 M2			
A (G) = $2.96 (1.01+0.98) / 2 + 0.70 \times 0.50$ = 3.2952 M2			
A (H) = $4.05 \times 3.41 - 0.60 \times 0.60$ = 13.4505 M2			
71.8637 M2			
VOL. = $71.8637 \text{ M2} \times 0.05$ = 3.59 M3			
VER CROQUIS ANEXO			
			3.59 M3

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATISTA

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

HOJA 1

~~CONSTRUCTOR DE
ENTRISTA~~

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 1

CONTRATO: 101 /2017		TRAMO:		CALLE NARCISOS No. 1108, COL. CAMPESINA	
OBRA: CONST. TECH. METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M.		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R. L. DE C.V.			
EN ESCUELA PRIM. TIERRA Y LIBERTAD CON CLAVE: 08DPR0091X					
No DE ESTIMACION: 3 (TRES) ULTIMA		PERIODO: 06-OCTUBRE AL 21 OCTUBRE 2017			
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
ALBANILERIA:		EN AREAS DE EXPLANADA:		VOLUMEN A PAGAR	
4.02.- PISO DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		A(A) = 25.91M. X 0.811 M. PROM. = 21.0130 M2 (0.37 + 0.39)/2 X 4.88 + (0.21 + 0.25)/2 X 1.45 = 2.1635 M2 A (B) = 16.07 X (0.85 + 0.87 + 0.88 + 0.85)/4 = 13.7800 M2 A (C) = 4.46 X (0.44 + 0.47)/2 = 2.0293 M2 A (D) = 2.41 X 0.77 = 1.8557 M2 A (E) = 4.95 (0.80 + 0.83 + 0.80)/3 = 4.0095 M2 0.32 X 0.32 /2 + 0.40 X 0.82 = 0.3792 M2 A (K) = 1.03 X 0.89 = 0.9167 M2 A (J) = 4.78 (0.85 + 0.86)/2 = 4.0869 M2 A (I) = 4.04 (0.86 + 0.85)/2 - 0.50 X 0.50 = 3.2042 M2 A (G) = 2.96 (1.01 + 0.98)/2 + 0.70 X 0.50 = 3.2952 M2 A (H) = 4.05 X 3.41 - 0.60 X 0.60 = 13.4505 M2 70.1837 M2 PISO EN ZAPATAS: (A - 1) = 0.53 X 0.45 = 0.2385 M2 (2.97 + 2.74)/2 X 1.35 = 3.8543 M2 (2.74 + 2.08)/2 X 1.13 = 2.7233 M2 (2.08 + 1.54)/2 X 0.40 = 0.7240 M2 CONTINUA ...		VER CROQUIS ANEXO	

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R. L. DE C.V.
CONTRATISTA

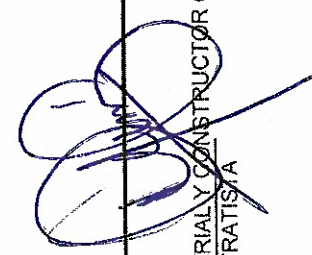
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO: 101 /2017		TRAMO:		CALLE NARCISOS No. 1108, COL. CAMPESINA	
OBRA:		CONST. TECH. METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M.		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R. L. DE C.V.	
EN ESCUELA PRIM. TIERRA Y LIBERTAD CON CLAVE: 08DPR0091X		PERIODO: 06-OCTUBRE AL 21 OCTUBRE 2017		CROQUIS	
No DE ESTIMACION: 3 (TRES) ULTIMA				VOLUMEN A PAGAR	
				70.49 M2	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
ALBANILERIA:	CONTINUA PISO EN ZAPATAS :
4.02.- PISO DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MA- NO DE OBRA, Y TODO LO NECESA- RIO PARA SU CORRECTA EJECU- CION.	(A - 1) : A = (0.40 X 0.65) /2 - 0.30 X 0.30 X 2 DADOS = - 0.05 M2 7.4901 M2 (B - 1) : A = 0.80 (2.53 + + 2.06)/2 - 0.16 X 0.30 X 2 = 1.74 M2 (B - 2) : A = 1.72 X 1.69 - 030 X 0.30 X 2 DADOS = 2.8168 M2 (B - 3) : A = 1.70 X 2.65 - 0.30 X 0.30 X 2 DADOS = 4.325 M2 (B - 4) : A = (2.26 + 2.36 9/2 X 2.89 - 0.30 X 0.30 X 2 DADOS= 6.4959 M2 (B - 5) : A = 2.81 X 2.14 - 0.30 X 0.30 X 2 DADOS = 5.8334 M2 28.7012 M2 SUMA TOTAL PISO = 70.1837 + 28.7012 = 98.8849 M2 SE RESTA AREA DE PISO PAGADA EN ESTIM. No. 2 A = 28.39 M2 PARA ESTIMACION No. 3 : AREA = 98.8849 M2 - 28.39 M2 = 70.49 M2



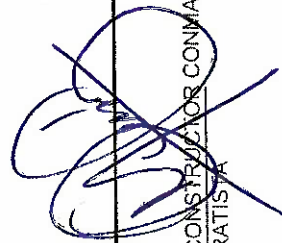
GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE
CONTRATISTA

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO: 101 /2017		TRAMO: CALLE NARCISOS No. 1108. COL. CAMPESINA	
OBRA : CONST. TECH. METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M.		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R. L. DE C.V.	
EN ESCUELA PRIM. TIERRA Y LIBERTAD CON CLAVE: 08DPR0091X			
No DE ESTIMACION: 3 (TRES) ULTIMA		PERIODO : 08-OCTUBRE AL 21 OCTUBRE 2017	
CONCEPTO ALBANILERIA : 4.03 - ESCALONES DE CONCRETO $F_c = 150 \text{ KG/CM}^2$, CON HUELLAS DE 40 CM. Y PERALTE DE 18 CM. INCLUYE: RAMPA DE DE 8 CM. DE ESPESOR, Y MEMBRANA DE CU- RADO.		CROQUIS VER CROQUIS ANEXO	
OPERACIONES ARITMETICAS EN ZAPATA A-1 :		VOLUMEN A PAGAR	
LONG. = $3.00 + 3.00 = 6.00 \text{ M}$		6.00 M.	



GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATISTA

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

~~ALY CONSTRUCTOR CO
CONTRATISTA~~

ING. FAUSTINO ACOSTÀ GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATISTA

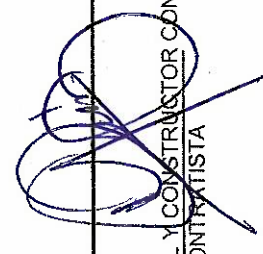
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO: 101 /2017		TRAMO: CALLE NARCISOS No. 1108, COL. CAMPESINA	
OBRA: CONST. TECH. METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M.		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONNMAAC S. DE R. L. DE C.V.	
EN ESCUELA PRIM. TIERRA Y LIBERTAD CON CLAVE: 08DPR0091X			
NO DE ESTIMACION: 3 (TRES) ULTIMA		PERIODO : 06-OCTUBRE AL 21 -OCTUBRE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXTRAORDINARIOS:			
E-2.- RETIRO DE POSTE METALICO			
DE ALUMBRADO DE ACERO DE			
3 1/2" DE DIAMETRO, INC. DEMO-			
LICIONDE BASE DE CONCRETO			
DE SECCION 0.40 X 0.40 X 1.00 M.			
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA			
DE LA OBRA, ACARREO DE PIEZA			
A UN PUNTO EN OBRA.			
		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
		VER CROQUIS ANEXO	2.00 PZA.



GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONNMAAC S. DE R. L. DE C.V.
CONTRATISTA

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 1

CONTRATO: 101/2017		TRAMO: CALLE NARCISOS No. 1108, COL. CAMPESINA	
OBRA: CONST. TECH. METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M.		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONIMAAC S. DE R. L. DE C.V.	
EN ESCUELA PRIM. TIERRA Y LIBERTAD CON CLAVE: 08DPR0091X			
No DE ESTIMACION: 3 (TRES) ULTIMA		PERIODO : 06-OCTUBRE AL 21 -OCTUBRE 2017	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EXTRAORDINARIOS: E-3.- RESANE DE PISO DE CONCRETO DAÑADO A BASE DE CEMENTO ARENA 1 : 3, CON ESPESOR PROMEDIO DE 1 A 3 CM., CON RESIKON MARCA NIASA O SIMILAR, INCLUYE: PICADO DE SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	EN EXPLANADA : NOTA : SE CONSIDERA PARA GENERAR EL AREA DE LOS CUADROS COMPLETOS PARA EL RESANE A (1) = 1.00 X 3.00 = 3.00 M2 A (2) = 3.00 X 3.45 = 10.35 M2 A (3) = 3.00 X 3.45 = 10.35 M2 A (4) = 3.00 X 3.50 = 10.50 M2 34.20 M2	VER CROQUIS ANEXO	34.20 M2

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

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONIMAAC S. DE R. L. DE C.V.
CONTRATISTA

LY CONSTRUCTOR
CONTRATISTA

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATISTA

 L. Y. CONSTRUCTOR, CO.
CONTABILISTA

~~GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.~~
~~CONTRATISTA~~

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO: 101 /2017		TRAMO: CALLE NARCISOS No. 1108, COL. CAMPESINA	
OBRA: CONST. TECH. METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M.		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R. L. DE C.V.	
EN ESCUELA PRIM. TIERRA Y LIBERTAD CON CLAVE: 08DPR0091X			
No DE ESTIMACION: 3 (TRES) ULTIMA		PERIODO : 06-OCTUBRE AL 21 -OCTUBRE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXTRAORDINARIOS:			
E-6.- DENTELLON DE CONCRETO	EN ZAPATA B - 1 :		
F _C = 150 KG/CM2, DE SECCION	LONG. = 1.96 M.		
TRAPEZOIDAL BASE MAYOR 35			
CM, BASE MENOR DE 15 CM.,			
ALTURA 23 CM. . LONGITUD DE			
1.82 M., INCLUYE: RETIRO DE			
PIEZA DAÑADA EXISTENTE,			
CIMBRA, VARILLA DE ANCLAJE			
DE 3/8" A CADA 30 CM. DE 30			
CM. DE LONGITUD, MATERIALES			
HERRAMIENTA, MANO DE OBRA,			
Y TODO LO NECESARIO PARA SU			
CORRECTA EJECUCION.			
		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
			1.96 M.L.

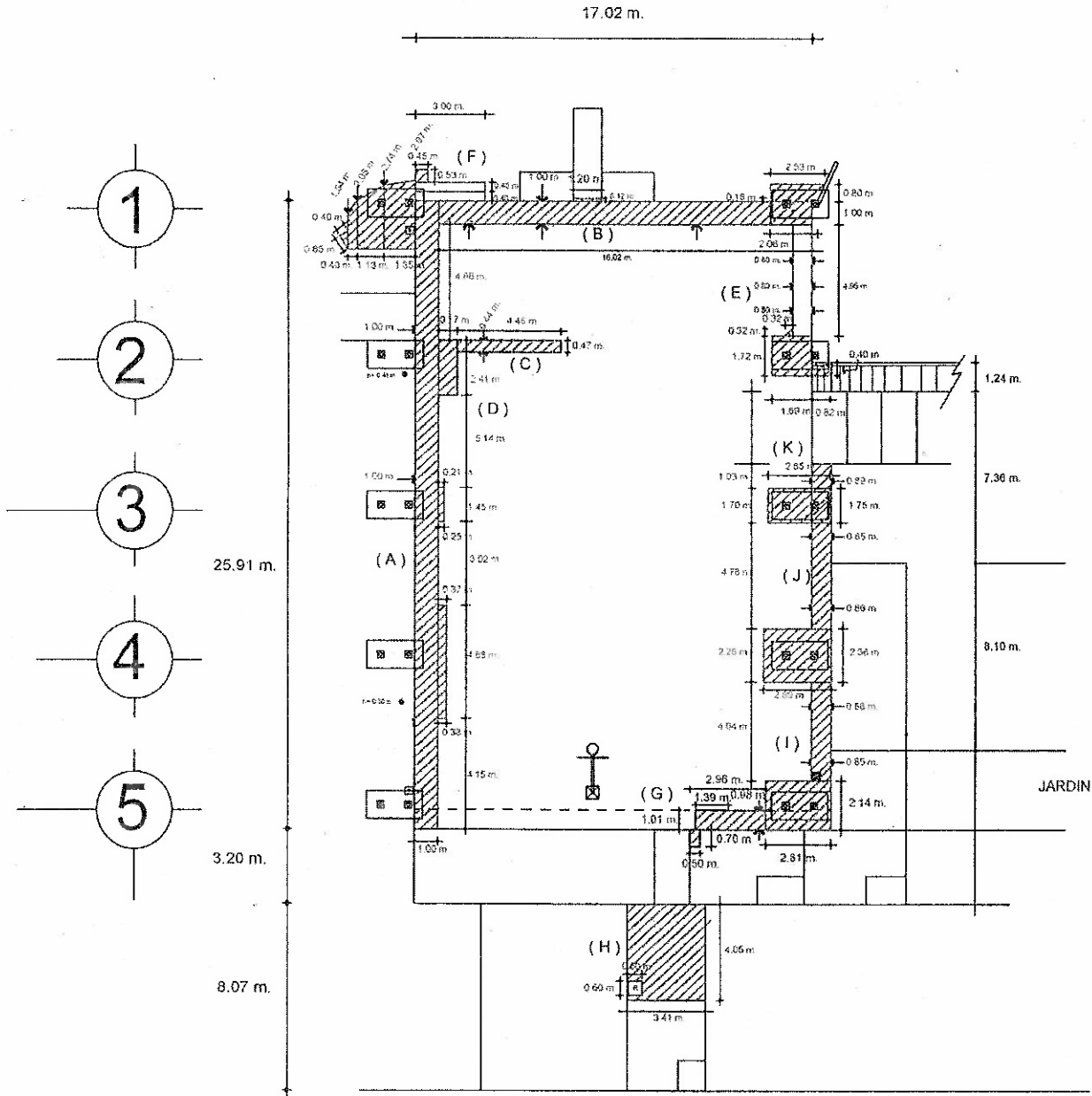
VER CROQUIS ANEXO

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATISTA

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

LY CONSTRUCTOR C
NTRATISTA

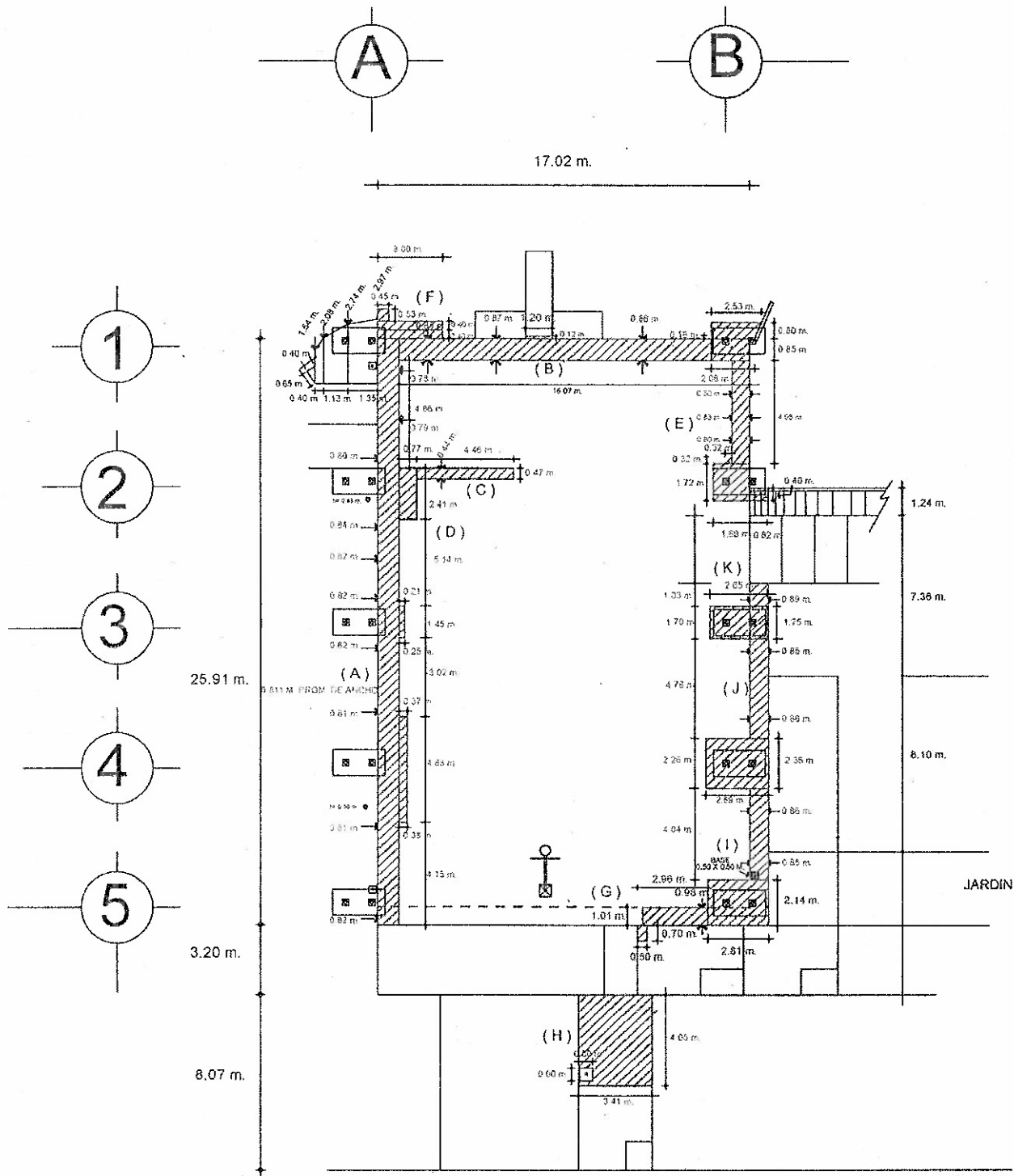
GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATISTA



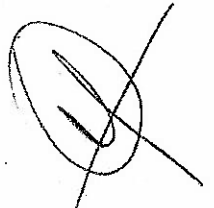
MENOS AREA DEMOLICION ESTIM. No. 2 = 107.68 M2

$$\text{AREA} = 109.30 \text{ M}^2 - 107.68 \text{ M}^2 = 1.62 \text{ M}^2$$

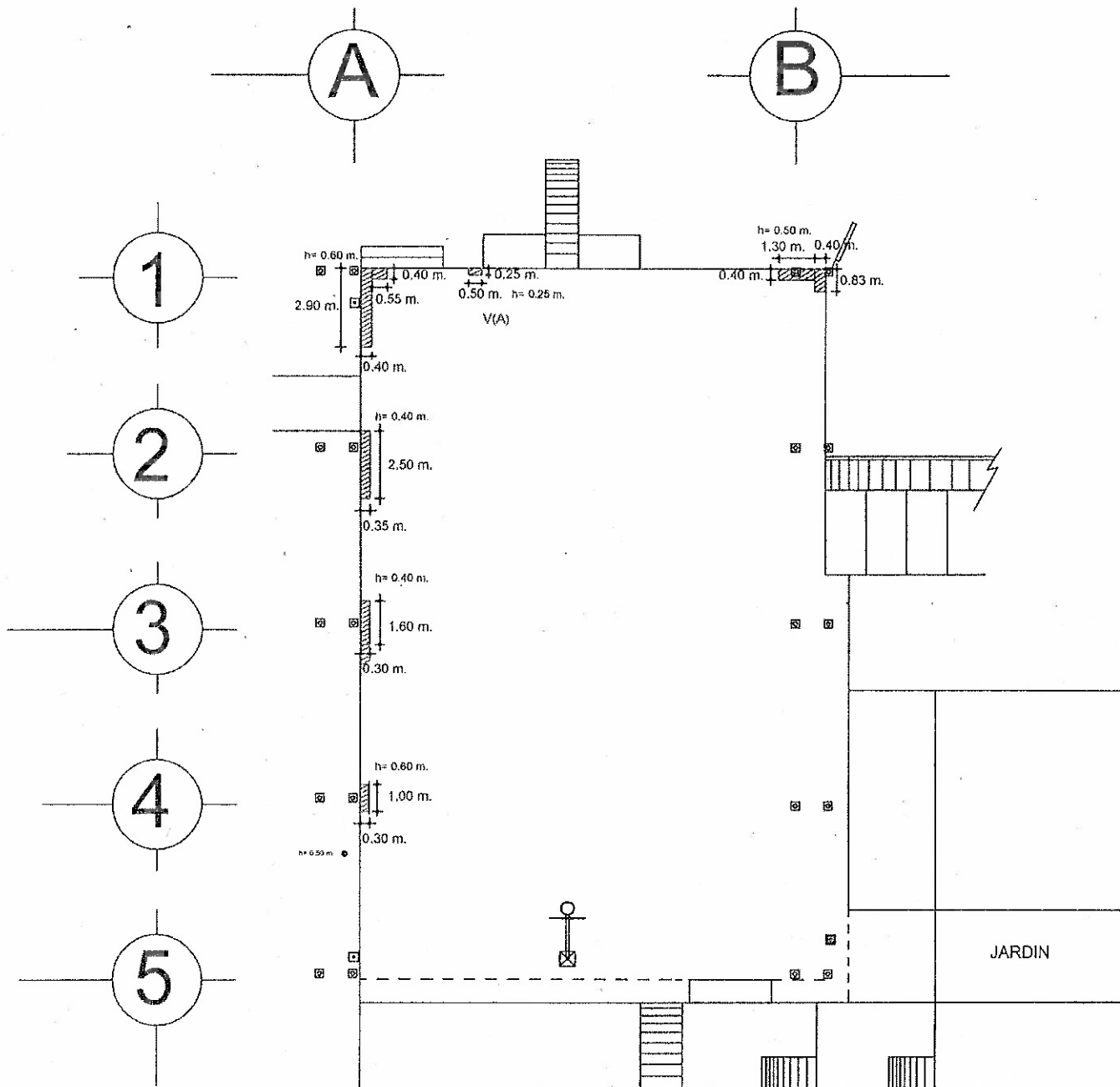

CROQUIS ANEXO



2.08.- SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO
VOL. = 71.8637 M2 X 0.05 M. = 3.59 M2



CROQUIS ANEXO



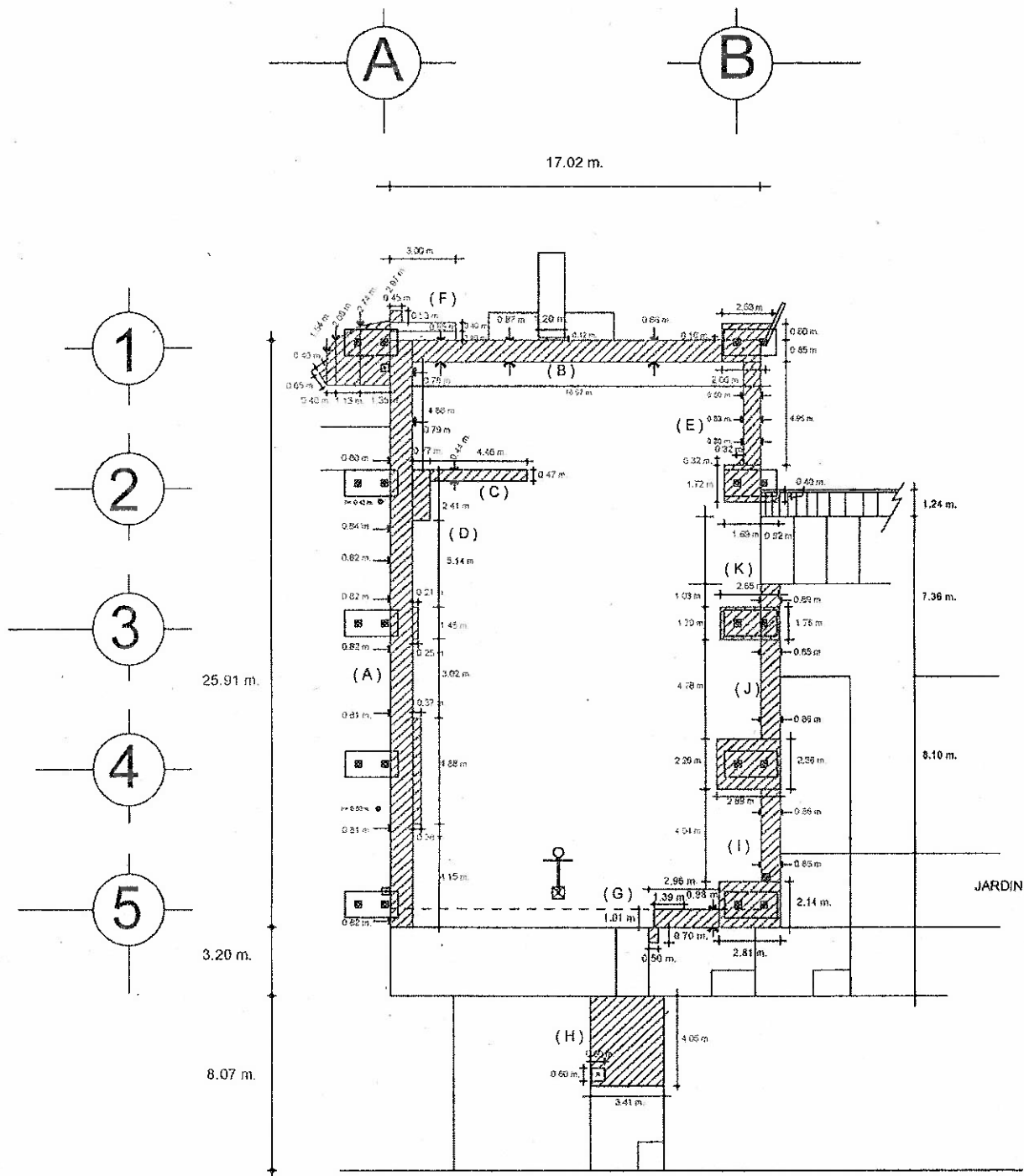
4.01.- MAMPOSTERIA DE 3a. CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE

VOL. = 1.95 M3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CROQUIS ANEXO



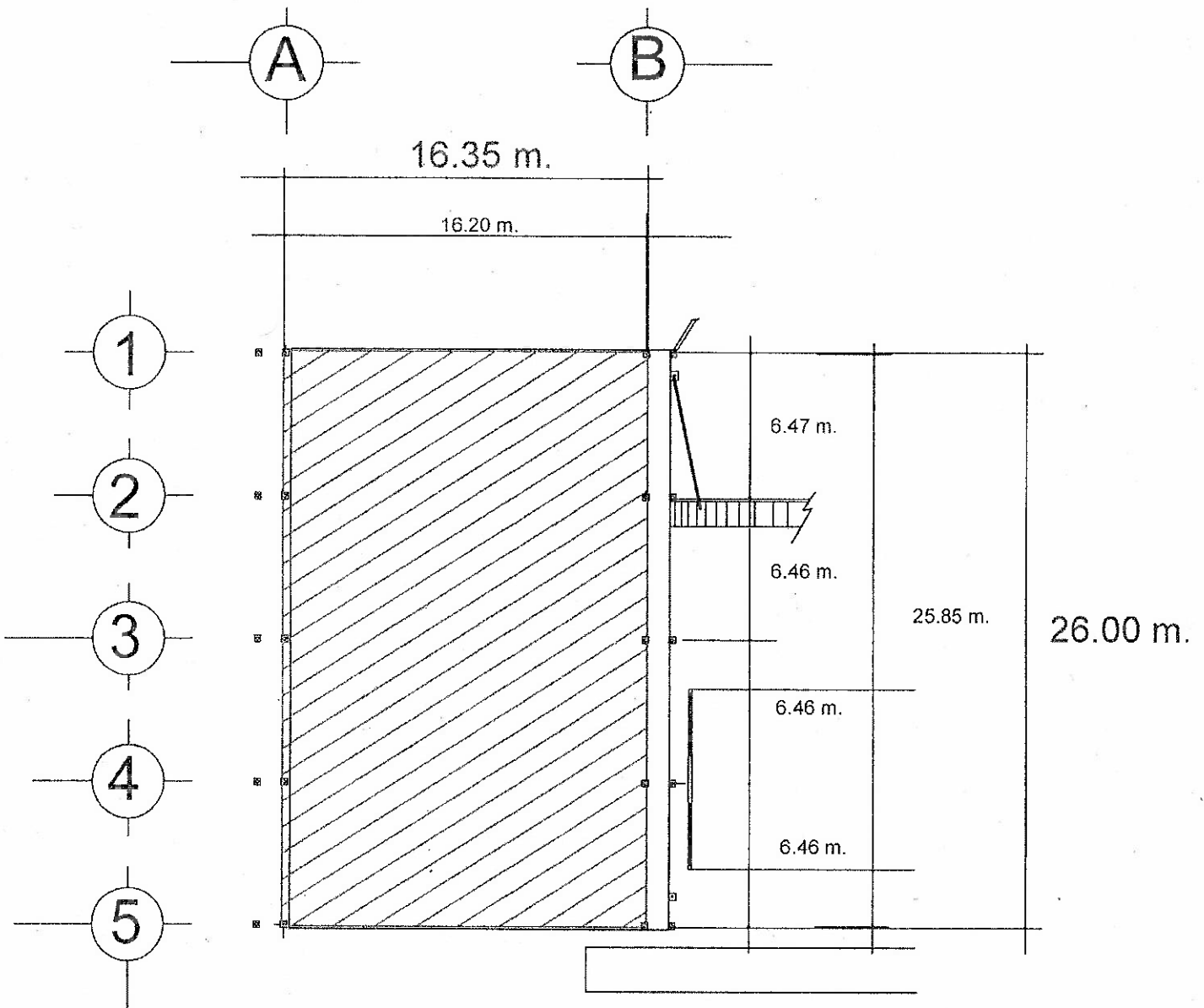
AREA TOTAL PISO = 98.88 M2

MENOS AREA DE PISO ESTIM. No. 2 = 28.39 M2 M2

4.02.- PISO DE CONCRETO $F_c = 150 \text{ KG/CM}^2$

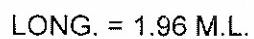
AREA = $98.88 \text{ M}^2 - 28.39 \text{ M}^2 = 70.49 \text{ M}^2$

CROQUIS ANEXO 3



4.09.- LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA

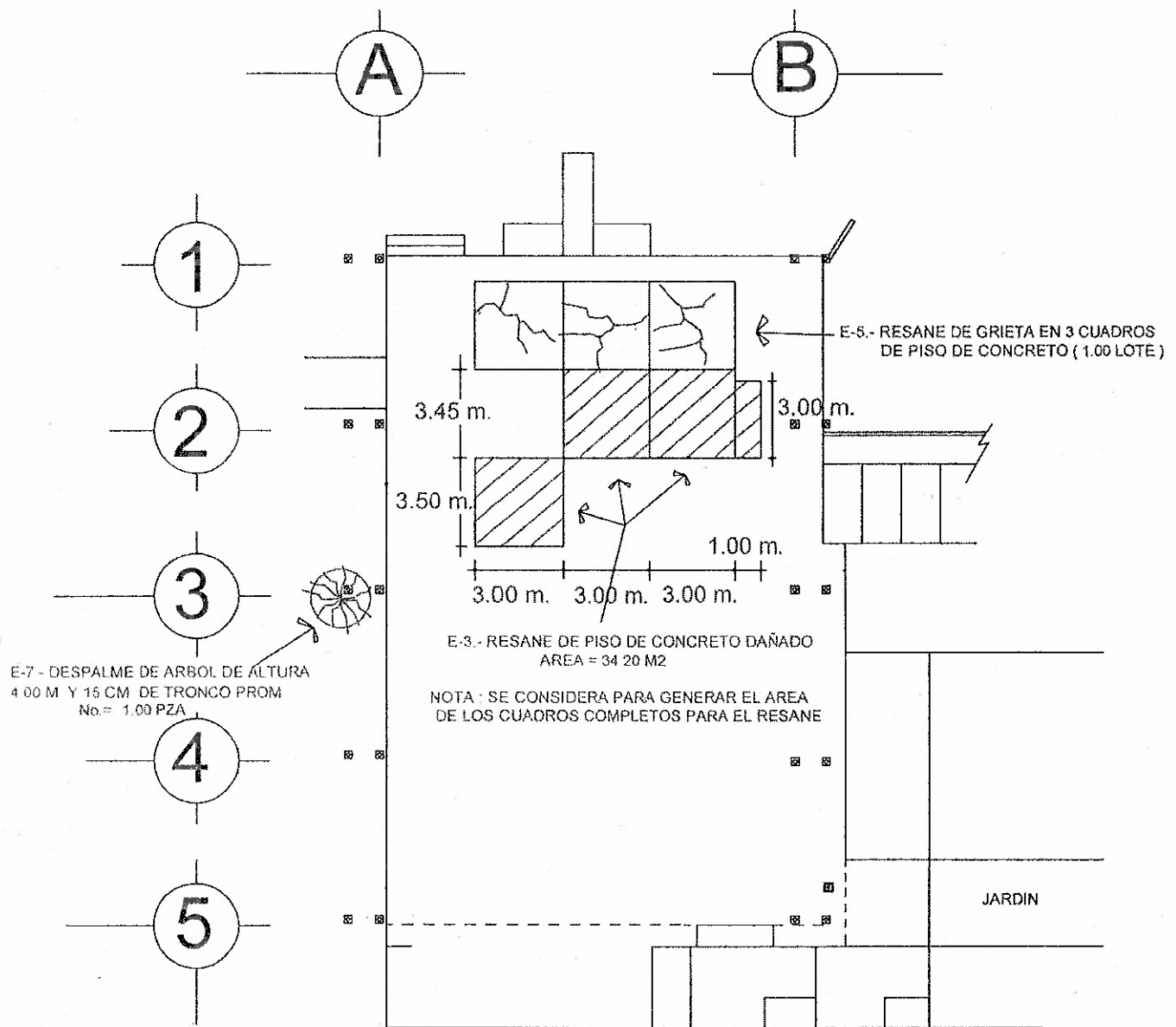
$$\text{AREA} = 16.35 \times 26.00 = 425.10 \text{ M}^2$$



[Handwritten signature]

Q

CROQUIS ANEXO



E-3.- RESANE DE PISO DE CONCRETO DAÑADO
AREA = 34.20 M2

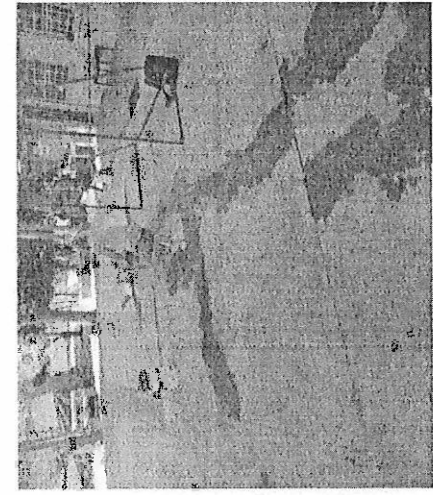
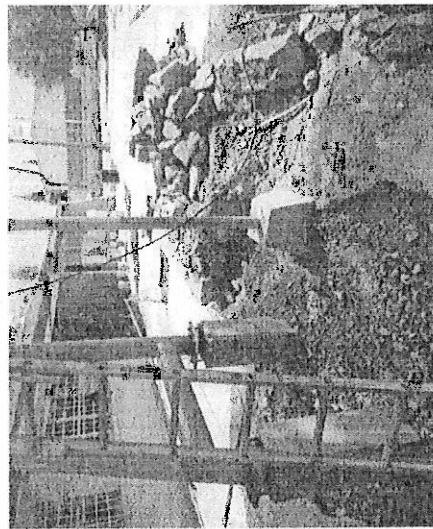
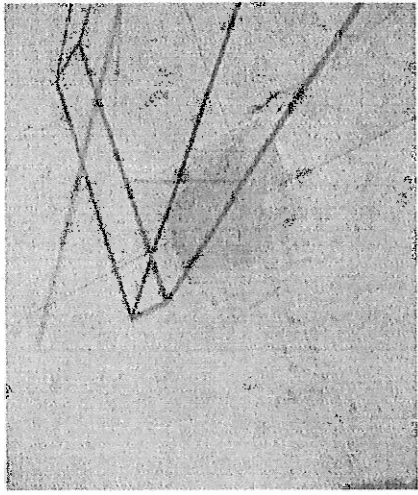
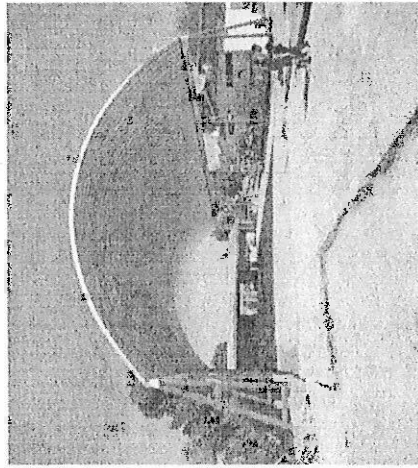
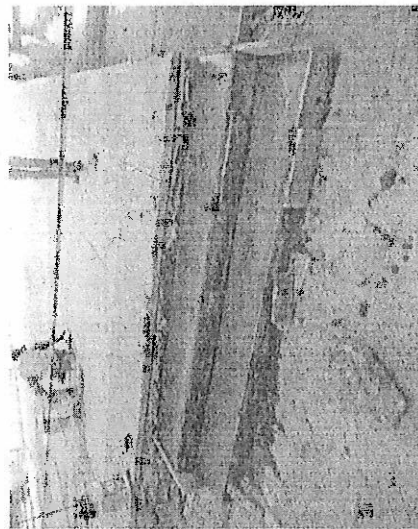
E-5.- RESANE DE GRIETAS EN 3 CUADROS DE PISO DAÑADO
No. = 1.00 LOTE

E-7.- DESPALME DE ARBOL DE ALTURA PROM. 4.00 M.
CON 15 CM. DE DIAMETRO PROMEDIO DE TRONCO

No. = 1.00 PZA.

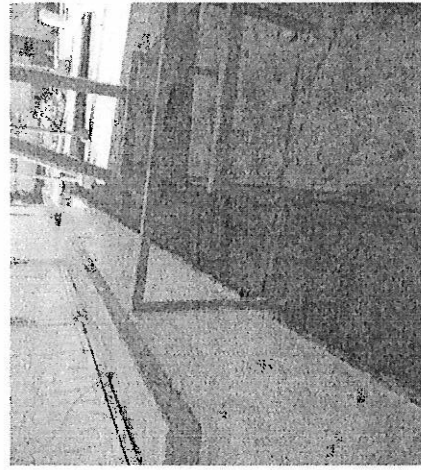
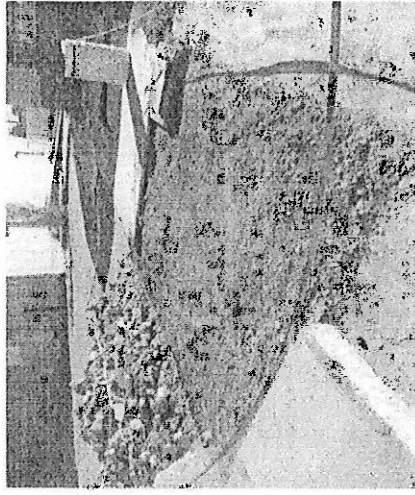
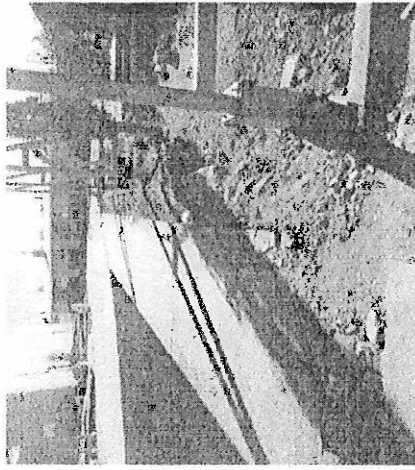
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
TIERRA Y LIBERTAD CON CLAVE: 08DPR0091X, UBICADA EN CALLE NARCISOS No. 1108, COL.
CAMPEESINA.

CONTRATO No. 101/2017

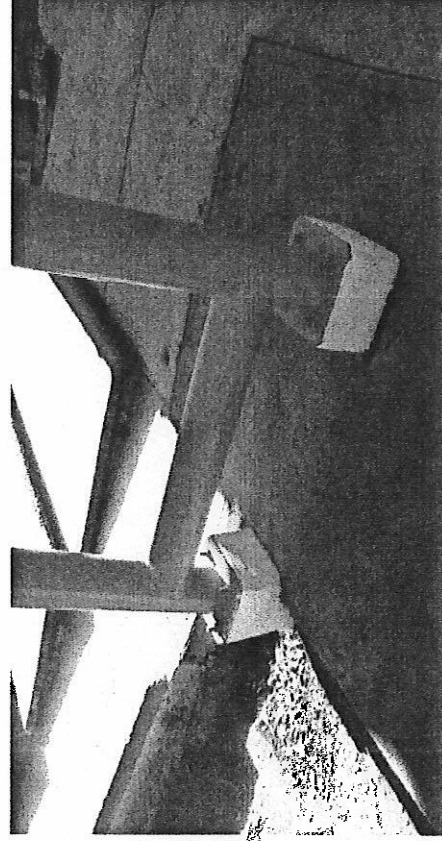
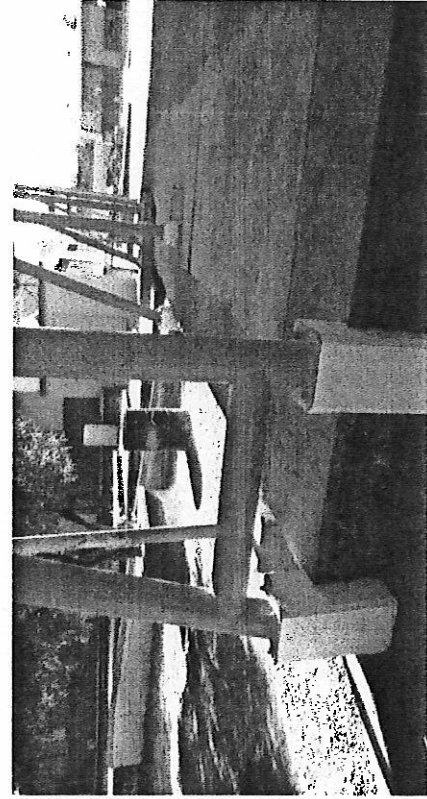
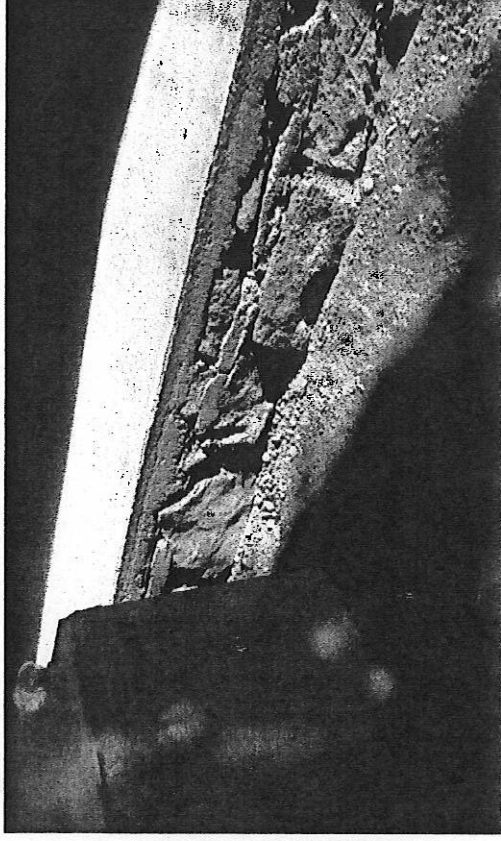


CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA
TIERRA Y LIBERTAD CON CLAVE: 08DPR0091X, UBICADA EN CALLE NARCISOS No. 1108, COL.
CAMPEESINA.

CONTRATO No. 101/2017



CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M., EN ESCUELA PRIMARIA
TIERRA Y LIBERTAD, CON CLAVE: 08DPR0091X, UBICADA EN CALLE NARCISOS 1108, COL. CAMPESINA.
CONTRATO No. 101/2017



A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page. The signature is stylized and appears to be a cursive script.



ING. MARIO ALBERTO GONZALEZ BERNAL
REPRESENTANTE LEGAL DE
GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR
CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
PRESENTE.-

OFICIO No. CS/3475/2017
17 de Octubre del 2017

Con relación a su solicitud mediante escrito con fecha 16 de octubre del presente, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO DE 16.35 X 26.00 M, EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE: 08DPR0091X**, que al amparo del contrato No. 101/2017 ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	RETIRO DE CANASTA DE BASQUETBOL EXISTENTE EN EXPLANADA, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE DADO DE CONCRETO, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA, EQUIPO DE OXICORTE, ACARREO DE PIEZA A UN PUNTO EN OBRA, RESANE DE PISO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	\$827.29	\$827.29
EXT-02	RETIRO DE POSTE METÁLICO DE ALUMBRADO DE 3.5" DE DIÁMETRO, INCLUYE DEMOLICIÓN DE BASE DE CONCRETO DE SECCIÓN 0.4 X 0.4 X 1.00 M. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA, ACARREO DE PIEZA EN UN PUNTO DE OBRA.	PIEZA	\$702.37	\$702.37
EXT-03	RESANE DE PISO DE CONCRETO DAÑADO A BASE DE CEMENTO ARENA 1 : 3, CON ESPESOR PROMEDIO DE 1 A 3 CM., CON RESIKON MARCA NIASA O SIMILAR, INCLUYE: PICADO DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$152.00	\$152.00
EXT-04	PINTURA VINÍLICA EN DADOS, ALTURA PROM POR DADO 46 CM Y ÁREA PROM. POR DADO 0.55 M2, INCLUYE: RESANE DE LA SUPERFICIE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	\$85.80	\$85.80