



Factura

SERIE:

FOLIO: 266

FECHA: 14/8/2017 13:22:32

Documento Válido

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

GI0130712697

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

Colonia: COL: CENTRO

Estado: CHIHUAHUA

C.P.: 31000

País: MEXICO

Lugar de
Expedición:

RAMON DOMINGUEZ 104 , DEPORTISTAS, 31125, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL No 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD No 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS ESTIMACION NUMERO 1 (UNO) SEGUN CONTRATO NUM. 077 / 2017 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION \$443,268.81 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$132,980.64 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO 0.2% I.C.I.C. \$ 886.54 0.2% D I F \$ 886.54 SUMA \$1 773 08 NETO A RECIBIR \$358,161.20	310,288.17	310,288.17

Importe con letra
TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.
Método de Pago
Transferencia Transferencia

SUBTOTAL:	310,288.17
I.V.A.:	49,646.11
TOTAL:	359,934.28

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	00001000000301341764
Folio fiscal:	4AFCFF76-3BB3-4841-BD36-A69F94423720
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404485074
Fecha y hora de certificación:	Agosto 14 2017 - 14:25:03

Sello digital de CFDI

1. Se genera el complemento de certificación digital del SAT a partir de la información contenida en el archivo de datos de la declaración de impuestos, la cual se genera a partir de la información contenida en el archivo de datos de la declaración de impuestos, la cual se genera a partir de la información contenida en el archivo de datos de la declaración de impuestos.
Sello del SAT
Se genera el sello del SAT a partir de la información contenida en el archivo de datos de la declaración de impuestos, la cual se genera a partir de la información contenida en el archivo de datos de la declaración de impuestos, la cual se genera a partir de la información contenida en el archivo de datos de la declaración de impuestos.
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
Se genera la cadena original del complemento de certificación digital del SAT a partir de la información contenida en el archivo de datos de la declaración de impuestos, la cual se genera a partir de la información contenida en el archivo de datos de la declaración de impuestos, la cual se genera a partir de la información contenida en el archivo de datos de la declaración de impuestos.

Cp



* Datos obligatorios

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
4AFCFF76-3BB3-4841-BD36- A69F94A23720	2017-08-14T13:22:32	2017-08- 14T14:25:03	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$359,934.28	ingreso	Vigente	



Imprimir

Enlaces

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	PROGRAMA DE INVERSION DIRECTA MUNICIPAL PARA 2017	CONTRATO No.	077/2017	CONTRATADOS
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL NO. 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCRAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA ESIDO NOMBRE DE DIOS	ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)	\$ 1,195,411.40 CON IVA
UBICACIÓN:	CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCRAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA ESIDO NOMBRE DE DIOS	PERÍODO EJEC.	26 DE JUNIO AL 25 DE JULIO/2017.	
CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	514,191.82 CON IVA
RFC	GIC-130712-697	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)		
		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	514,191.82 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 443,209.11	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 59.70	
	<u>EXTRAS</u>	\$ -	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 443,268.81	

DESCUENTOS			
	\$		
0.2% I.C.I.C.	\$	886.54	
0.2% D.I.F.	\$	886.54	
SUMA DESCUENTOS	\$	1,773.08	
RESUMEN			
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	443,268.81	
AMORT ANTICIPO	\$	132,980.64	
SUB-TOTAL	\$	310,288.17	
I.V.A.	\$	49,646.11	
TOTAL	\$	359,934.28	
[CON LETRA]			
TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.			
DESCUENTOS	\$	1,773.08	
SALDO NETO A RECIBIR	\$	358,161.20	

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



CHIHUAHUA, CHIH. 14/AGOSTO/2017.

ING. FAUSTINO ACOSTA
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 (UNO) CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL COLEGIO DE
BACHILLERES PLANTEL NO. 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA
COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 26 DE JUNIO AL 25 DE JULIO/2017.
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$358,161.20 CON IVA INCLUIDO

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

ATENTAMENTE

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

RECIBE

ING. FAUSTINO ACOSTA

EJEMPLO DE FACTURA

NOMBRE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	F A C T U R A
R.F.C.	MCI-651010-V22	
DOMICILIO	CALLE MINA No. 408, COL. CENTRO CP 31000	FECHA
CIUDAD	CHIHUAHUA, CHIH.	11 de agosto de 2017

CONCEPTO	PRECIO UNIT	CANTIDAD	IMPORTE
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL NO. 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS			
ESTIMACION NUMERO 1 (UNO)			
SEGÚN CONTRATO NUM. 077/2017			
FIRMA DEL CONTRATISTA			
ALCANCE DE LA ESTIMACION			\$ 443,268.81
AMORTIZACION DEL ANTICIPO			\$ 132,980.64
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
0.2% I.C.I.C.		\$ 886.54	
0.2% D.I.F.		\$ 886.54	
SUMA		\$ 1,773.08	
NETO A RECIBIR		\$ 358,161.20	

CON LETRA:	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL	SUBTOTAL	\$ 310,288.17
	NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 28/100	IVA	\$ 49,646.11
		TOTAL	\$ 359,934.28



CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	1 (UNO)	SALDO NETO 358,161.20
OBRA CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL NO. 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS			
CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.	UBICACIÓN	CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD
RESIDENTE	ING. FAUSTINO ACOSTA	CONTRATO No.	077/2017

RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA	
			FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FIRMA Y FECHA ENTREGA
☒ RESIDENTE	11- AGO - 2017 			
☐ JEFE DE OFICINA				
☐ JEFE DEPARTAMENTO				
☒ DIRECTOR				
☐ DEP. SERV. ADM.				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



Dirección de Obras Públicas Municipales
Subdirección de Infraestructura Social
Departamento de Conservación de la Infraestructura Urbana

14- AGOSTO - 2017
NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

DATOS GENERALES DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL
COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL NO. 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA
ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
PROGRAMA DE INVERSION DIRECTA MUNICIPAL PARA 2017
GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.

GIC-130712-697
ING. FAUSTINO ACOSTA
077/2017

1,195,411.40
0.00

UN MILLON CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 40/100 MN.
1 (UNO)

26 DE JUNIO AL 25 DE JULIO/2017.

14/AGOSTO/2017.

30.00%

358,623.42

0.00%
0.20%
0.20%

0.00
0.00
0.00
0.00
0.00

1,195,411.40
358,623.42

0.00
0.00
0.00

NOMBRE DE LA OBRA

UBICACIÓN

PROGRAMA

CONTRATISTA

RFC DEL CONTRATISTA

SUPERVISION

CONTRATO No.

IMPORTE CONTRATADO CON IVA INCLUIDO

IMPORTE CONVENIO CON IVA INCLUIDO

CON LETRA SUMA DE CONTRATO + CONVENIO

ESTIMACION No.

PERIODO DE ESTIMACION:

FECHA DE ELABORACION:

ANTICIPO EN %

IMPORTE EN ANTICIPO

RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO

1a RETENCION

2a RETENCION

3a RETENCION

ESTIMADA ACUM ANT.

AMORTIZACION ACUM.

1a RETENCCION ACUM. ANT.

2a RETENCCION ACUM. ANT.

3a RETENCCION ACUM. ANT.

IMPORTE DEL EDIFICIO (C/IVA)

ANTICIPO EN \$ DEL EDIFICIO

ESTIMADA ACUM ANT. DEL EDIFICIO

AMORTIZACION ACUM. DEL EDIFICIO

CONVENIO MODIF. DEL EDIFICIO

AVANCE PROGRAMA

AVANCE REAL



CHIHUAHUA, CHIH.,

14/AGOSTO/2017.

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 358,161.20
(TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 [UNO] CONTRATO No. 077/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 1,195,411.40 INCLUYE CONVENIO
UN MILLON CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 40/100 MN. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL NO. 10
UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 443,268.81

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 132,980.64

SUBTOTAL \$ 310,288.17

IVA \$ 49,646.11

TOTAL \$ 359,934.28

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

I.C.I.C. 0.2% 886.54
D.I.F. 0.2% 886.54

SUMA 1,773.08

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,195,411.40
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 514,191.82
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 514,191.82
POR EJERCER	\$ 681,219.58

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 358,623.42
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 132,980.64
ACUMULADO ACTUAL	\$ 132,980.64
POR AMORTIZAR	\$ 225,642.78

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% I.C.I.C.

0.2% D.I.F.

	0.2% I.C.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 886.54	\$ 886.54
ACUMULADO ACTUAL	\$ 886.54	\$ 886.54

RECIBIMOS

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



OBRA:	BACHILLERES PLANTEL NO. 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
MUNICIPIO:	CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
PERÍODO:	26 DE JUNIO AL 25 DE JULIO/2017.
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	077/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	\$ 443,209.11
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 59.70
	<u>EXTRAS</u>	\$ -

SUBTOTAL	\$ 443,268.81
I.V.A.	\$ 70,923.01
TOTAL	\$ 514,191.82

POR EL CONTRATISTA	RESIDENTE D.O.P.M.
GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.	ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA



 CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2018										OBRA:		CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL NO. 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS						
MUNICIPIO:		CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS																
CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.																
PERIODO:		26 DE JUNIO AL 25 DE JULIO/2017.																
ESTIMACIÓN No.		1 (UNO)																
No. CONTRATO:		077/2017																
CONCEPTOS		UNIDAD		PROYECTO		VOLUMEN		ACUM. TOTAL		ACUM. ANTERIOR		VOL. ESTIMADO		PRECIO UNITARIO		IMPORTE		
DESCRIPCION																		
No.																		
OBRA NORMAL																		

PRELIMINARES								
1	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	50.00	50.00	-	50.00	\$82.92	\$ 4,146.00
2	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA.	m2	25.00	20.12	-	20.12	\$71.00	\$ 1,428.52
3	DESPLANTE DE ARBOL DE 4.00 M. DE ALTURA PROMEDIO, CON DIAMETRO DE TRONCO DE 25 CM. PROMEDIO, INCLUYE: EXCAVACIONES, CORTES, PODA, RELLENO DE HOYO, COMPACTACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO FUERA DE OBRA.	pieza	2.00	-	-	-	\$1,200.00	\$ -
4	DEMOLICION PARCIAL DE JARDINERA DE MURO DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15 CM. DE ESPESOR Y RELLENO DE CONCRETO Y REMATE DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM. POR 30 CM. DE ANCHO PARA PERMITIR ALOJAR ZAPATA AISLADA, INCLUYE: CORTE CON DISCO, EXCAVACION, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	pieza	4.00	4.00	-	4.00	\$1,701.37	\$ 6,805.48
5	REUBICACION DE BANCA METALICA DE 0.70 M. X 1.65 M. INCLUYE: DEMOLICION DE 2 CEPAS DE CONCRETO, EXCAVACIONES, CEPAS DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	pieza	4.00	4.00	-	4.00	\$1,315.00	\$ 5,260.00

CIMENTACION								
6	TRAZO Y NIVELACION	m2	588.78	588.78	-	588.78	\$12.79	\$ 7,530.50
7	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA (NO SE PAGARAN SOBREALANCHOS)	m3	60.00	46.08	-	46.08	\$85.30	\$ 3,930.62
8	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	30.72	30.72	-	30.72	\$40.34	\$ 1,239.24

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

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

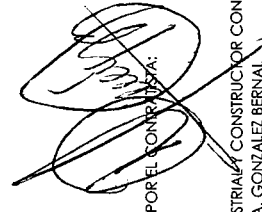
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL NO. 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
MUNICIPIO:	CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	26 DE JUNIO AL 25 DE JULIO/2017.
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	077/2017

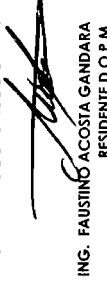
CONCEPTOS		PROYECTO				VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO				
9	PLANTILLA DE CONCRETO Fc=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	30.72	30.72	-	30.72		\$128.00	\$	3,932.16
10	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	40.65	34.68	-	34.68		\$75.60	\$	2,621.81
11	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	12.00	-	-	0.00		\$200.00	\$	-
12	ZAPATA AISLADA DE 1.60 X 1.60 M. X 0.20 M. DE ESPESOR, CONCRETO Fc= 250 KG/CM2, ARMADA CON 8 VARS. DE 1/2" DE DIAM. EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	12.00	12.00	-	12.00		\$3,876.26	\$	46,515.12
13	DADO DE 50 X 50 CM DE SECCION, CONCRETO Fc= 250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARS. DE 5/8" DE DIAM. Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 20 CM. CON TUINO TRIANGULAR DE 1" EN LAS 4 ESQUINAS, INCLUYE : CIMBRA APARENTE, HABILITADO, CRUCES DE VARILLAS, LONGITUD DE PÁTS DE APOYO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M.L.	20.75	18.53	-	18.53		\$1,800.00	\$	33,354.00
14	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA.	m3	28.00	14.25	-	14.25		\$160.00	\$	2,280.00
ESTRUCTURA									\$	324,165.66

POR EL CONTRATISTA:



GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC 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.



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL NO. 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
MUNICIPIO:	CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	26 DE JUNIO AL 25 DE JULIO/2017.
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	077/2017

CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 1" Y DE 1.00 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 15 CMS DE ROSCADO Y 15 CM. DE GANCHO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION, Y TODO LO NECESARIO MPARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	48.00	48.00	-	48.00	\$300.00	\$	14,400.00
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 45 CM X 45 CM X 1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO ORIFICIOS EN TORNO DE 1 1/8", COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	12.00	12.00	-	12.00	\$816.40	\$	9,796.80
17	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE COLUMNA METALICA A BASE DE IPR DE 12" X 6 1/2" X 38.70KG/M., DE 7.10 M. DE LONGITUD (A-36), INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	12.00	12.00	-	12.00	\$12,500.00	\$	150,000.00
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA TAPA DE 35 CM. X 20 CM. X 1/2", INCLUYE: NIVELACION, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	12.00	12.00	-	12.00	\$370.00	\$	4,440.00
19	SILLETA DE APOYO A BASE DE 4 PLACAS DE 1/2" SEGÚN PLANO, INCLUYE:PLACA DE APOYO Y ATIESADOR O CARTABON DE 1/2", CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	12.00	-	-	-	\$1,700.00	\$	-
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ATIESADOR O CARTABON DE 1/2" EN COLUMNA	KG	95.00	-	-	-	\$42.00	\$	-

POR EL CONTRATISTA

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC 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 Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018										
		CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES			
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
	OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL NO. 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS								
	MUNICIPIO:	CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS								
	CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.								
	PERIODO:	26 DE JUNIO AL 25 DE JULIO/2017.								
	ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)								
	No. CONTRATO:	077/2017								

21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE APOYO DE 1/2" X 15 CM. X 15 CM. PARA CUERDA INFERIOR DE ARMADURA.	PZA.	12.00	12.00	\$112.16	\$ 1,345.92
22	SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACION DE ARMADURA METALICA DE 18.00 M. DE LONGITUD A CENTROS DE COLUMNA, CON PERALTE EN EXTREMOS DE 1.30M. A CENTROS, Y PERALTE EN CENTRO DE ARMADURA DE 1.66 M., A BASE DE CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE 2 ANGULOS DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/16" A-36, CON DIAGONAL (1, 2 Y 4) REFORZADA EN EXTREMOS A BASE DE 2 PER DE 1 1/2" X 1 1/2" ROJO H-50, DIAGONAL SENCILLA DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1 1/2" BLANCO H-50 Y MONTANTES EN AMBOS EXTREMOS (1 Y 2) REFORZADO CON 2 PER DE 1 1/2" X 1 1/2" ROJO H-50 Y MONTANTES INTERIORES CON 1 PER DE 1 1/2" X 1 1/2" ROJO H-50, INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	6.00	6.00	\$24,030.49	\$ 144,182.94
23	SUM. MONTAJE Y NIVELACION DE STRUT A BASE DE 2 POLINES 6EP14, SEGÚN PLANO, CLIP DE CONEXIÓN EN FORMA DE "L" A BASE DE PLACA DE 15 X 15 CM X 3/16" EN AMBOS LADOS, INCLUYE: ALARGAMIENTO DE POLIN CON CONEXION A BASE DE PLACA DE 1/4" X 4" X 6" SOLDADO POR LA PARTE INTERNA DEL POLIN Y CON BONDO POR LA PARTE EXTERIOR PARA MEJORAMIENTO DE APARIENCIA.	M.L.	65.50	-	\$400.00	\$ -
24	SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACION DE POLIN 6EP14, SEGÚN PLANO, CLIP DE CONEXIÓN EN FORMA DE "L" A BASE DE PLACA DE 15 X 15 CM X 3/16" EN AMBOS LADOS, INCLUYE: ALARGAMIENTO DE POLIN CON PLACA CON CONEXION A BASE DE 1/4" X 4" X 6" SOLDADA POR LA PARTE INTERNA DEL POLIN Y CON BONDO POR LA PARTE EXTERIOR PARA MEJORAMIENTO DE APARIENCIA, REALIZANDO LA	M.L.	650.00	-	\$300.00	\$ -

POR EL CONTRATISTA:

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC 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.



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL NO. 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
MUNICIPIO:	CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	26 DE JUNIO AL 25 DE JULIO/2017.
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	077/2017

CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
25	SUMINISTRO, MONTAJE DE VARILLAS DE CONTRAVIENTE CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO LISA ACERO A-36, SEGÚN PLANO, INCLUYE: CLIP DE CONEXION A BASE DE PLACA DE 3/8" X 10 CM. X 17.50 CM, TORNILLO CON TUERCA, ANGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" , EXTREMO ROSCADO PARA TENSAR, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE SUMINISTRO, MONTAJE DE VARILLAS DE CONTRAFLEMBEO A BASE DE PER DE 1" X 1" VERDE DE 0.90 M. DE LONGITUD, SEGÚN PLANO, INCLUYE: ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE 10 CM. DE LONGITUD, SOLDADURA, TORNILLERIA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M.L.	223.00	-	-	-	\$39.58	\$ -
26	SUMINISTRO, MONTAJE DE VARILLAS DE CONTRAFLEMBEO A BASE DE PER DE 1" X 1" VERDE DE 0.90 M. DE LONGITUD, SEGÚN PLANO, INCLUYE: ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE 10 CM. DE LONGITUD, SOLDADURA, TORNILLERIA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	200.00	-	-	-	\$69.04	\$ -
27	SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACION DE PER DE 2" X 2" BLANCO (RIOSTRAS), PLACA SOLDADA A POLIN DE 10 CM. DE LARGO X 6 CM. DE ANCHO DE 1/4" INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PLANO	KG	457.00	-	-	-	\$42.00	\$ -
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 MODELO R-101 O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: PUJAS DE ACERO AUTORROSCABLE, CON TUERCA ARANDELA GALVANIZADA Y ARANDELA PLASTICA O BIRLO DE 3/16" X 3", FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	610.00	-	-	-	\$350.60	\$ -
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, INCLUYE: PUJAS DE ACERO AUTORROSCABLE CON TUERCA ARANDELA GALVANIZADA Y ARANDELA DE NEOPRENO DE 1/4" X 7/8", INCLUYE: CORTES, SELLADO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	M.L.	32.50	-	-	-	\$160.45	\$ -

POR EL CONTRATISTA

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

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

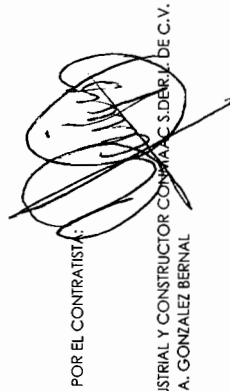
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL NO. 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
MUNICIPIO:	CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	26 DE JUNIO AL 25 DE JULIO/2017.
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	077/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON TIPO 1 PARA LOS EXTREMOS, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24 DE SECCION VARIABLE, INCLUYE SOPORTE DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" A CADA 2.00 MTS A TODO LO LARGO DEL CANALON, SOLDADURA, SIKAFLEX 1A EN UNIONES, TRANSLAPES, MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	65.50	-	-	-	\$390.60	\$
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA PLUVIAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24, DE 20 X 20 CMS, INCLUYE SOPORTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	29.50	-	-	-	\$435.85	\$
	ALBAÑILERIA							\$
32	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	25.00	-	-	-	\$321.06	\$
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	12.00	-	-	-	\$428.90	\$
	REHABILITACION DE JARDINERA							\$
34	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	2.00	-	-	-	\$85.30	\$
35	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	4.75	-	-	-	\$40.34	\$
36	PLANTILLA DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR	M2	4.75	-	-	-	\$302.91	\$
37	ZAPATA DE 15 X 40 CM. DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, ARMADA CON 3 VARS. DE 3/8" LONGITUDINAL Y VAR. DE 3/8" TRANSVERSAL A CADA 25 CM., INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M.L.	5.00	-	-	-	\$495.55	\$

POR EL CONTRATISTA:



GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC 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.



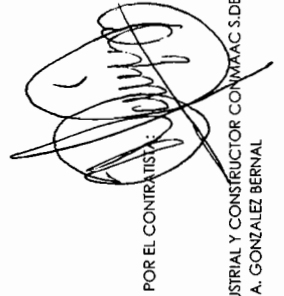
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00 MTS EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL NO. 10 UBICADO EN CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
MUNICIPIO:	CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS
CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	26 DE JUNIO AL 25 DE JULIO/2017.
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	077/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR			VOL. ESTIMADO
38	RODAPIE DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM RELLENO DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, ACABADO COMUN, CON VARILLAS INTEGRALES VERTICALES DE 3/8" A CADA 40 CM	M2	3.00	-	-	-	\$338.19	\$
39	MURO DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM RELLENO DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, ACABADO APARENTE UNA CARA, CON VARILLAS INTEGRALES VERTICALES DE 3/8" A CADA 40 CM	M2	7.50	-	-	-	\$338.19	\$
40	REMATE DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 DE 10 CM, DE ESPESOR POR 30 CM. DE ANCHO, ARMADO CON 2 VARS. 3/8" LONGITUDINALES Y GRAPAS DE ALAMBRE DE 1/4" A CADA 20 CM., ACABADO APARENTE TIPO LAVADO SIMILAR AL EXISTENTE, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, TUINO EN BORDES SUPERIOR E INFERIOR, SELLADOR VINILICO, PINTURA VINILICA, MATERIALES, HERRAMIENTA, COLADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M.L.	10.00	-	-	-	\$368.26	\$
41	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	m2	588.78	-	-	-	\$8.00	\$

EXCEDENTES									
	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU	ml	0.72	0.72	-	0.72	\$82.92	\$	59.70

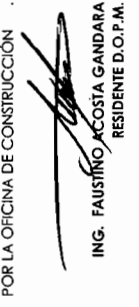
SUBTOTAL	\$	443,268.81
IVA	\$	70,923.01
TOTAL	\$	514,191.82

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: 077/2017		TRAMO:		CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD No. 18501 COL. EJIDO NOMBRE DE DIOS	
OBRA: CONST. TECH. METALICA TIPO 2 AGUAS		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.			
EN COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL No. 10					
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 26-JUNIO AL 25-JULIO 2017			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
PRELIMINARES 1.- CORTE DE PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE EL TRAZO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	EN ZAPATA A-1 :	VER CROQUIS ANEXO 1		50.72 M.	
	LONG.= 0.78 + 1.59 + 1.58 + 0.69 = 4.64 m.				
	EN ZAPATA A-2 :				
	LONG.= 0.81 + 1.60 + 0.81 = 3.22 M.				
	EN ZAPATA A-3 :				
	LONG.= 0.86 + 1.61 + 0.87 = 3.34 M.				
	EN ZAPATA A-4 :				
	LONG.= 0.80 + 1.61 + 1.60 + 0.44 = 4.45 M.				
	EN ZAPATA A-5 :				
	LONG.= 1.57 + 1.60 + 1.60 + 1.60 = 6.37 M.				
	EN ZAPATA A-6 :				
	LONG.= 0.82 + 1.58 + 0.83 = 3.23 M.				
	25.25 m.				
	EN ZAPATA B-1 :				
	LONG.= 0.79 + 0.81 + 1.60 + 1.62 = 4.82 m.				
	EN ZAPATA B-2 :				
	LONG.= 0.78 + 1.62 + 0.78 = 3.18 m.				
	EN ZAPATA B-3 :				
	LONG.= 0.79 + 1.61 + 0.78 = 3.18 m.				
	EN ZAPATA B-4 :				
	LONG.= 0.83 + 1.65 + 1.59 + 0.58 = 4.65 m.				
	EN ZAPATA B-5 :				
	LONG.= 1.62 + 1.61 + 1.59 + 1.60 = 6.42 m.				
	EN ZAPATA B-6 :				
	LONG.= 0.81 + 1.60 + 0.81 = 3.22 m.				
	25.47 m.				
TOTAL = 50.72 M.L.					

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: 077/2017		TRAMO:		CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD No. 18501 COL. EJIDO NOMBRE DE DIOS	
OBRA: CONST. TECH. METALICA TIPO 2 AGUAS		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.			
EN COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL No. 10					
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 26-JUNIO AL 25-JULIO 2017			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
PRELIMINARES			VER CROQUIS ANEXO 2	20.12 M.	
2.- DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA					
EN ZAPATA A-1:	AREA= 0.78 X 1.59 + 0.80 X 0.69 = 1.79 m2				
EN ZAPATA A-2:	AREA= 0.81 x 1.60 = 1.30 M2				
EN ZAPATA A-3:	AREA = (0.86 + 0.87) /2 x 1.61 = 1.39 M2				
EN ZAPATA A-4:	AREA = 0.80 x 1.61 + 0.44 x 0.80 = 1.64 M2				
EN ZAPATA A-5:	AREA = (1.57 + 1.60) /2 x 1.60 = 2.54 M2				
EN ZAPATA A-6:	AREA= (0.82 + 0.83) /2 x 1.58 = 1.30 M2				
	9.96 m2				
EN ZAPATA B-1:	AREA= 0.79 X 1.62 + 0.81 X 0.80 = 1.93 m2				
EN ZAPATA B-2:	AREA = 0.78 x 1.62 = 1.26 M2				
EN ZAPATA B-3:	AREA = (0.79 + 0.78) /2 x 1.61 = 1.26 M2				
EN ZAPATA B-4:	AREA = 0.83 x 1.65 + 0.80 x 0.58 = 1.83 M2				
EN ZAPATA B-5:	AREA = (1.62 + 1.59) /2 x (1.60 + 1.61) /2 = 2.58 M2				
EN ZAPATA B-6:	AREA= 0.81 x 1.60 = 1.30 M2				
	10.16 m2				
	TOTAL = 20.12 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 /

CONTRATO: 077/2017		TRAMO:		CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD No. 18501 COL. EJIDO NOMBRE DE DIOS	
OBRA:		CONST. TECH. METALICA TIPO 2 AGUAS		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.	
EN COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL No. 10					
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 26-JUNIO AL 25-JULIO 2017			
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
PRELIMINARES				VOLUMEN A PAGAR	
4.-DEMOLICION PARCIAL DE JARDINERA DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CM. DE ESPESOR Y RELLENO DE CONCRETO Y REMATE DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM. POR 30 CM. DE ANCHO, PARA PERMITIR ALOJAR ZAPATA AISLADA INCLUYE: CORTE CON DISCO, EXCAVACION, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.		EN EJE A-4 Y A-6 = 2.00 PZA EN EJE B-4 Y B-6 = 2.00 PZA TOTAL = 4.00 PZA.		4.00 PZA.	
				VER CROQUIS ANEXO 3	

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

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

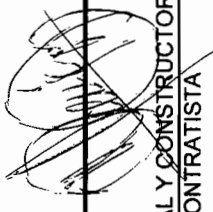
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO: 077/2017		TRAMO: CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD No. 18601 COL. EJIDO NOMBRE DE DIOS	
OBRA: CONST. TECH. METALICA TIPO 2 AGUAS		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.	
EN COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL No. 10			
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 26-JUNIO AL 25-JULIO 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CIMENTACION :			588.78 M2
6.- TRAZO Y NIVELACION	SE CONSIDERA A PAÑOS EXTERIORES DE COLUMNAS:	VER CROQUIS ANEXO 5	
	AREA = 18.3048 M. X 32.1651 = 588.78 M2		



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

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

RIAL Y CONSTRUCCION
CONTRATISTA

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAACS. DE R.L. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 1

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

HOJA 1

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

HOJA /



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

HOJA 1

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

HOJA /

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO: 077/2017		TRAMO:		CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD No. 18501 COL. EJIDO NOMBRE DE DIOS	
OBRA:		CONST. TECH. METALICA TIPO 2 AGUAS		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.	
EN COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL No. 10					
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 28-JUNIO AL 25-JULIO 2017			
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
ESTRUCTURA :				VOLUMEN A PAGAR	
15.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 1" Y DE 1.00 M. DE DESARROLLO INCLUYE: 15 CM. DE ROSCADO Y 15 CM. DE GANCHO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		No. = 4.00 ANCLAS/ DADO X 12 DADOS = 48.00 PZA.		48.00 ZA.	
				VER CROQUIS ANEXO 13	



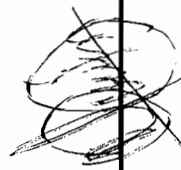
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO : 077/2017		TRAMO:		CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD No. 18501 COL. EJIDO NOMBRE DE DIOS	
OBRA :		CONST. TECH. METALICA TIPO 2 AGUAS		CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 28-JUNIO AL 25-JULIO 2017		EN COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL No. 10	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
ESTRUCTURA:				VOLUMEN A PAGAR	
16.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE 45 CM. X 45 CM. X 1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA INCLUYE: CORTE DE LA PLACA, CUATRO ORIFICIOS EN TORNO DE 1 1/8", COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.		No. = 1.00 PZA/ DADO x 12 PZA. = 12.00 PZAS.		12.00 PZA.	
				VER CROQUIS ANEXO 14	



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

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

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 CONMAACS, DE R.L. DE C.V.
CONTRATISTA

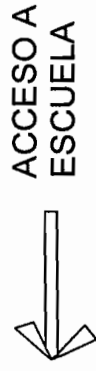
HOJA /

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

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

**CONSTRUCTOR CON-
TRATISTA**

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



1.- CORTE EN PISO CON DISCO

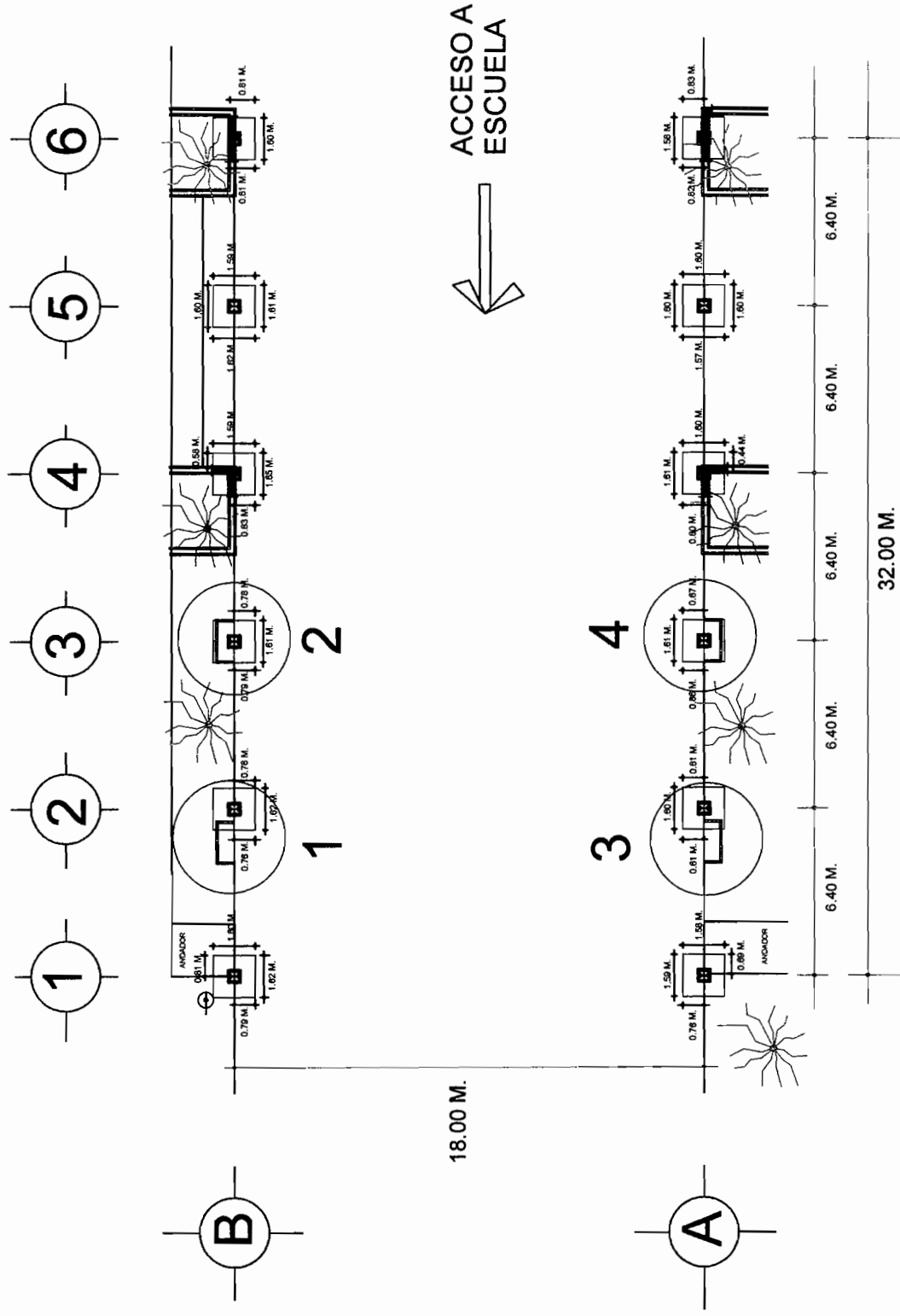


2.- DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO

[illegible]

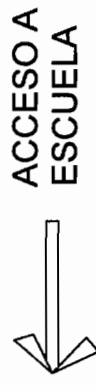
4.- DEMOLICION PARCIAL DE JARDINERA

CROQUIS ANEXO 4



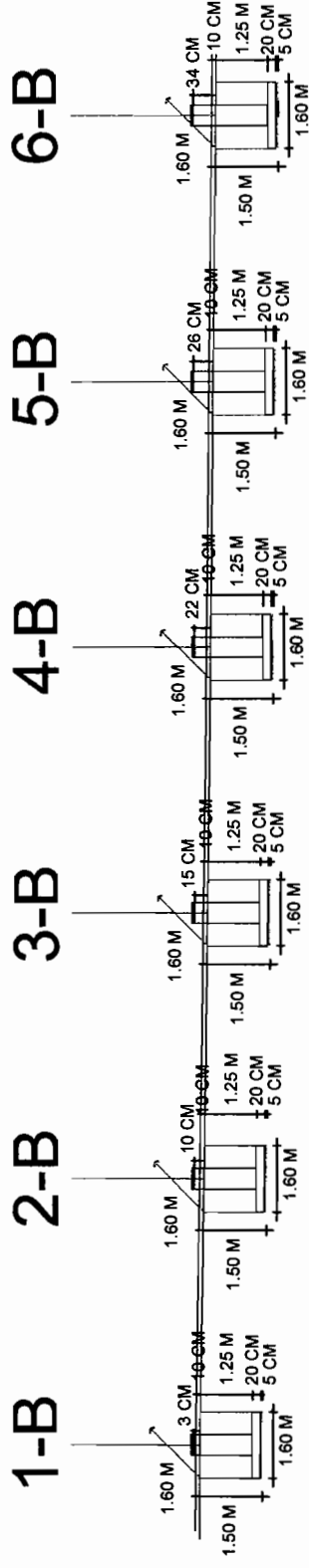
No. = 4.00 PZA.

5.- REUBICACION DE BANCA METALICA

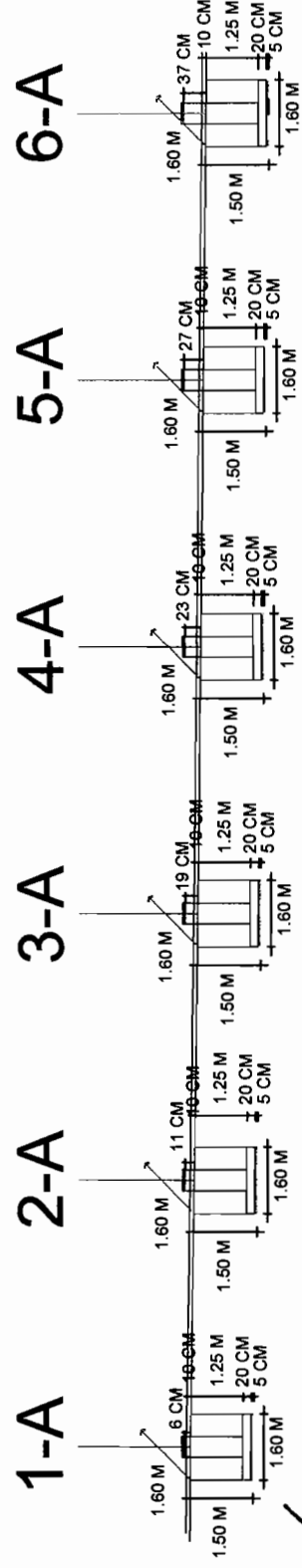


6.- TRAZO Y NIVELACION

CROQUIS ANEXO 6

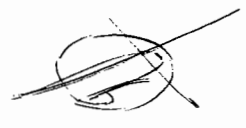


ACCESO A
ESCUELA

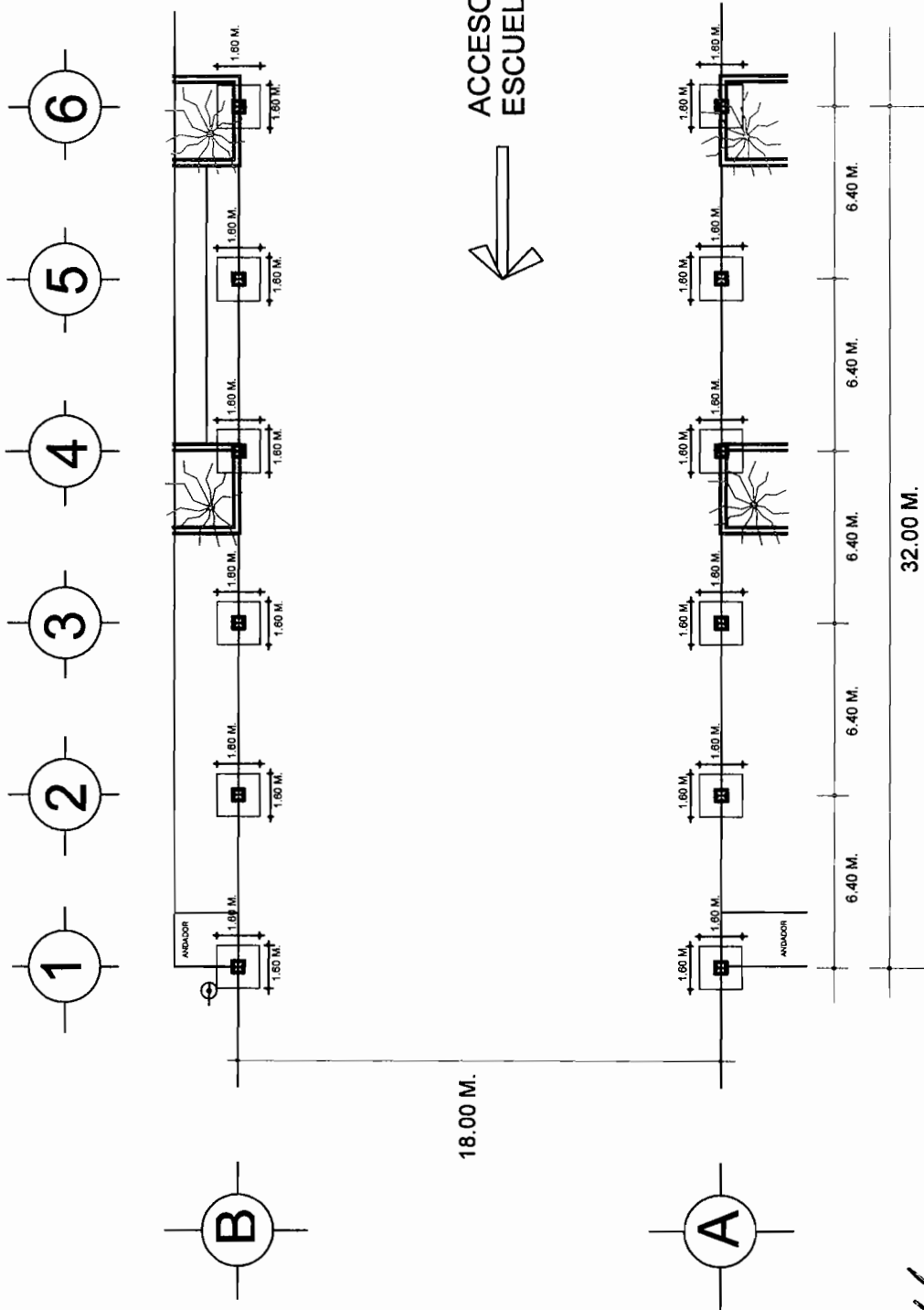


VOL. = 1.60 X 1.60 X 12 PZA. = 46.08 M3

7.- EXCAVACION EN MATERIAL "B"



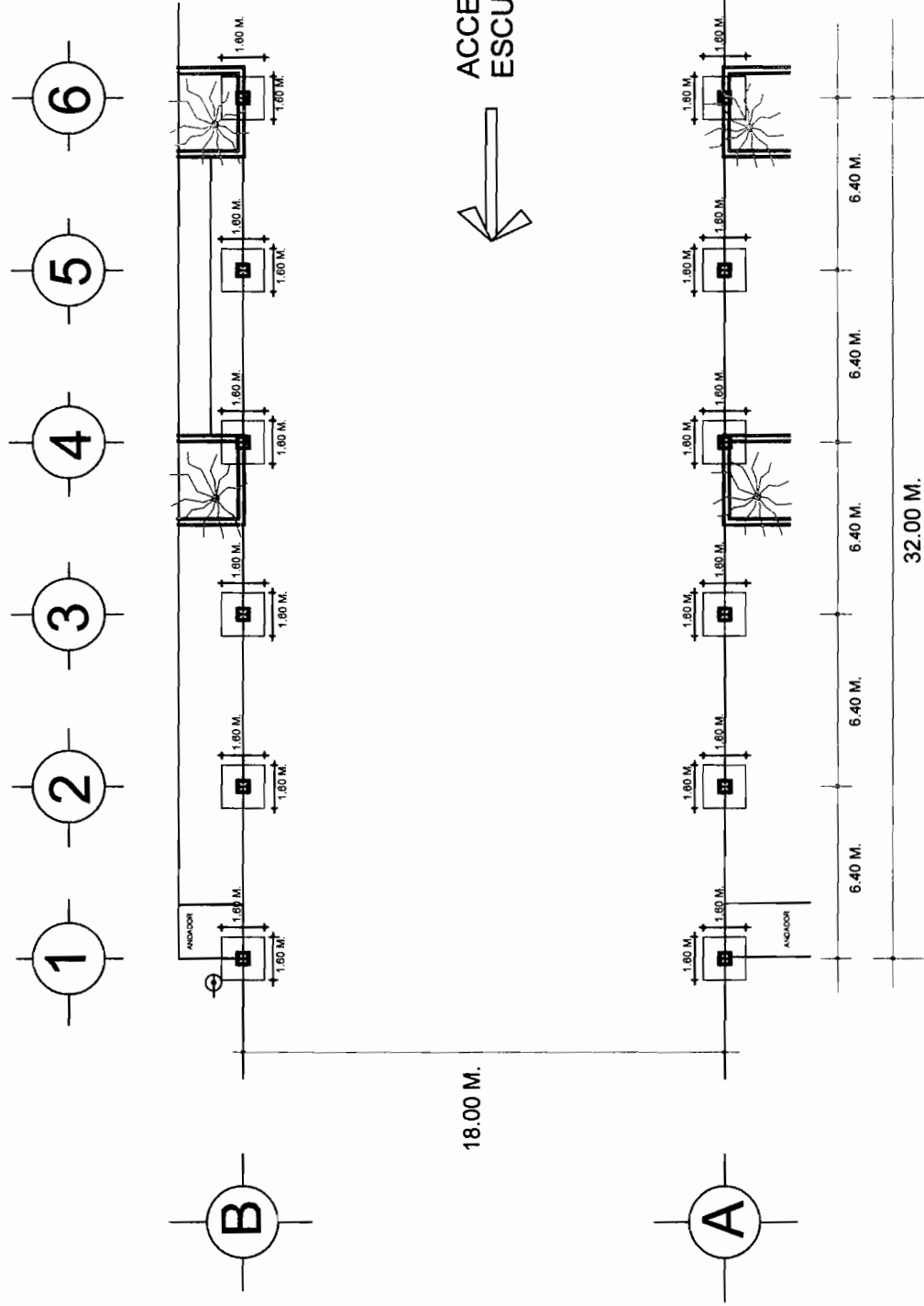
CROQUIS ANEXO 7



AREA TOTAL = 1.60 M. X 1.60 M. X 12 PZA. = 30.72 M²

8.- AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE

CROQUIS ANEXO 8

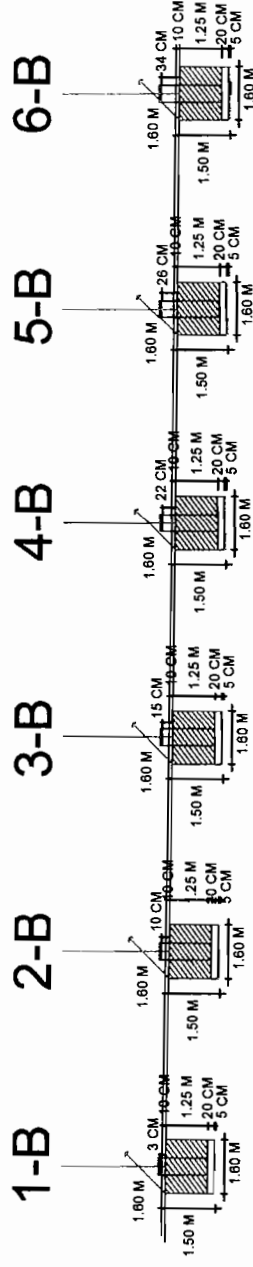


AREA TOTAL = 1.60 M. X 1.60 M. X 12 PZA. = 30.72 M2

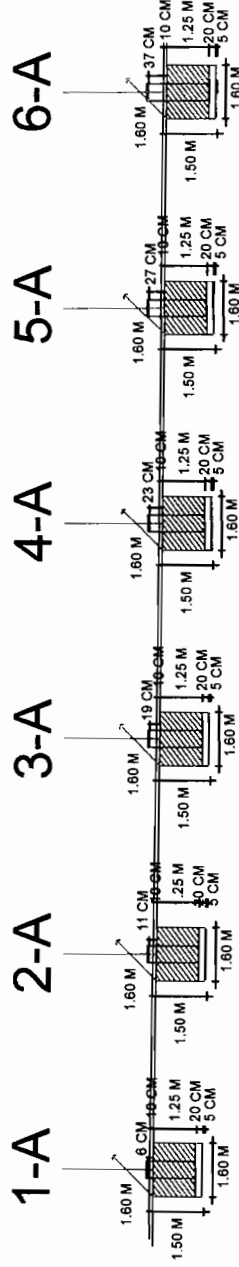
9.- PLANTILLA DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2
5 CM. DE ESPESOR

[Handwritten signature]

CROQUIS ANEXO 9



ACCESO A
ESCUELA



VOL. RELLENO = $1.60 \times 1.60 \times 1.50 = 3.84 \text{ M}^3$

- VOL. PLANTILLA Y ZAPATA = $- 0.25 \times 1.60 \times 1.60 = - 0.64 \text{ M}^3$

- VOL. DADO = $- 1.25 \times 0.50 \times 0.50 = - 0.3125 \text{ M}^3$

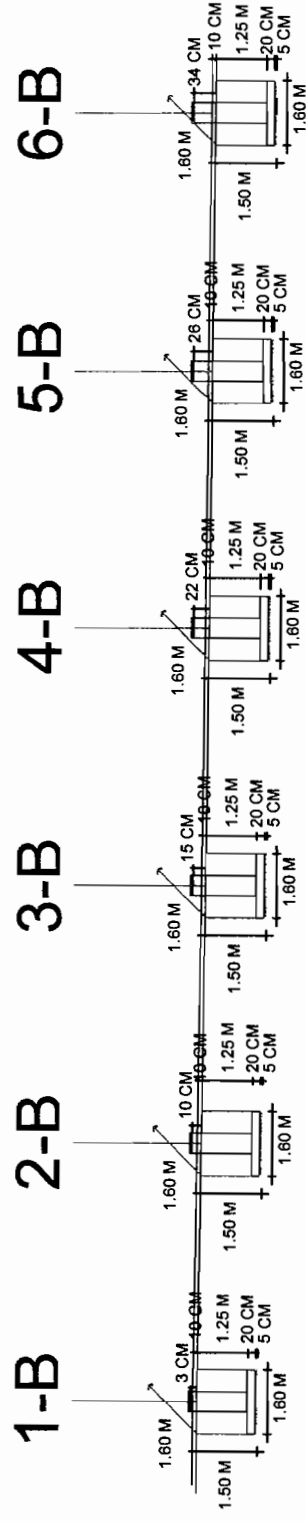
VOL. RELLENO X ZAP. = $- 1.25 \times 0.50 \times 0.50 = - 2.89 \text{ M}^3$

X 12 ZAPATAS = 34.68 M³

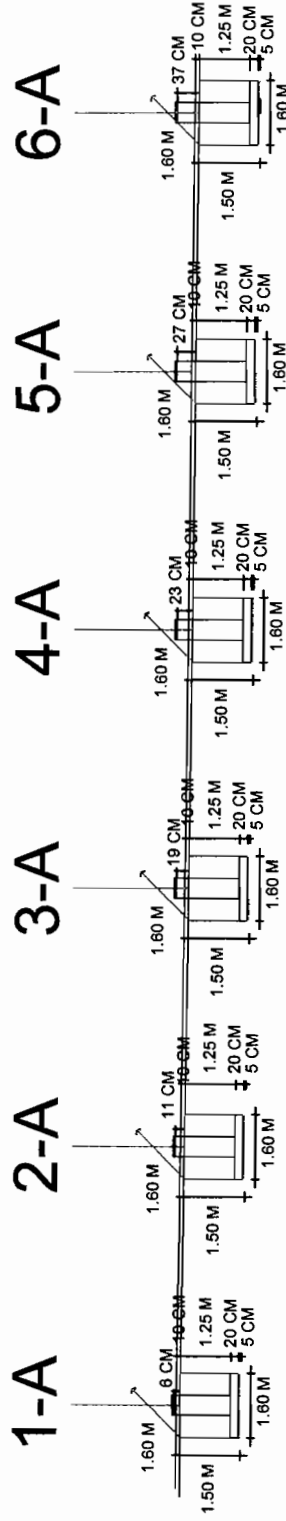
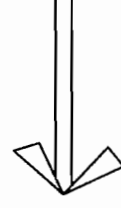
10.- RELLENO Y COMPACTACION AL 90 %
DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION



CROQUIS ANEXO 11



ACCESO A
ESCUELA



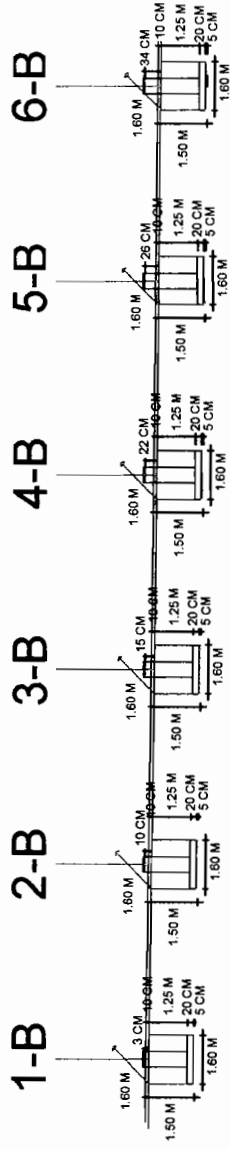
[Signature]

LONG. = 18.53 M.L.

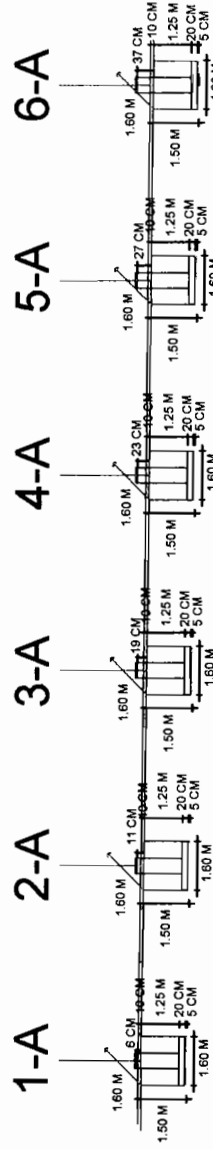
13.- DADO DE 50 X 50 CM DE SECCION
CONCRETO Fc = 250 KG/CM2



CROQUIS ANEXO 12



ACCESO A
ESCUELA



VOL. EXCAVACION = 46.08 M3

- VOL. RELLENO = - 34.68 M3

VOL. ACARREO = 11.40 M3

X 1.25 ABUNDAMIENTO

VOL. ACARREO = 14.25 M3

14.- CARGA Y ACARREO DE MATERIAL
NO UTILIZABLE PRODUCTO DE EXCAVACION

[Signature]

[Signature]

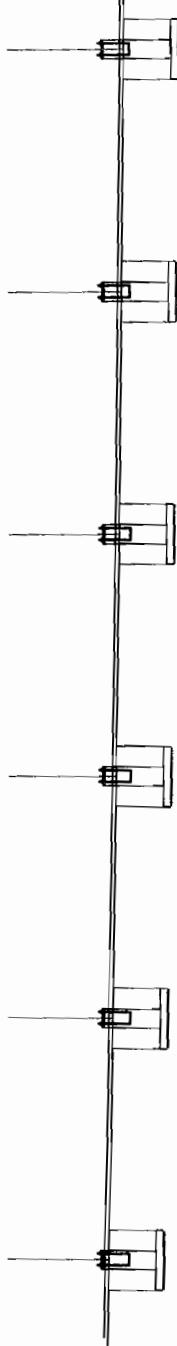
CROQUIS ANEXO 13

1-B 2-B 3-B 4-B 5-B 6-B



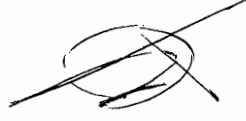
ACCESO A
ESCUELA

1-A 2-A 3-A 4-A 5-A 6-A

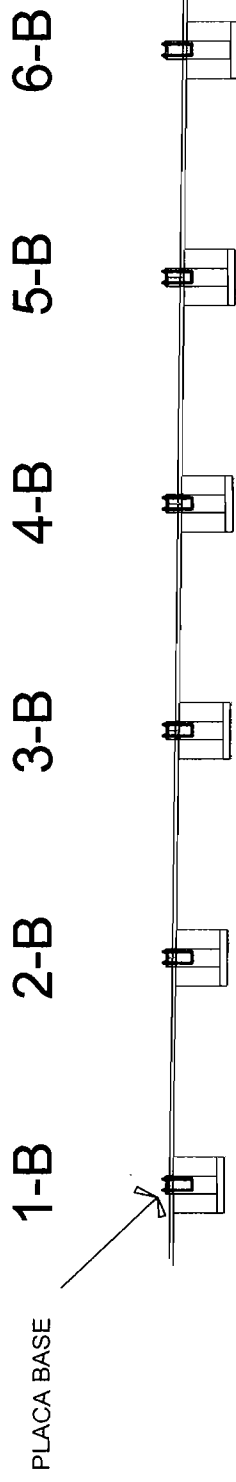


No. = 4.00 PZA./ DADO X 12 DADOS = 48.00 PZA

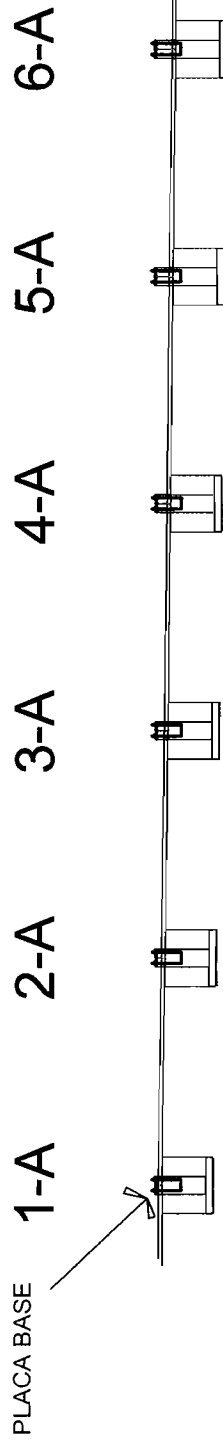
15.- ANCLA CON VARILLA LISA DE 1"
CON 1.00 MTS. DE DESARROLLO



CROQUIS ANEXO 14



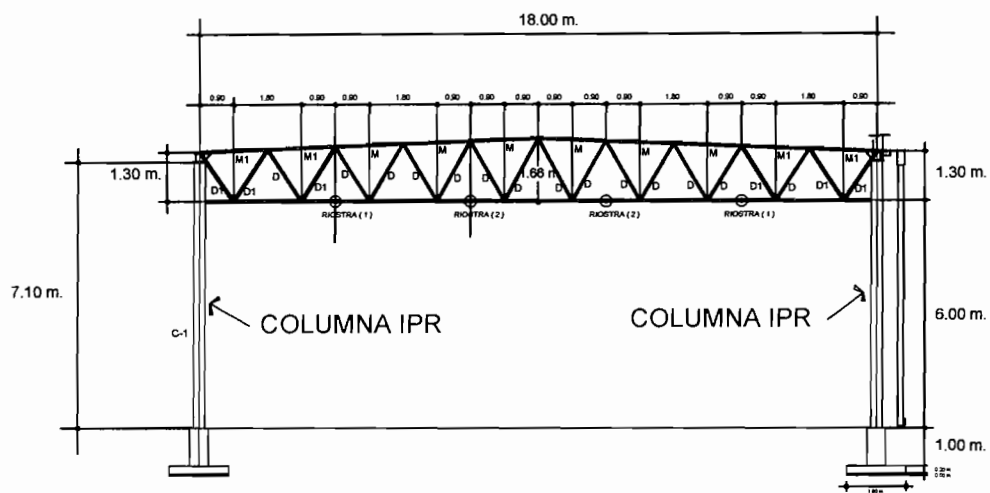
ACCESO A
ESCUELA



No. = 1.00 PZA./ DADO X 12 DADOS = 12.00 PZA

16.- PLACA BASE DE 45 X 45 CM X 1/2"
PARA DESPLANTE DE COLUMNA

CROQUIS ANEXO 15

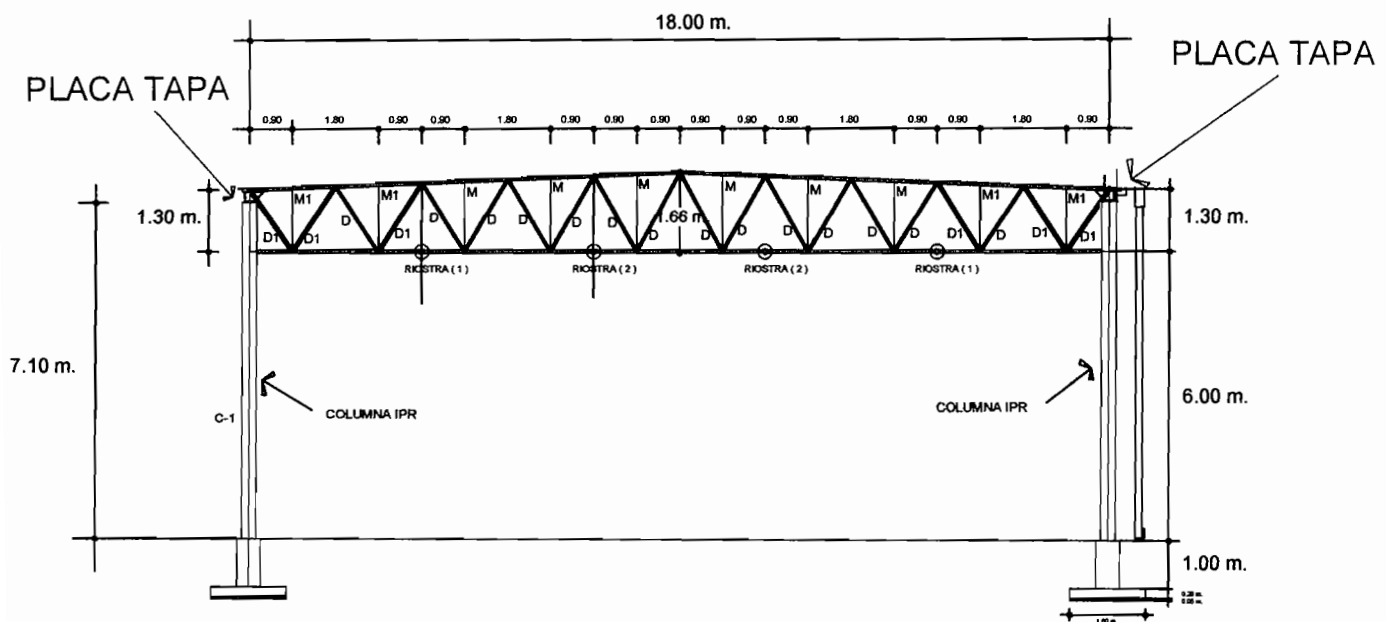


No. = 12.00 PZAS.

17.- COLUMNA DE IPR DE 12" X 6 1/2" X 38.70 KG/M.
DE 7.10 M. DE LONGITUD



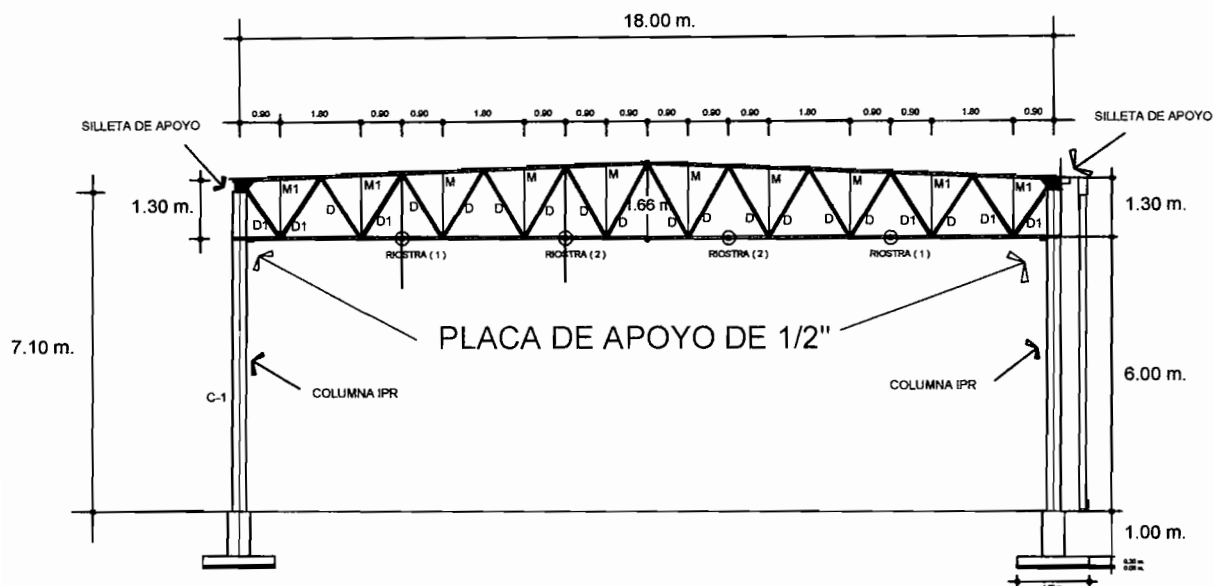
CROQUIS ANEXO 16



No. = 12.00 PZAS.

18.- PLACA TAPA DE 35 X 20 X 1/2"

CROQUIS ANEXO 19



No. = 12.00 PZAS.

21.- PLACA DE APOYO DE 1/2" X 15 X 15 CM.
PARA CUERDA INFERIOR

**CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00
M., EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL No. 10, UBICADO EN CALLE DE
LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD No. 18501, DE LA COLONIA EJIDO**

NOMBRE DE DIOS.

CONTRATO No. 077/2017



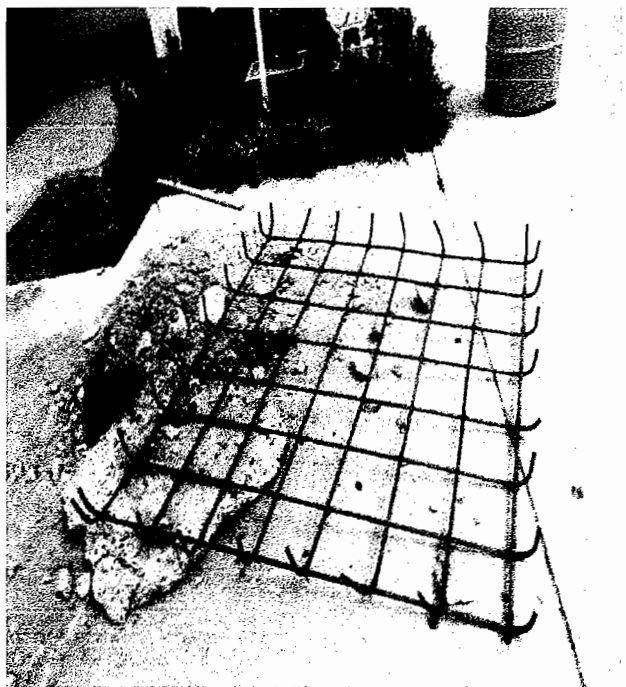
A handwritten signature in black ink, located at the bottom left of the page.

A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.

**CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00
M., EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL No. 10, UBICADO EN CALLE DE
LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD No. 18501, DE LA COLONIA EJIDO**

NOMBRE DE DIOS.

CONTRATO No. 077/2017



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO 2 AGUAS DE 18.00 X 32.00
M., EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL No. 10, UBICADO EN CALLE DE
LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD No. 18501, DE LA COLONIA EJIDO**

NOMBRE DE DIOS.

CONTRATO No. 077/2017

