



Factura

SERIE

FOLIO 333r

FELISA 27 9 20 11 4 28 32

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:

Colonia: COL: CENTRO

C.P.: 31000

Estado: CHIHUAHUA

Pais: 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 2 (DOS) SEGUN CONTRATO NUM 077/2017 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$496,893.47 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 149,068.04 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO 0.2% I.C.I.C. \$993.79 0.2% D.I.F \$993.79 SUMA \$1,987.58 NETO A RECIBIR \$401,489.92	347,825.43	347,825.43

Importe con letra
CUATROCIENTOS TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.
Método de Pago
02 Cheque nominativo

SUBTOTAL:	347,825.43
I.V.A.:	55,652.07
TOTAL:	403,477.50

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:	00001000000301341784
Folio fiscal:	06C87A24-1568-4C38-8A14-98E5549DD428
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Septiembre 22 2017 - 15:32:53

Sello digital del CFDI

BWhP8ySR7XubIbw59ui4ANnuXqvpk2NalZLOBGJaBuzZLlE6W9fIWnGBFmPw...
+clcahbVpCNDQDxL9UoLFxJ5CTwFEJs+YCBP136ELz=Zpb-wowwwrYoditNRdpuirg...
+clcahbVpCNDQDxL9UoLFxJ5CTwFEJs+YCBP136ELz=Zpb-wowwwrYoditNRdpuirg...

Sello del SAT

[illegible]

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

100090040444607411

Verificar CFDI



* 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
06C87A24-1568-4C38-8A14-98E5549DD428	2017-09-22T14:28:32	2017-09-22T15:32:53	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$403,477.50	ingreso	Vigente	

Imprimir



Enlaces

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

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 ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS	ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)	\$1,195,411.40
UBICACIÓN:	CALLE DE LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD NO. 18501 DE LA COLONIA EJIDO NOMBRE DE DIOS	PERÍODO EJEC.	26 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO DE 2017	
CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L. DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)		\$576,396.43
RFC	GIC-130712-697	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)		\$514,191.81
		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)		\$1,090,588.24

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 496,687.24	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 206.23	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 496,893.47	

DESCUENTOS		
	\$	
0.2% I.C.I.C.	\$	993.79
0.2% D.I.F.	\$	993.79
SUMA DESCUENTOS	\$	1,987.58
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	496,893.47
AMORT ANTICIPO	\$	149,068.04
SUB-TOTAL	\$	347,825.43
I.V.A.	\$	55,652.07
TOTAL	\$	403,477.50
(CON LETRA)		
CUATROCIENTOS TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.		
DESCUENTOS	\$	1,987.58
SALDO NETO A RECIBIR	\$	401,489.92

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.,

22/SEPTIEMBRE/2017.

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 401,489.92
(TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 (DOS) CONTRATO No. 077/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 1,195,411.40 INCLUYE CONVENIO
UN MILLON CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL CUATROSCIENTOS 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 \$ 496,893.47

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 149,068.04

	SUBTOTAL	\$ 347,825.43
	IVA	\$ 55,652.07
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	TOTAL	\$ 403,477.50

I.C.I.C. 0.2%	993.79
D.I.F. 0.2%	993.79
SUMA	1,987.58

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,195,411.40
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 443,268.81
ESTA ESTIMACION	\$ 576,396.43
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 1,019,665.24
POR EJERCER	\$ 175,746.16

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 358,623.42
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 132,980.64
ESTA ESTIMACION	\$ 149,068.04
ACUMULADO ACTUAL	\$ 282,048.68
POR AMORTIZAR	\$ 76,574.74

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	\$ 993.79	\$ 993.79
ACUMULADO ACTUAL	\$ 993.79	\$ 993.79

R E C I B I M O S

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 JULIO AL 24 DE AGOSTO DE 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	077/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		\$ 496,687.24
<u>EXCEDENTES</u>		\$ 206.23
<u>EXTRAS</u>		\$ -

SUBTOTAL \$ 496,893.47

I.V.A. \$ 79,502.96

TOTAL \$ 576,396.43

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 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 JULIO AL 24 DE AGOSTO DE 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	077/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ATIESADOR O CARTABON DE 1/2" EN COLUMNA.	KG	95.00	56.16	-	56.16	\$42.00	\$ 2,358.72
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	12.00	-	\$112.16	\$ -
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 PER DE 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	6.00	-	\$24,030.49	\$ -
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	64.33	-	64.33	\$400.00	\$ 25,732.00
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	643.30	-	643.30	\$300.00	\$ 192,990.00

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 JULIO AL 24 DE AGOSTO DE 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	077/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
25	SUMINISTRO, MONTAJE DE VARILLAS DE CONTRAVENTEÓ 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	M.L.	223.00	210.00	-	210.00	\$39.58	\$ 8,311.80
26	SUMINISTRO, MONTAJE DE VARILLAS DE CONTRAFLAMBEO 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	200.00	-	200.00	\$69.04	\$ 13,808.00
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 ESPESIFICACIONES DE PLANO	KG	457.00	374.16	-	374.16	\$42.00	\$ 15,714.72
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 MODELO R-101 O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: PIJAS 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	593.77	-	593.77	\$350.60	\$ 208,175.76
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, INCLUYE: PIJAS 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	32.17	-	32.17	\$160.45	\$ 5,161.68

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 JULIO AL 24 DE AGOSTO DE 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	077/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	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, TRANSAPES, 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								\$ 11,465.26
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	19.68	-	19.68	\$321.06	\$ 6,318.46
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	12.00	-	12.00	\$428.90	\$ 5,146.80
REHABILITACION DE JARDINERA								\$ 12,969.30
34	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	2.00	4.49	-	4.49	\$85.30	\$ 383.00
35	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	4.75	3.88	-	3.88	\$40.34	\$ 156.52
36	PLANTILLA DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR	M2	4.75	3.88	-	3.88	\$302.91	\$ 1,175.29

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 JULIO AL 24 DE AGOSTO DE 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	077/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
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	9.67	-	9.67	\$495.55	\$ 4,791.97
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	2.57	-	2.57	\$338.19	\$ 869.15
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	5.65	-	5.65	\$338.19	\$ 1,910.77
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 ALAMBRO 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	10.00	-	10.00	\$368.26	\$ 3,682.60
41	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	588.78	-	-	-	\$8.00	\$ -
EXCEDENTES								
	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	M.L.	10.00	0.56	-	0.56	\$368.26	\$ 206.23

SUBTOTAL	\$ 496,893.47
IVA	\$ 79,502.96
TOTAL	\$ 576,396.43

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.

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: 2 (DOS)		PERIODO: 26-JULIO AL 24-AGOSTO- 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
ESTRUCTURA: 20.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE ATIESADOR O CARTABON DE 1/2" EN COLUMNA.	EN COLUMNA A ALTURA DE CUERDA INFERIOR:		
	PESO PLACA DE 1/2" = 100.75 KG/M2		
	2.00 PZA./ COLUMNA X 12 COLUMNAS = 24.00 PZA.		
	PESO/ PZA. = 0.08 X 0.29 M. X 100.75 KG/M2 = 2.34 KG/PZA		
	PESO TOTAL = 24.00 PZA X 2.34 KG/PZA = 56.16 KG		
		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
		VER CROQUIS ANEXO 18	56.16 KG

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

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L.
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: 2 (DOS)		PERIODO: 26-JULIO AL 24-AGOSTO- 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ESTRUCTURA:			64.33 M.L.
23.- SUMINISTRO, 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, REALIZANDO LA INSTALACION INTERCALADA, PARA EVITAR LINEA DE FALLA, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	STRUT UBICADO EN EXTREMO LONGITUDINAL: LONG. TOTAL = 2 EJES X 32.165 M = 64.33 M.L.	VER CROQUIS ANEXO 21	

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

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

HOJA /

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

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L.
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: 2 (DOS)		PERIODO: 26-JULIO AL 24-AGOSTO- 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ESTRUCTURA: 25.- SUMINISTRO, MONTAJE DE VARILLAS DE CONTRAVENTEO CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO LISA ACERO A-36, SEGÚN PLANO, INCLUYE: CLIP DE CONEXIÓN A BASE DE PLACA DE 3/8", EXTREMO ROSCADO PARA TENSAR, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LONG. POR TRAMO DE CONTRAVENTEO = 10.75 M.	VER CROQUIS ANEXO 23	210.00 M.L.
	TOTAL DE TRAMOS = 20 TRAMOS		
	LONG. TOTAL = 20 TRAMOS X 10.50 M. = 210.00 M.L.		

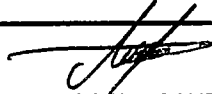
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

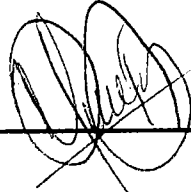
GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE R.L.
CONTRATISTA

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: 2 (DOS)		PERIODO: 26-JULIO AL 24-AGOSTO- 2017		
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
ESTRUCTURA: 26.- SUMINISTRO, MONTAJE DE VARILLAS DE CONTRAFLAMBEO 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 DE ESMALTE, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	No. = 20 PZA. POR TRAMO X 10 TRAMOS = 200 PZA.			
	CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
	VER CROQUIS ANEXO 24		200.00 PZA.	


 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 1

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: 2 (DOS)		PERIODO: 26-JULIO AL 24-AGOSTO- 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
ESTRUCTURA: 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, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANO.	PESO RIOSTRA (R1) :		
	P (1) = 20 PZA X 2.13 M/PZA X 4.05 KG/M = 172.53 KG.		
	PESO RIOSTRA (R2) :		
	P (2) = 20 PZA X 2.34 M/PZA X 4.05 KG/M = 189.54 KG		
	PESO PLACA 1/4" X 6 CM. X 10 CM :		
	P (3) = 0.06 X 0.10 X 40 PZA X 50.375 KG/M2 = 12.09 KG		
	PESO TOTAL = 374.16 KG		
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
VER CROQUIS ANEXO 25		374.16 KG	

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

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S. DE I
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: 2 (DOS)		PERIODO: 26-JULIO AL 24-AGOSTO- 2017		
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
ESTRUCTURA:			593.77 M2	
28.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26	AREA = (9.25 + 9.21) X 32.1651 M. = 593.77 M2	VER CROQUIS ANEXO 26		
INCLUYE: PIJAS DE ACERO AUTO-				
RROSCABLE, CON TUERCA ARAN-				
DELA GALVANIZADA Y ARANDELA				
PLASTICA O BIRLO DE 3/16" X 3",				
FLETE Y TODO LO NECESARIO PA-				
RA SU CORRECTA COLOCACION.				

ING. FAUSTINO AGOSTA 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: 2 (DOS)		PERIODO: 26-JULIO AL 24-AGOSTO-2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ESTRUCTURA:			32.17 M.L.
29.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, INCLUYE: PIJAS DE ACERO AUTORROSCABLE CON TUE RCA ARANDELA GALVANIZADA Y ARANDELA DE NEOPRENO DE 1/4" X 7/8", INCLUYE: CORTES, SELLADO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	LONG. = 32.17 M.L.	VER CROQUIS ANEXO 27	

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

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

HOJA /

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC S.
CONTRATISTA

HOJA /

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

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

HOJA /

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: 2 (DOS)		PERIODO: 26-JULIO AL 24-AGOSTO 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
REHABILITACION JARDINERA: 35.- AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90 %	EN EJE (A-4) :	VER CROQUIS ANEXO 33	3.88 M2
	A = 0.828 M2		
	EN EJE (A-4) :		
	A = 1.08 M2		
	EN EJE (A-4) :		
	A = 0.88 M2		
	EN EJE (A-4) :		
	A = 1.088 M2		
	AREA TOTAL = 3.88 M2		

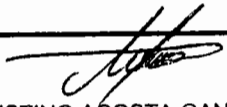
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

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: 2 (DOS)		PERIODO: 26-JULIO AL 24-AGOSTO 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
REHABILITACION JARDINERA: 36.- PLANTILLA DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR.	EN EJE (A-4) :	VER CROQUIS ANEXO 33	3.88 M2
	A = 0.828 M2		
	EN EJE (A-4) :		
	A = 1.08 M2		
	EN EJE (A-4) :		
	A = 0.88 M2		
	EN EJE (A-4) :		
	A = 1.088 M2		
	AREA TOTAL = 3.88 M2		


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


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

HOJA /

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: 2 (DOS)		PERIODO : 26-JULIO AL 24-AGOSTO 2017
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
REHABILITACION JARDINERA: 38.- RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X 40 CM. RELLENO DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, ACABADO COMUN CON VARILLAS INTEGRALES VERTICALES DE 3/8" A CDA 40 CM.	EN DEMOLICION DE JARDINERAS:	
	EN EJE A-4 : (1 HILADA)	
	AREA RODAPIE = 2.08 M X 0.21 = 0.44 M2	
	EN EJE A-6 : (1 HILADA)	
	AREA RODAPIE = 2.71 M X 0.21 = 0.57 M2	
	EN EJE B-4 : (1 HILADA)	
	AREA RODAPIE = 2.21 M X 0.21 = 0.46 M2	
	EN EJE B-6 : (2 HILADA)	
	AREA RODAPIE = 2.62 M X 0.42 = 1.10 M2	
	AREA TOTAL RODAPIE = 2.57 M2	
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
VER CROQUIS ANEXO 36		2.57 M2

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: 2 (DOS)		PERIODO: 26-JULIO AL -24-AGOSTO 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
REHABILITACION JARDINERA: 39.- MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM. RELLENO DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, ACABADO APARENTE UNA CARA, CON VARILLAS INTEGRALES VERTICALES DE 3/8" A CADA 40 CM.	EN JARDINERAS:	VER CROQUIS ANEXO 37	5.62 M2
	EN EJE A-4 : (2 HILADA)		
	AREA MURO = 2.08 M X 0.42 = 0.87 M2		
	EN EJE A-6 : (3 HILADA)		
	AREA MURO = 2.71 M X 0.63 = 1.71 M2		
	EN EJE B-4 : (3 HILADA)		
	AREA MURO = 2.21 M X 0.63 = 1.39 M2		
	EN EJE B-6 : (3 HILADA)		
	AREA MURO = 2.62 M X 0.63 = 1.65 M2		
	AREA TOTAL RODAPIE = 5.62 M2		

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: 2 (DOS)		PERIODO: 26-JULIO AL 24-AGOSTO 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
REHABILITACION JARDINERA: 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 ALAMBRON 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.	EN EJE (A-4) :	VER CROQUIS ANEXO 38	10.56 M.L.
	LONG. = 2.05 M.		
	EN EJE (A-4) :		
	LONG. = 2.80 M.		
	EN EJE (A-4) :		
	LONG. = 2.90 M.		
	EN EJE (A-4) :		
	LONG. = 2.81 M.		
	LONG. TOTAL = 10.56 M.		

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

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

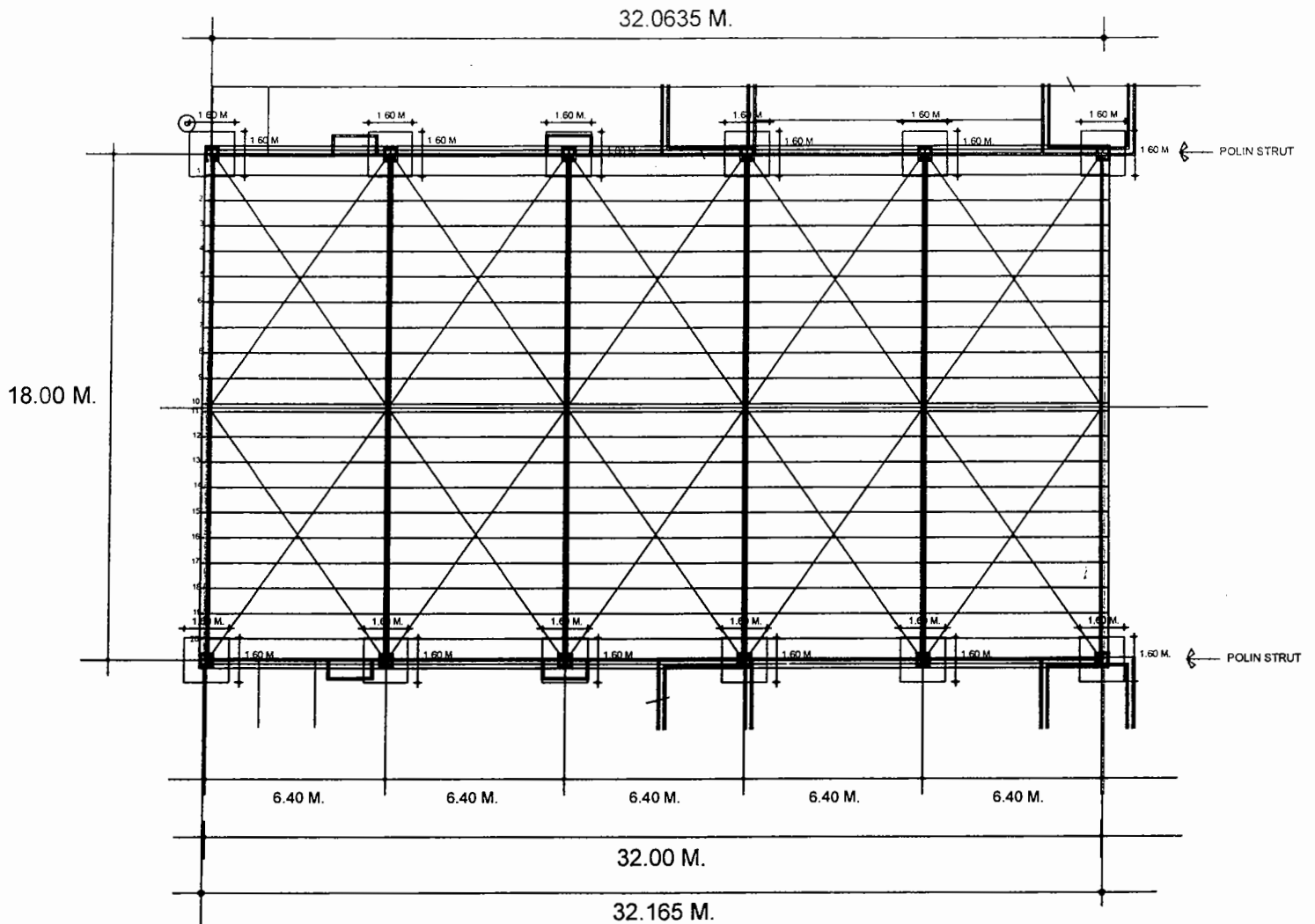
Technical drawing of a roof structure (CARTABON DE 1/2") showing a truss system supported by columns (C-1 and C-2). The drawing includes dimensions: total width 18.00 m, height 6.00 m, and various spacing dimensions (0.90, 1.80, 1.66 m). Labels include 'SILLETA DE APOYO', 'RIOSTRA (1)', 'RIOSTRA (2)', 'COLUMNA IPR', and 'GROUT ENTRE PLACA Y DADO'.

20.- ATIESADOR o CARTABON DE 1/2" EN COLUMNA

33.- GROUT = 12.00 PZA.



CROQUIS ANEXO 21



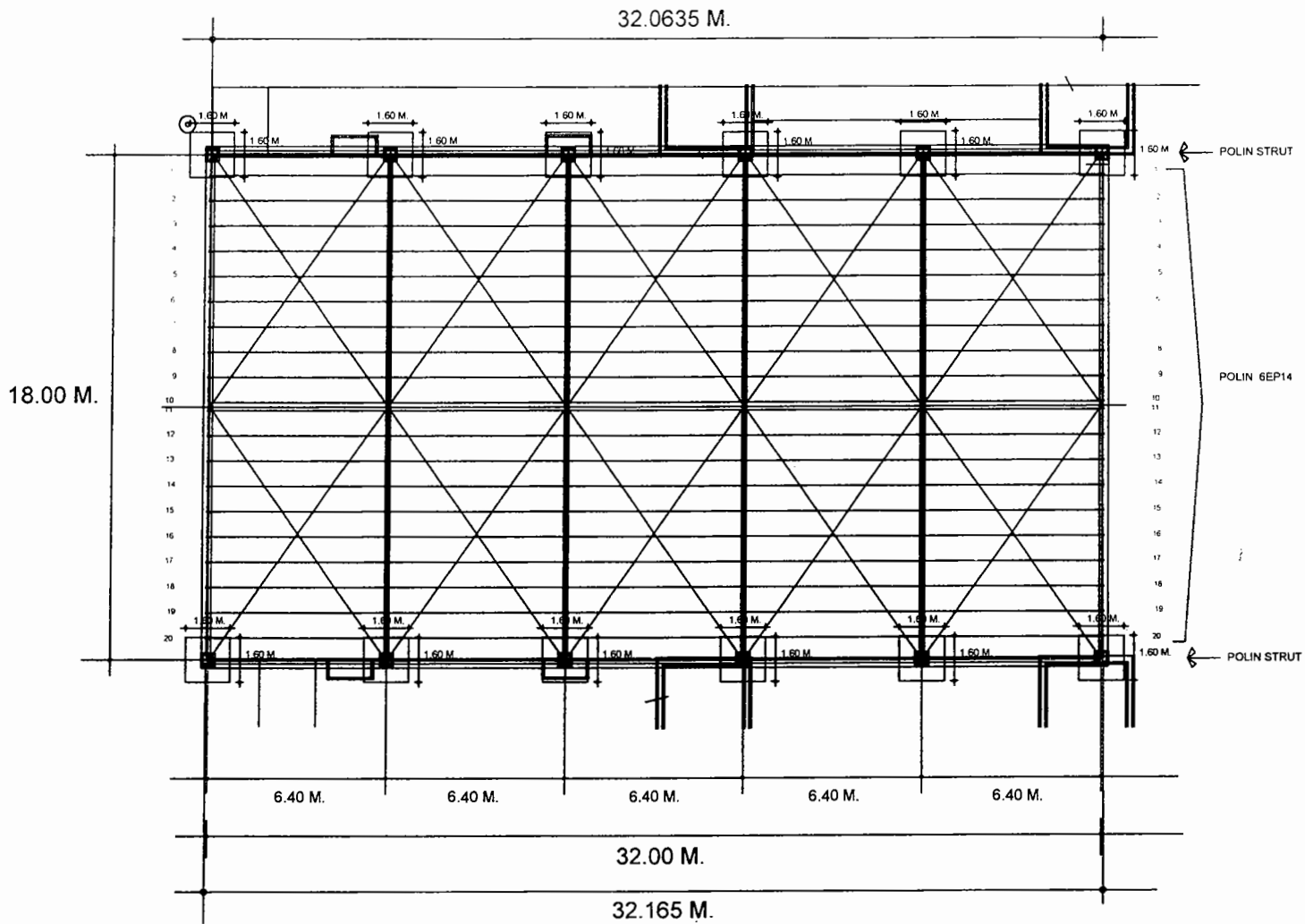
LONG. STRUT = 2 EJES X 32.165 M. = 64.33 M.L.

23.- STRUT A BASE DE 2 POLINES 6EP14

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

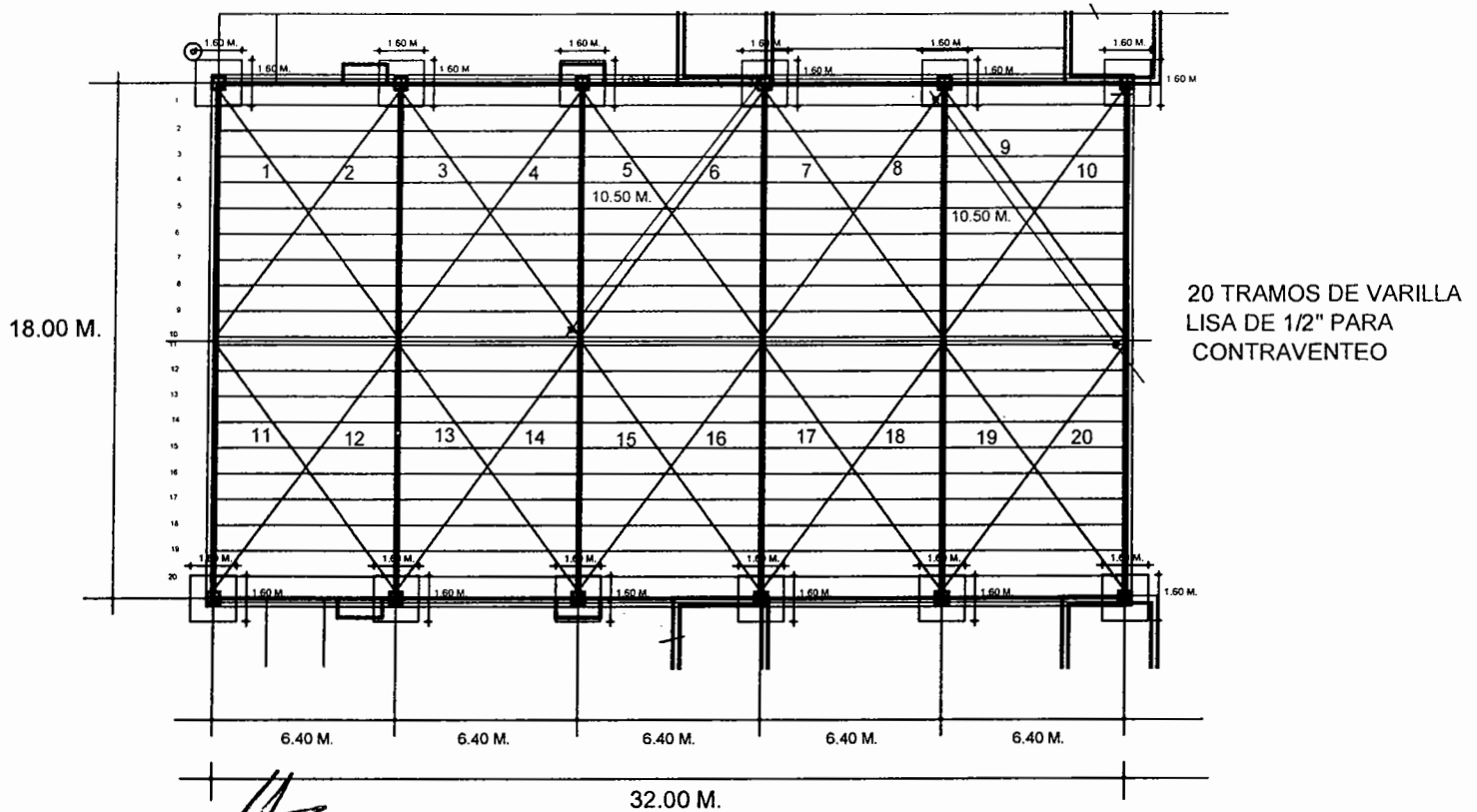
CROQUIS ANEXO 22



LONG. POLIN 6EP14 = 20 PZAS. X 32.165 M. = 643.30 M.L.

24.- POLINES 6EP14

CROQUIS ANEXO 23

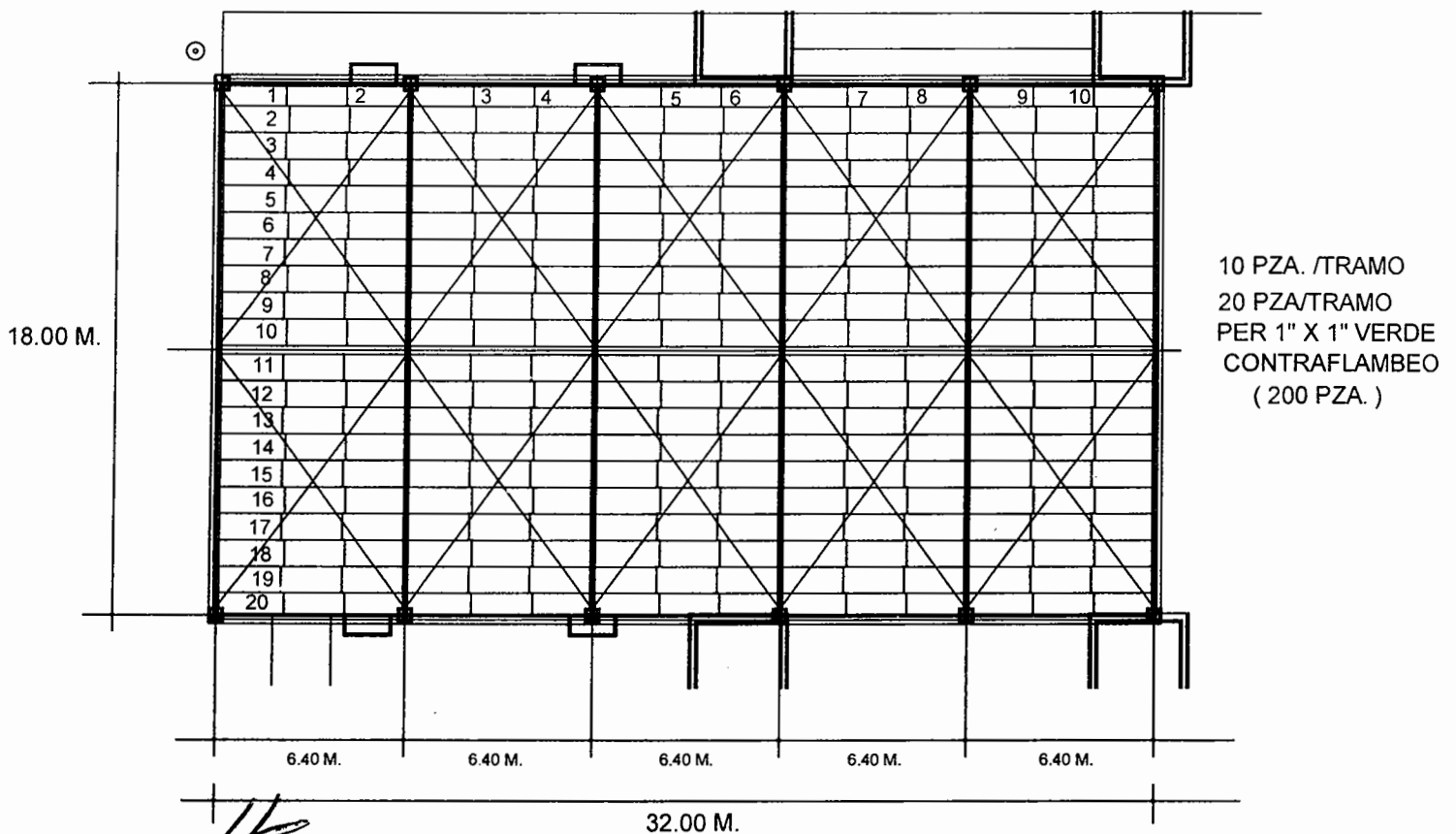


LONG. TRAMO CONTRAVENTE = 20 TRAMOS X 10.50 M = 210.00 M.L.

25.- CONTRAVENTE CON VARILLA LISA DE 1/2"



CROQUIS ANEXO 24



No. CONTRAFLAMBEO = 20 PZA. /TRAMO X 10 TRAMOS = 200 PZA.

26.- CONTRAFLAMBEO CON PER DE 1" X 1" VERDE

(Handwritten signature)

18.00 m.

1.30 m.

1.56 m.

1.30 m.

6.00 m.

1.00 m.

C-1

C-1

RIOSTRA (1)

RIOSTRA (2)

RIOSTRA (2)

RIOSTRA (1)

PLACA 6 X 10 CM X 1/4"

1.5075 m.

2.13 m.

2.13 m.

1.6515 m.

2.32 m.

2.32 m.

RIOSTRA (1)

RIOSTRA (2)

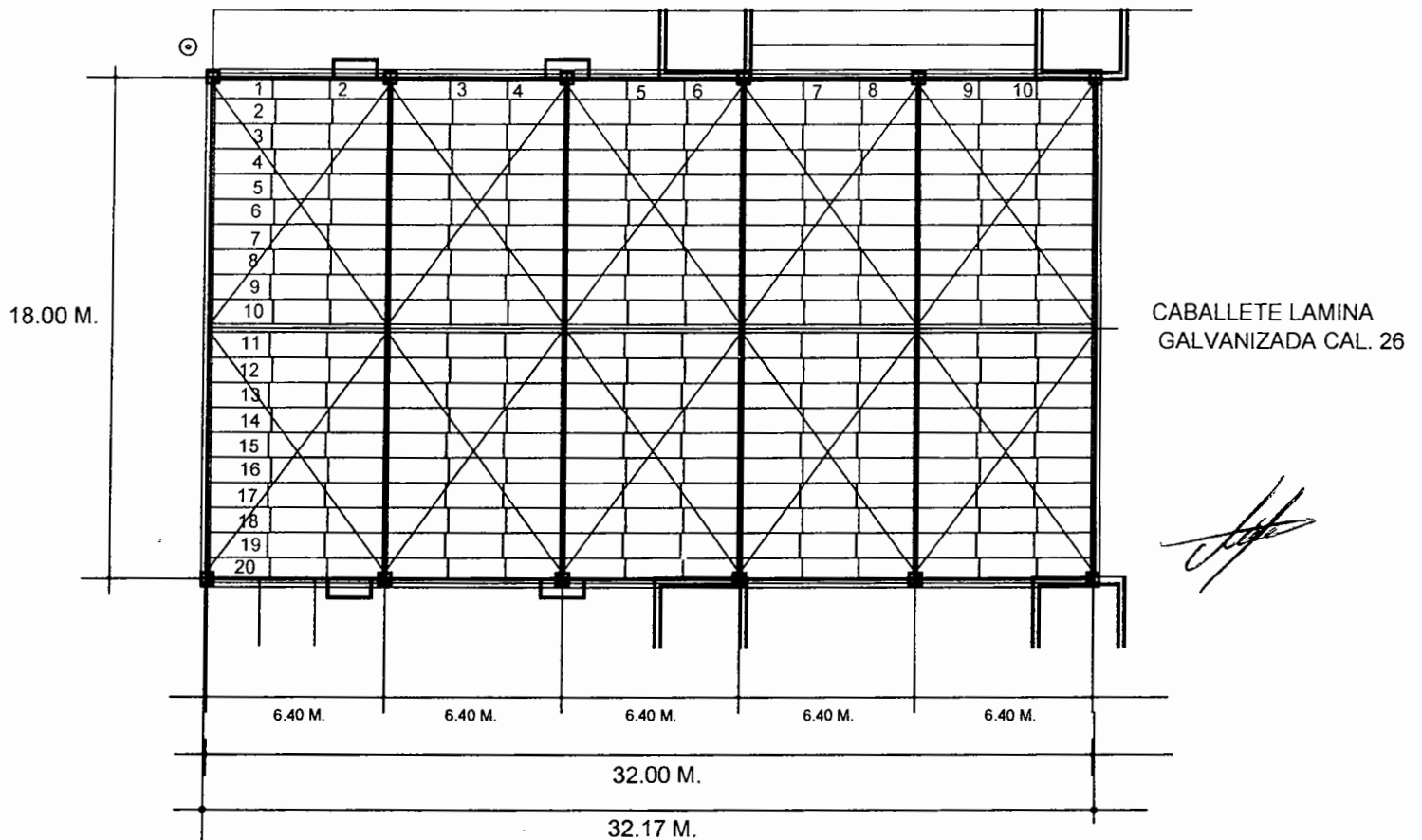
27.- RIOSTRAS (PER 2" X 2" BLANCO)



28.- LAMINA GALVANIZADA CAL. 26



CROQUIS ANEXO 27



LONG. = 32.17 M.

29.- CABALLETE DE LAMINA GALV. CAL. 26

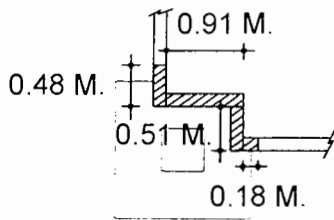




32.- PISO DE CONCRETO

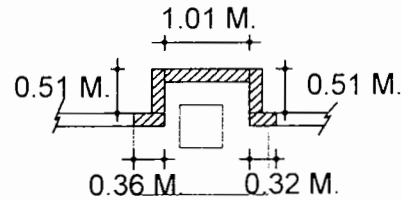


CROQUIS ANEXO 32



1 HILADA DE RODAPIE DE BLOCK

$$\text{VOL. EXCAV.} = 2.08 \text{ M.} \times (0.21 + 0.15 + 0.05) = 0.8528 \text{ M}^3$$

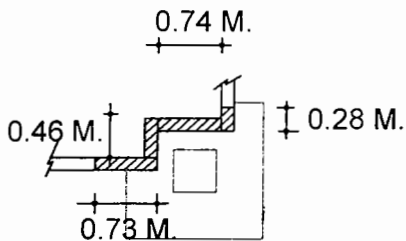


1 HILADA DE RODAPIE DE BLOCK

$$\text{VOL. EXCAV.} = 2.71 \text{ M.} \times (0.21 + 0.15 + 0.05) = 1.11 \text{ M}^3$$

JARDINERA

EJE A-4

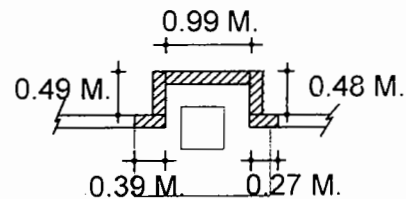


1 HILADA DE RODAPIE DE BLOCK

$$\text{VOL. EXCAV.} = 2.21 \text{ M.} \times (0.21 + 0.15 + 0.05) = 0.9061 \text{ M}^3$$

JARDINERA

EJE A-6



2 HILADA DE RODAPIE DE BLOCK

$$\text{VOL. EXCAV.} = 2.62 \text{ M.} \times (0.42 + 0.15 + 0.05) = 1.624 \text{ M}^3$$

JARDINERA

EJE B-4

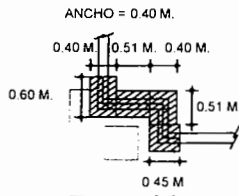
JARDINERA

EJE B-6

$$\text{VOL. EXCAVACION} = 4.49 \text{ M}^3$$

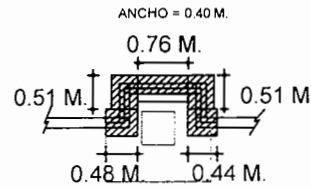
34.- EXCAVACION MATERIAL "B" (EN JARDINERA)

CROQUIS ANEXO 33



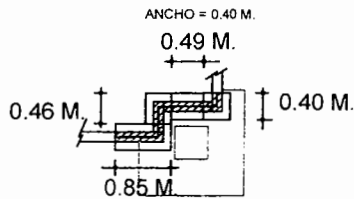
AREA PLANTILLA = $2.07 \times 0.40 = 0.828 \text{ M}^2$

JARDINERA
EJE A-4



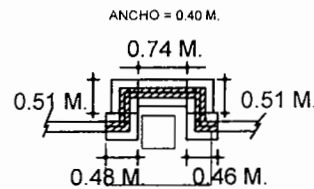
AREA PLANTILLA = $2.70 \times 0.40 = 1.08 \text{ M}^2$

JARDINERA
EJE A-6



AREA PLANTILLA = $2.20 \times 0.40 = 0.88 \text{ M}^2$

JARDINERA
EJE B-4



AREA PLANTILLA = $2.70 \times 0.40 = 1.088 \text{ M}^2$

JARDINERA
EJE B-6

35.- AFINE Y COMPACTACION AREA DE DESPLANTE
(EN JARDINERA)

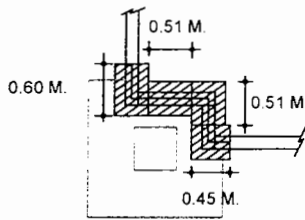
AREA AFINE = 3.88 M2

36.- PLANTILLA DE CONCRETO $F_c = 100 \text{ KG/CM}^2$
DE 5 CM. DE ESPESOR (EN JARDINERA)

AREA PLANTILLA = 3.88 M2

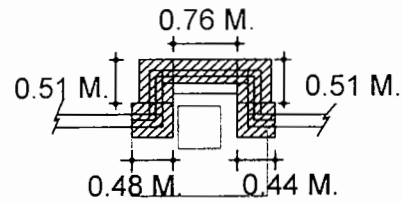


CROQUIS ANEXO 35



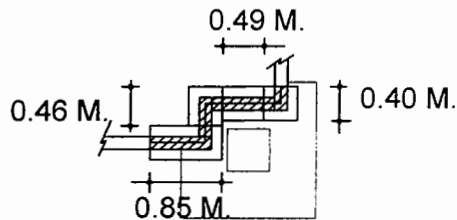
LONG. ZAPATA = 2.07 M.

JARDINERA
EJE A-4



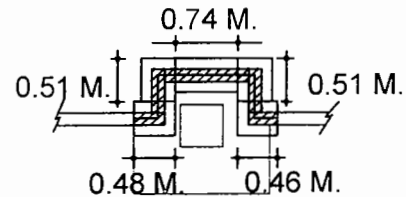
LONG. ZAPATA = 2.70 M.

JARDINERA
EJE A-6



LONG. ZAPATA = 2.20 M.

JARDINERA
EJE B-4



LONG. ZAPATA = 2.70 M.

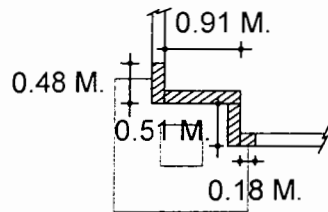
JARDINERA
EJE B-6

 LONG. ZAPATA = 9.67 M.

37.- ZAPATA DE 15 X 40 CM. DE CONCRETO
Fc= 150 KG/CM², ARMADA (EN JARDINERA)



CROQUIS ANEXO 36



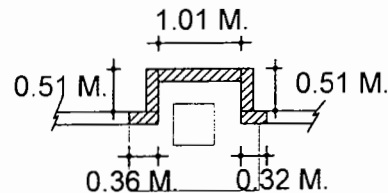
1 HILADA DE RODAPIE DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.08 \text{ M.} \times 0.21 \text{ M} = 0.44 \text{ M}^2$$

2 HILADAS DE MURO DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.08 \text{ M.} \times 0.42 \text{ M} = 0.87 \text{ M}^2$$

JARDINERA
EJE A-4



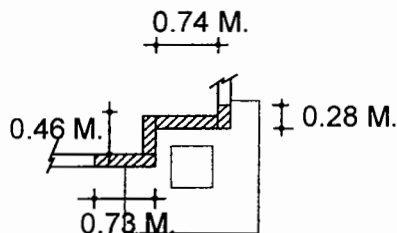
1 HILADA DE RODAPIE DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.71 \text{ M.} \times 0.21 \text{ M} = 0.57 \text{ M}^2$$

3 HILADAS DE MURO DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.71 \text{ M.} \times 0.63 \text{ M} = 1.71 \text{ M}^2$$

JARDINERA
EJE A-6



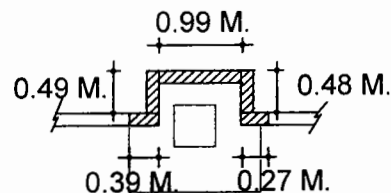
1 HILADA DE RODAPIE DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.21 \text{ M.} \times 0.21 \text{ M} = 0.46 \text{ M}^2$$

3 HILADAS DE MURO DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.21 \text{ M.} \times 0.63 \text{ M} = 1.39 \text{ M}^2$$

JARDINERA
EJE B-4



2 HILADA DE RODAPIE DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.62 \text{ M.} \times 0.42 \text{ M} = 1.10 \text{ M}^2$$

3 HILADAS DE MURO DE BLOCK

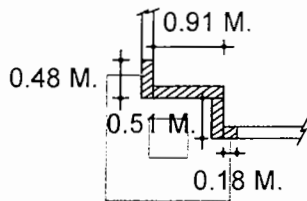
$$\text{AREA} = 2.62 \text{ M.} \times 0.63 \text{ M} = 1.65 \text{ M}^2$$

JARDINERA
EJE B-6

AREA RODAPIE = 2.57 M²

38.- RODAPIE DE BLOCK (EN JARDINERA)

CROQUIS ANEXO 37

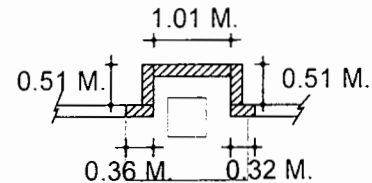


1 HILADA DE RODAPIE DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.08 \text{ M.} \times 0.21 \text{ M} = 0.44 \text{ M}^2$$

2 HILADAS DE MURO DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.08 \text{ M.} \times 0.42 \text{ M} = 0.87 \text{ M}^2$$



1 HILADA DE RODAPIE DE BLOCK

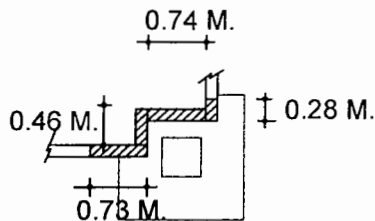
$$\text{AREA} = 2.71 \text{ M.} \times 0.21 \text{ M} = 0.57 \text{ M}^2$$

3 HILADAS DE MURO DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.71 \text{ M.} \times 0.63 \text{ M} = 1.71 \text{ M}^2$$

JARDINERA
EJE A-4

JARDINERA
EJE A-6

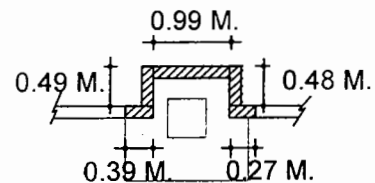


1 HILADA DE RODAPIE DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.21 \text{ M.} \times 0.21 \text{ M} = 0.46 \text{ M}^2$$

3 HILADAS DE MURO DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.21 \text{ M.} \times 0.63 \text{ M} = 1.39 \text{ M}^2$$



2 HILADA DE RODAPIE DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.62 \text{ M.} \times 0.42 \text{ M} = 1.10 \text{ M}^2$$

3 HILADAS DE MURO DE BLOCK

$$\text{AREA} = 2.62 \text{ M.} \times 0.63 \text{ M} = 1.65 \text{ M}^2$$

JARDINERA
EJE B-4

JARDINERA
EJE B-6

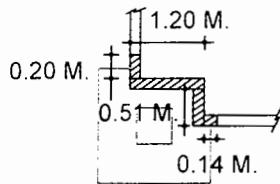
[Handwritten signature]

AREA MURO = 5.62 M²

39.- MURO DE BLOCK (EN JARDINERA)

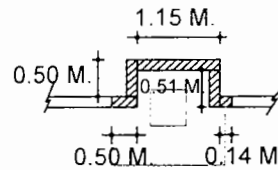
[Handwritten signature]

CROQUIS ANEXO 38



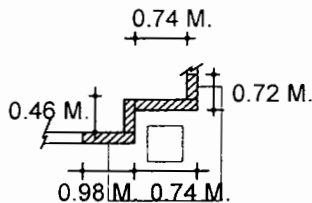
$$\text{LONG.} = 0.20 + 1.20 + 0.51 + 0.14 = 2.05 \text{ M.}$$

JARDINERA
EJE A-4



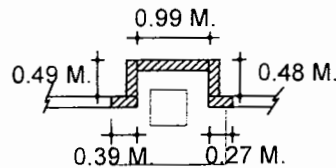
$$\text{LONG.} = 0.50 + 0.50 + 1.15 + 0.51 + 0.14 = 2.80 \text{ M.}$$

JARDINERA
EJE A-6



$$\text{LONG.} = 0.98 + 0.46 + 0.74 + 0.72 = 2.90 \text{ M.}$$

JARDINERA
EJE B-4



$$\text{LONG.} = 0.49 + 0.51 + 1.14 + 0.52 + 0.15 = 2.81 \text{ M.}$$

JARDINERA
EJE B-6

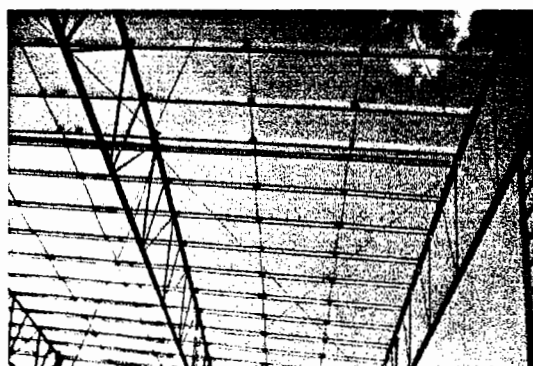
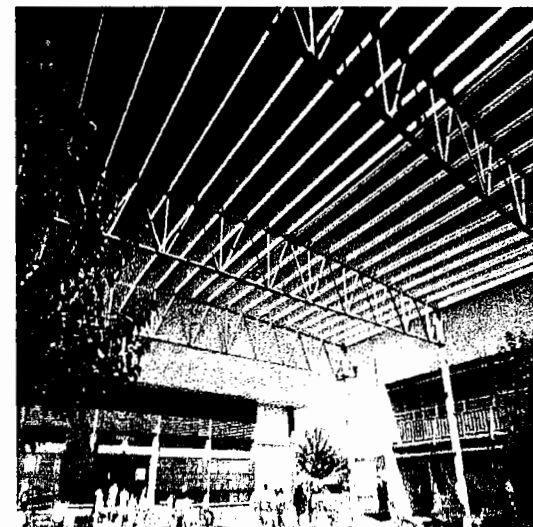
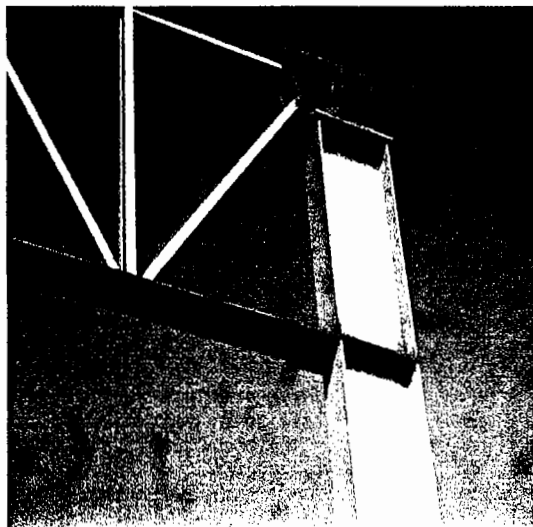
[Handwritten signature]

LONG. REMATE DE CONCRETO = 10.56 M.

40.- REMATE DE CONCRETO (EN JARDINERA)

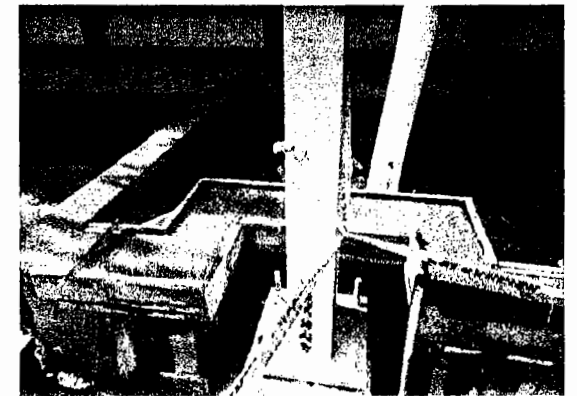
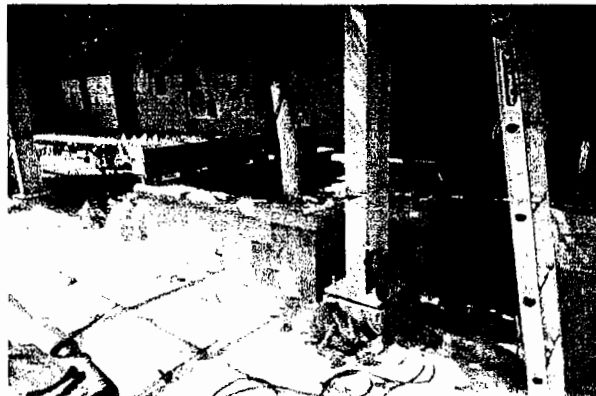
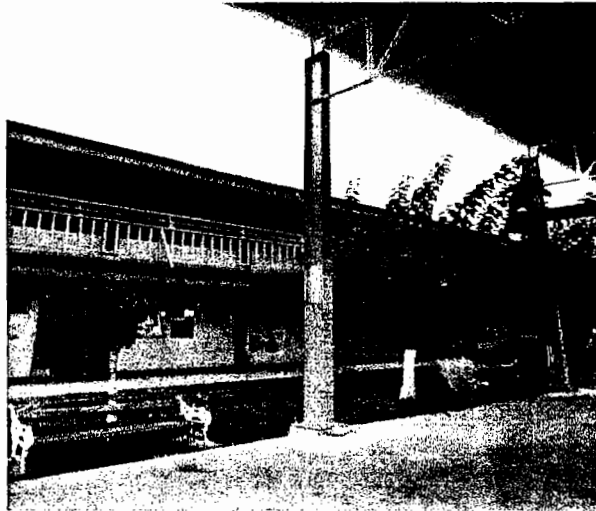
[Handwritten signature]

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



[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



[Handwritten signature]