

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CCC040412HX2
Regimen Fiscal: 601

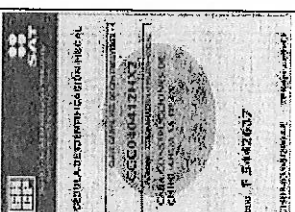
Luis Echeverría No. 400 Presidentes,
Chihuahua 31210
Chihuahua Chihuahua México

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
Domicilio: MINA No. 408
Teléfono:
Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO, CHIHUAHUA
Estado: CHIHUAHUA

C.P.: 31000
Pais: MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACION No. 3 (Tres) del contrato No. 076/2017, relativo a: "construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00x45.00 m. en escuela secundaria No. 13 Batalla de Sacramento con clave: 08DES0101G, ubicada en C. del marmol y pinos altos s/n de la Col. Villas del Real, en Cd. Chihuahua, Chih." RESUMEN Suma esta estimación \$ 57,301.34 Amort. del Anticipo \$ 0.00 Sub-total \$ 57,301.34 I.V.A. 16% \$ 9,168.21 Total \$ 66,469.55 Descuentos: 0.2% C.M.I.C. \$ 114.60 0.2% D.I.F. \$ 114.60 Suma de descuentos: \$ 229.20 Importe neto a recibir: \$ 66,240.35	57,301.34	57,301.34

Importe con letra		SUBTOTAL: 57,301.34
Son: (Sesenta y Seis Mil Cuatrocientos Sesenta y Nueve Pesos 55/100 M.N.)		I.V.A.: 9,168.21
		TOTAL: 66,469.55
		COPIA
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:	00001000000301491912
Folio fiscal:	D0BB3E79-7D06-4535-A396-FA0B2958CB77
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Noviembre 28 2017 - 13:25:24

Sello digital del CFDI

U02gCLgtLP4uMPyv5ENPgrbyQixtZtExV8IZVwvYYjE/olldZz2Xaj019/mNFC6bc667k7rLowi805IN11Tbcd
zGOGifmymQJCdOWSrt0235FRC/WWrERTy12V4RtmAGYsPWU6XIZfNdZM5FvUlvzcIb7KIr9THcskrU93ojQI4=

Sello digital del SAT

BFwQLScnfCEMD0x7AgA6LbYrE+Ng7+D380GyXAsupQ7DF2/W2XOSWxeuQ48OL5CsxgGqPXdyJF1FRUU
3pRpIGx4nHlm7asKGrzvnXRex1jG1ILP97NiAqTIsTbnPAIxUrFILLRG7V1YJ3j3+XNwOXfy7oy4dQa
W56bzgWet8FFELfSbmiw05MS5qlC1e5okcZ4LSUUL2BTc0rdyvrsv+uQwqbIsVvtvDBnVvmhH+mrt8k
DE414V2w+X6EObGrI8lmJJC59eyZyfxH2uXVbpue/ZNwtN13bprjfoiAN9sRKYZ6uf5KURVZqv3GkCk
tYQyclBBIrXwG5AxCLnNfw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|D0BB3E79-7D06-4535-A396-FA0B2958CB77|2017-11-28T13:25:24|U02gCLgtLP4uMPyv5
ENPgrbyQixtZtExV8IZVwvYYjE/olldZz2Xaj019/mNFC6bc667k7rLowi805IN11TbcdzGOGifmymQJ
COWSrt0235FRC/WWrERTy12V4RtmAGYsPWU6XIZfNdZM5FvUlvzcIb7KIr9THcskrU93ojQI4=10000
1000000404486074||

LUGAR DE EXPEDICIÓN
NÚMERO DE CUENTA DE PAGO
METODO DE PAGO
FORMA DE PAGO

Luis Echeverría 400, Presidentes, 31210, Chihuahua, Chihuahua, Chihuahua, México
NO IDENTIFICADO
03
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

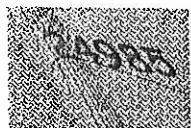
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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*:



Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor

Nombre o razón social del emisor

RFC del receptor

Nombre o razón social del receptor

CCC040412HX2

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA
S.A. DE C.V.

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

Fecha de expedición

Fecha certificación
SAT

PAC que certificó

D0BB3E79-7D06-4535-A396-
FA0B2958CB77

2017-11-28T12:25:21

2017-11-
28T13:25:24

MAS0810247C0

Total del CFDI

Efecto del comprobante

Estado CFDI

\$66,469.55

ingreso

Vigente

Imprimir



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2019

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 076/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 16.00X45.00 MTS EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE 08DES0101G CHIHUAHUA, CHIH.	ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)	\$ 1,362,732.83 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 25 DE AGOSTO AL 23 DE SEPTIEMBRE 2017	
UBICACIÓN: CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N COL. VILLAS DEL REAL	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 66,469.55 CON IVA
CONTRATISTA: CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 1,261,437.63 CON IVA
RFC CCC040412 HX2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,327,907.18 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ -	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ 57,301.34	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 57,301.34	

DESCUENTOS

	\$	
0.2% C.M.I.C.	\$	114.60
0.2% D.I.F.	\$	114.60
SUMA DESCUENTOS	\$	229.20

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	57,301.34
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	57,301.34
I.V.A.	\$	9,168.21
TOTAL	\$	66,469.55

(CON LETRA)

(SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	229.20
SALDO NETO A RECIBIR	\$	66,240.35

AUTORIZO

ELABORO

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
RESIDENTE D.O.P.M

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

ING. RICARDO CHAVEZ SAENZ
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
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

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ **66,240.35**
(SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 35/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. **3 (TRES)** CONTRATO No. 076/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 1,362,732.83 INCLUYE CONVENIO
UN MILLON TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 16.00X45.00 MTS EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE
SACRAMENTO CON CLAVE 08DES0101G CHIHUAHUA, CHIH.

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ **57,301.34**

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

		SUBTOTAL	\$ 57,301.34
		IVA	\$ 9,168.21
		TOTAL	\$ 66,469.55
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. 0.2%	114.60		
D.I.F. 0.2%	114.60		
SUMA	229.20		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

		CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$	1,362,732.83
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	1,261,437.63
ESTA ESTIMACION	\$	66,469.55
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	1,327,907.18
POR EJERCER	\$	34,825.65

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

		CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$	408,819.85
ACUMULADO ANTERIOR	\$	408,819.85
ESTA ESTIMACION		
ACUMULADO ACTUAL	\$	408,819.85
POR AMORTIZAR	\$	-

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% D.I.F.

0.2% C.M.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR	\$	2,174.90	\$	2,174.90
ESTA ESTIMACION	\$	114.60	\$	114.60
ACUMULADO ACTUAL	\$	2,289.50	\$	2,289.50

RECIBIMOS

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CCC040412 HX2



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 16.00X45.00 MTS EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 BATAALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE 08DES0101G CHIHUAHUA, CHIH.		
MUNICIPIO:	CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N COL. VILLAS DEL REAL		
CONTRATISTA:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.		
PERÍODO:	25 DE AGOSTO AL 23 DE SEPTIEMBRE 2017		
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)		
No. CONTRATO:	076/2017		

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

NORMALES	\$	-
EXCEDENTES	\$	-
EXTRAS	\$	57,301.34

SUBTOTAL	\$	57,301.34
I.V.A.	\$	9,168.21
TOTAL	\$	66,469.55

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ

3



 CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2012-2016		OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIR. 16.00X45.00 MTS EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE 08DES0101G CHIHUAHUA, CHIH.													
		MUNICIPIO:		CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N COL. VILLAS DEL REAL											
		CONTRATISTA:		CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.											
		PERIODO:		25 DE AGOSTO AL 23 DE SEPTIEMBRE 2017											
		ESTIMACIÓN No.		3 (TRES)											
		No. CONTRATO:		076/2017											
		PROYECTO		VOLUMENES				PRECIO UNITARIO		IMPORTE					
		UNIDAD		VOLUMEN		ACUM. TOTAL		ACUM. ANTERIOR		VOL. ESTIMADO					
No.		DESCRIPCION													
OBRA NORMAL														\$	

1.1	PRELIMINARES	ml	100.80	78.73	78.73	\$ 63.61	0.00
1.2	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	75.00	43.94	45.94	\$ 113.82	0.00
1.3	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA.	pieza	4.00	2.00	2.00	\$ 2,146.68	0.00
1.4	DESPLANTE DE ARBOLES HASTA 4 MTS. DE ALTURA INC. RETIRO FUERA DE OBRA	m3	35.00	7.38	7.38	\$ 370.68	0.00
1.5	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO PARA FORMAR RAMPA PARA DAR ACCESO A GRUA, COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	2.00	1.07	1.07	\$ 786.95	0.00
1.6	DEMOLICION DE MESA DE SECCION 0.10 X 1.42 X 1.42 MTS. Y APOYADA EN 4 MUROS DE 0.15 MTS. DE ESPESOR Y 4 BANCAS DE 0.10 X 0.40 X 1.50 MTS. DE LONGITUD, CON 3 APOYOS DE 0.15 MTS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: DEMOLICION, ACARREO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ml	11.00	11.00	11.00	\$ 119.94	0.00
1.7	DEMONTAJE DE BARANDAL METALICO, ALTURA DE 1.00 MTS., INCLUYE CORTE, EXCAVACIONES, DEMOLICION DE CEPA, ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACION.	ml	11.00	-	-	\$ 473.17	0.00
1.8	RECOLOCACION DE BARANDAL METALICO, INCLUYE: AJUSTES, EXCAVACION, SOLDADURA, RESANE DE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	1.00	1.00	1.00	\$ 510.43	0.00
1.9	RETIRO DE POSTE METALICO EXISTENTE, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	m3	12.50	11.69	11.69	\$ 204.32	0.00
2.1	ACARREO DE CONCRETO HASTA 40 MTS.	m2	720.00	720.00	720.00	\$ 11.12	0.00
2.2	TRAZO Y NIVELACION	m3	73.56	71.31	71.31	\$ 75.24	0.00
2.3	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, NO SE PAGARAN SOBREANCHOS INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m2	40.32	40.32	40.32	\$ 43.32	0.00
2.3	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						

POR LA CONTRATISTA:

ING. ROCIO CHAVEZ SAENZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. MANUEL ESCOBEDO H.
RESIDENTE DOPM



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIP	MO 16.00X45.00 MTS EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE
MUNICIPIO:	SACRAMENTO CON CLAVE 08DE50101G CHIHUAHUA, CHIH.	
CONTRATISTA:	CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N COL. VILLAS DEL REAL	
PERIODO:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.	
ESTIMACIÓN No.	25 DE AGOSTO AL 23 DE SEPTIEMBRE 2017	
No. CONTRATO:	3 (TRES)	
	076/2017	

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
2.4	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	40.32	40.32	40.32	\$ 121.98	0.00
2.5	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	58.33	22.63	22.63	\$ 82.03	0.00
2.6	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS AL 95%, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	10.08	10.08	10.08	\$ 274.55	0.00
2.7	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.	m3	12.10	12.10	12.10	\$ 345.14	0.00
2.8	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	20.16	20.16	20.16	\$ 140.91	0.00
2.9	CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	54.50	53.66	53.66	\$ 246.82	0.00
2.10	SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2,INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3	Kg	195.00	162.96	162.96	\$ 27.68	0.00
2.11	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2,INCLUYE ARMADO ,TRASLAPES, SILETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4	Kg	401.59	401.59	401.59	\$ 27.68	0.00
2.12	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2,INCLUYE ARMADO ,TRASLAPES, SILETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.5	Kg	400.00	365.64	365.64	\$ 27.68	0.00

Ing. Rocio Chavez Saenz
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

FOR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
Ing. Manuel Escobedo H.
RESIDENTE DOPM



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO SACRAMENTO CON CLAVE 08DE50101G CHIHUAHUA, CHIH.
MUNICIPIO:	CALLE DEL MARMOLO Y PINOS ALTOS S/N COL. VILLAS DEL REAL
CONTRATISTA:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
PERIODO:	25 DE AGOSTO AL 23 DE SEPTIEMBRE 2017
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)
No. CONTRATO:	076/2017

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.13	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F/C=250KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAPEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	12.50	11.69	11.69		\$ 2,428.61	0.00
2.14	CARGA Y ACARreo DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA.	m3	21.00	21.00	21.00		\$ 300.70	0.00
3.1	ESTRUCTURA SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.	pza	112.00	112.00	112.00		\$ 209.76	0.00
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	28.00	28.00	28.00		\$ 546.34	0.00
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" X 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA, INCLUYE SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	Kg	2,667.33	2,667.33	2,667.33		\$ 47.52	0.00
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/ML PARA APOYO DE DOMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Kg	2,883.12	2,883.12	2,883.12		\$ 40.58	0.00
3.5	PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES EN ESTRUCTURA EN DIFERENTES DIMENSIONES, INCLUYE: SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	Kg	415.88	405.88	405.88		\$ 55.71	0.00
3.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	672.00	672.00	672.00		\$ 789.68	0.00
3.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL PARA REFUERZO EN EXTREMOS DE DOMO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	48.00	48.00	48.00		\$ 864.30	0.00

ING. ROCIO CHAVEZ SANCHEZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

ING. MANUEL ESCOBEDO H.
RESIDENTE DOPM



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TYP. 40.16.00X45.00 MTS EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE 08DS010IG CHIHUAHUA, CHIH.
MUNICIPIO:	CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N COL. VILLAS DEL REAL
CONTRATISTA:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
PERIODO:	25 DE AGOSTO AL 23 DE SEPTIEMBRE 2017
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)
No. CONTRATO:	076/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
3.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 3"X 3" X 1/4" SOLDADO EN PARTE SUPERIOR DE LA VIGA PARA FIJACION DE LAMINA, INCLUYE MANIOBRAS, CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	90.00	90.00	90.00	\$	268.75	0.00
	ALBANILERIA							0.00
4.1	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	28.00	28.00	28.00	\$	395.62	0.00
4.2	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYEMATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	75.00	43.60	43.60	\$	288.03	0.00
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON TIPO 1 PARA LOS EXTREMOS DEL DOMO, 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	91.00	-	-	\$	583.06	0.00
4.4	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	33.50	15.82	15.82	\$	489.43	0.00
4.5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	720.00	720.00	720.00	\$	14.49	0.00
	EXCEDENTES							0.00
1.6	DESMONTAJE DE BARANDAL METALICO, ALTURA DE 1.00 MTS., INCLUYE CORTE, EXCAVACIONES, DEMOLICION DE CEPA, ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACION.	ml		4.18	4.18	\$	119.94	0.00
2.6	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS AL 95%, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3		3.05	3.05	\$	274.55	0.00

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. MANUEL ESCOBEDO H.
RESIDENTE DOPM

ING. ROCIO CHAVEZ SAENZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO MO 16.00X45.00 MTS EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE 08D50101G CHIHUAHUA, CHIH.
MUNICIPIO:	CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N COL. VILLAS DEL REAL
CONTRATISTA:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
PERIODO:	25 DE AGOSTO AL 23 DE SEPTIEMBRE 2017
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)
No. CONTRATO:	076/2017

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.7	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3		10.53	10.53		\$ 345.14	0.00
2.11	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2,INCLUYE ARMADO ,TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4	Kg		25.10	25.10		\$ 27.68	0.00
2.14	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA.	m3		37.42	37.42		\$ 300.70	0.00
	EXTRAORDINARIOS							57,301.34
EXT 1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24 CON REFUERZO DE SOPORTE DE PTC DE 1 1/4" X 2 1/2" SOLDADO A VIGA IPR DE DOMO EN TODA SU LONGITUD Y SOPORTE VERTICAL EN EL ALMA DE VIGA IPR. A CADA 2.20 MTS PROMEDIO Y TIRANTE DE LAMINA EN FORMA DE ANGULO PUEADO EN LAMINA DE DOMO A CANALON DE 30 CM A CDA 1.20 M DE SEPARACION PROMEDIO PARA SUJECION DE CANALON, DE SECCION VARIABLE, CON ALTURA DE 14 CMS A 25 CMS; DE PENDIENTE CON UN ANCHO SUPERIOR PROMEDIO DE 30 CM. Y UN ANCHO INFERIOR DE 23 CM (TRAPEZOIDAL) INCLUYE, SOLDADURA, SIKAFLEX EN UNIONES, TRASLAPES, MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	90.80			90.80	\$ 578.75	52,550.50
EXT 2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN DADOS, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.1968M. POR DADO Y AREA PROMEDIO POR DADO DE 0.2362M2, INCLUYE, RESANE Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE	pza	28.00			28.00	\$ 62.53	1,750.84
EXT 3	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELO, INCLUYE ENTREGA DE REPORTE	pza	1.00			1.00	\$ 3,000.00	3,000.00

ING. ROCIO CHAVEZ SAENZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

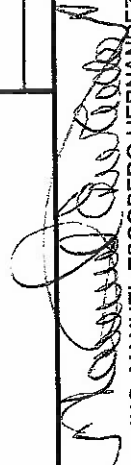
ING. MANUEL ESCOBEDO H.
RESIDENTE DOPM

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO: 076 /2017		TRAMO:		CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS SIN COL. VILLAS DEL REAL	
OBRA:		CONST. TECH. METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M.		CONTRATISTA: CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V.	
EN SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CLAVE: 08DES0101G		PERIODO: 25-AGOSTO AL 23-SEPTIEMBRE 2017			
No DE ESTIMACION: 3 (TRES) FINIQUITO					
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
EXTRAORDINARIOS:				VOLUMEN A PAGAR	
E-1.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24, CON REFUERZO DE SOPORTE DE PTC DE 1 1/4" X 2 1/2" SOLDADO A VIGA IPR DE DOMO EN TODA SU LONGITUD Y SOPORTE VERTICAL EN EL ALMA DE VIGA IPR A CADA 2.20 M. PROMEDIO, Y TIRANTE DE LAMINA EN FORMA DE ANGULO PJEADO EN LAMINA DE DOMO A CANALON DE 30 CM. A CADA 1.20 M. DE SEPARACION PROMEDIO PARA SUJECION DE CANALON, DE SECCION VARIABLE, CON ALTURA DE 14 CM. A 25 CM. DE PENDIENTE CON UN ANCHO SUPERIOR PROM. DE 30 CM. Y UN ANCHO INFERIOR DE 23 CM. (TRAPEZOIDAL) INCLUYE: SOLDADURA, SIKAFLEX EN UNIONES, TRASLAPES, MANIOBRAS, PIJAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		EN EJE A: ✓ LONG. = 0.20 + 45.00 + 0.20 = 45.40 M.L. EN EJE B: ✓ LONG. = 0.20 + 45.00 + 0.20 = 45.40 M.L. LONG. TOTAL = 45.80 + 45.80 = 90.80 M.L. ✓		90.80 M.L.	
				VER CROQUIS ANEXO 12	


 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V.
 CONTRATISTA

CONTRATISTA
SCABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V.

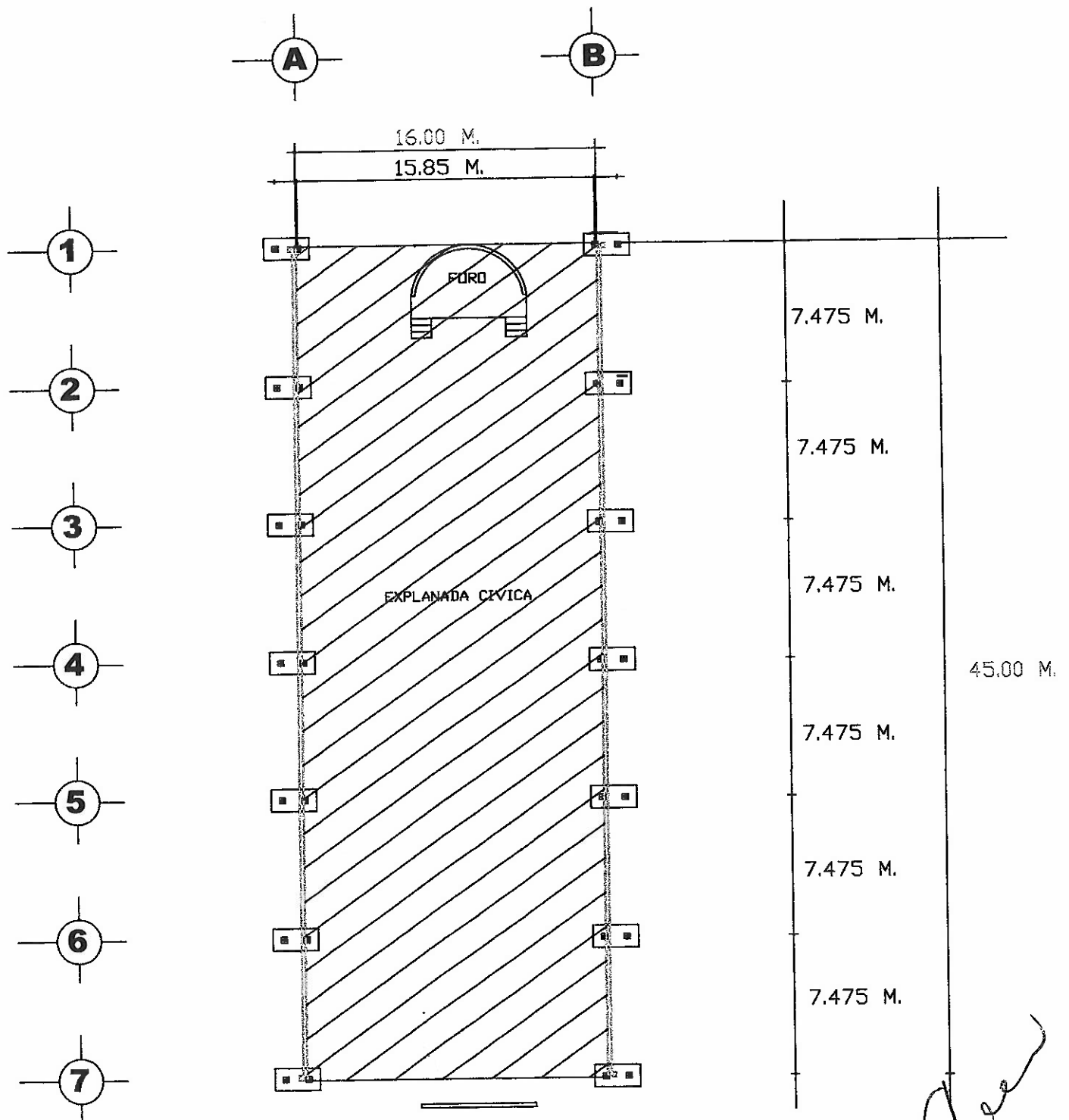
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

HOJA 1


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A DE C.V.
CONTRATISTA

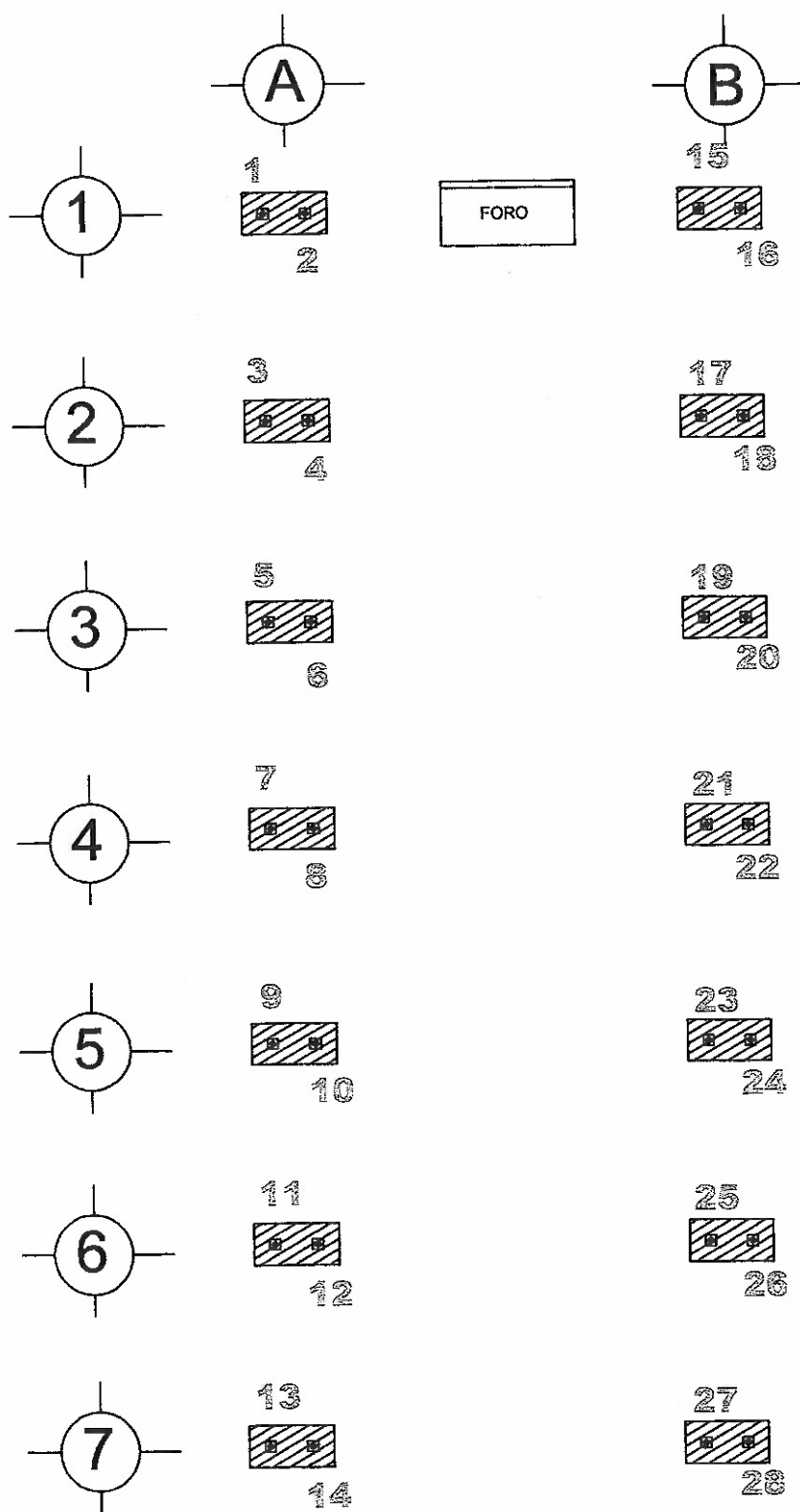
CROQUIS 12



E-1.- CANALON DE LAMINA GALVANIZADA

LONG. = 2 EJES X (0.20 + 45.00 + 0.20) = 90.80 M.

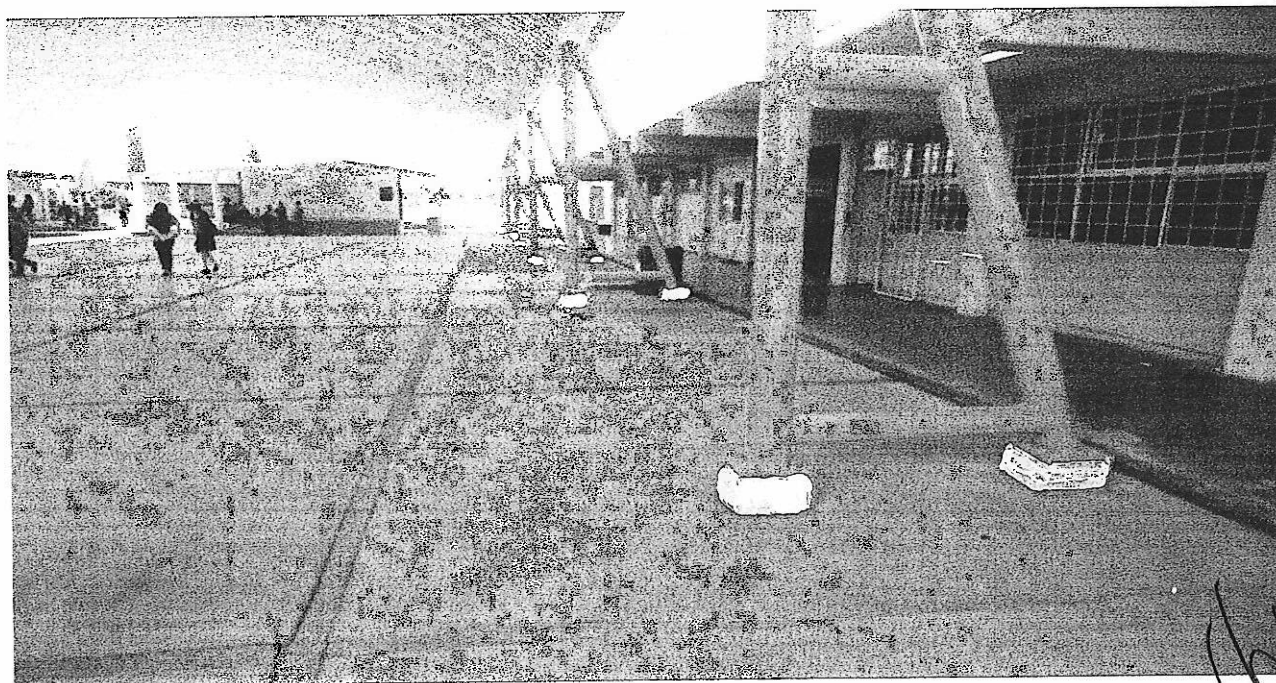
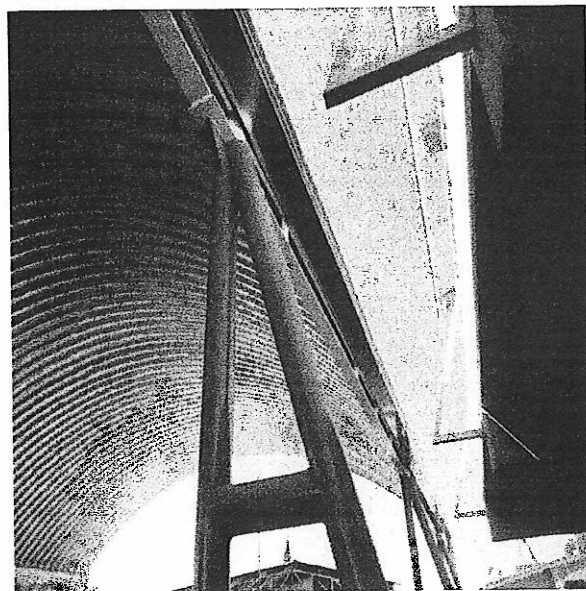
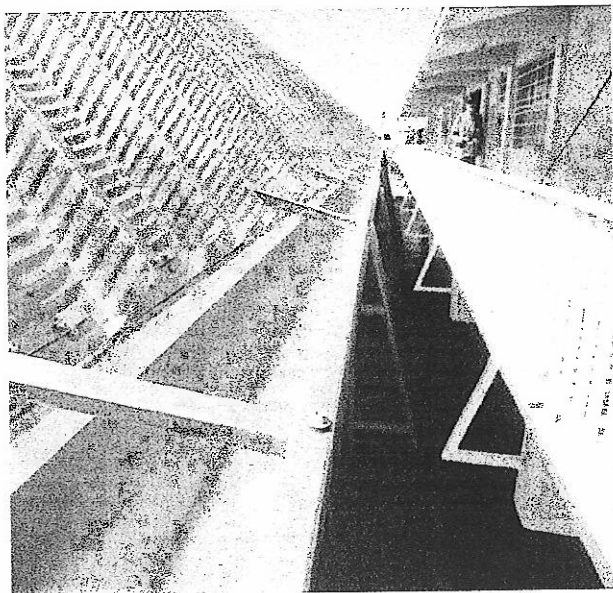
CROQUIS 13



E-2.- PINTURA VINILICA EN DADOS

No. = 28.00 PZA.

**CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M.
EN SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE :
08DES0101G, UBICADA EN CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N, DE LA
COLONIA VILLAS DEL REAL.
CONTRATO No. 076/2017**



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]