

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

SERIE: B

FOLIO: 516

FECHA: 27/11/2017 16:52:58

Documento Válido**CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.**CC0040412HX2
Régimen Fiscal: 601Luis 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
País: MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACION No. 2 (dos) 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 \$ 592,147.63 Amort. del Anticipo \$ 203,841.32 Sub-total \$ 388,306.31 I.V.A. 16% \$ 62,129.01 Total \$ 450,435.32 Descuentos: 0.2% C.M.I.C. \$ 1,184.30 0.2% D.I.F. \$ 1,184.30 Suma de descuentos: \$ 2,368.60 Importe neto a recibir: \$ 448,066.72	388,306.31	388,306.31

Importe con letra

Son: (Cuatrocientos Cincuenta Mil Cuatrocientos Treinta y Cinco Pesos 32/100 M.N.)

SUBTOTAL: 388,306.31**I.V.A.:** 62,129.01**TOTAL:** 450,435.32**FIRMA DE CONFORMIDAD****COPIA**

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:	57028CD0-FA55-49E8-85DC-1B8BAA749C2D
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Noviembre 27 2017 - 17:53:00

Sello digital del CFDIDJRRr3oRxc8cLZYaJmPuTe7xV1bnw4EN9kgVvUeckvPx6pNdm1eBqgnKUHdeEUV1Cx5CDM/PwwrudEZnEN2WL
ur9nTHLJNDU9r8JtXPJBoPQ6ZOTqRtrRf5BMBinJtnjknMicLADWmqFSg+z+qx5ZFW2poiuhUvh8L8PsPcVNQ=**Sello del SAT**Bd3Ax4qNXgQHmtSynIicbUln2HRrJe1b2NhoRDopZrmaUGLNNioHv/Yx3KB8Z2D/3VYP0FqclKtCtLMG/
/ieiz3pOaTgJWP/fOWtImhihb6Am1KEMEzEztc/2WjD5SfsCcPFSDLzTd01XmXQxpgrwPpejAkvMbKGF
16xKH28/h6P2Ff168xNCYKvVb6qVkrA9W+EjVRGNsnSGrcu3UvEBwE3FZ0qSZ19H38cek1e/5WqYCVu
67BAK1ZRRQt8Usr9CtinZ1SGh7GkbWM7uDP/0u0SHrznMa6rwxcGJ0xIm3e4GEvIWWPro710Tw9TuI,

puTe7xV1bnw4EN9kgVVnfUeckvPx6pNdmleBqgnKUhdeEUV1Cx5CDM/PwrrudEZnEN2Wlur9nTHLJNDu
9r8Jt/PJEoPQ6ZOTqRtrRf5BMBinJtnjknMicLADWmqFSg+z+qx5ZFW2poiuhUvh8L8PsPcVNQ=|0000
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
02
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

C

fu

C

Dee

[\(http://www.gob.mx/\)](http://www.gob.mx/) Inicio

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

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

57028CD0-FA55-49E8-85DC-
1B8BAA749C2D

2017-11-27T16:52:58

2017-11-
27T17:53:00

MAS0810247C0

Total del CFDI

Efecto del comprobante

Estado CFDI

\$450,435.32

ingreso

Vigente

Imprimir



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

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 08DE50101G CHIHUAHUA, CHIH.	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)	\$ 1,362,732.83 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 26 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO 2017	
UBICACIÓN: CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N COL. VILLAS DEL REAL	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 686,891.25 CON IVA
CONTRATISTA: CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 574,546.38 CON IVA
RFC CCC040412 HX2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,261,437.63 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 591,646.28	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 501.35	
	<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 592,147.63	

DESCUENTOS

	\$	
0.2% C.M.I.C.	\$	1,184.30
0.2% D.I.F.	\$	1,184.30
SUMA DESCUENTOS	\$	2,368.60

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	592,147.63
AMORT ANTICIPO	\$	203,841.32
SUB-TOTAL	\$	388,306.31
I.V.A.	\$	62,129.01
TOTAL	\$	450,435.32

(CON LETRA)

(CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	2,368.60
SALDO NETO A RECIBIR	\$	448,066.72

AUTORIZO

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

Vo. Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

ELABORO

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

ING. ROCIO CHAVEZ SAENZ
CONTRATISTA

REVISO

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: \$ **448,066.72**
(CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SESENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. **2 (DOS)** 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 \$ **592,147.63**

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ **203,841.32**

SUBTOTAL	\$ 388,306.31
IVA	\$ 62,129.01
TOTAL	\$ 450,435.32

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. 0.2%	1,184.30
D.I.F. 0.2%	1,184.30
SUMA	2,368.60

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,362,732.83
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 574,546.38
ESTA ESTIMACION	\$ 686,891.25
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 1,261,437.63
POR EJERCER	\$ 101,295.20

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 408,819.85
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 172,363.91
ESTA ESTIMACION	\$ 236,455.94
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	\$ 990.60	\$ 990.60
ESTA ESTIMACION	\$ 1,184.30	\$ 1,184.30
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,174.90	\$ 2,174.90

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
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.

PERÍODO:

26 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO 2017

ESTIMACIÓN No.

2 (DOS)

No. CONTRATO:

076/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

NORMALES	\$	591,646.28
EXCEDENTES	\$	501.35
EXTRAS	\$	-

SUBTOTAL \$	592,147.63
I.V.A. \$	94,743.62
TOTAL \$	686,891.25

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

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TUBO 16.00X45.00 MTS EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE 08DES0101G 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:	26 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO 2017				
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)				
No. CONTRATO:	076/2017				

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

OBRA NORMAL

1.1	PRELIMINARES 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	100.80	78.73	78.73		\$ 63.61	1,319.34
1.2	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA.	m2	75.00	45.94	45.94		\$ 113.82	0.00
1.3	DESPLANTE DE ARBOLES HASTA 4 MTS. DE ALTURA INC. RETIRO FUERA DE OBRA	pieza	4.00	2.00	2.00		\$ 2,146.68	0.00
1.4	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	35.00	7.38	7.38		\$ 370.68	0.00
1.5	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.	m3	2.00	1.07	1.07		\$ 786.95	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	11.00	11.00	11.00	11.00	\$ 119.94	1,319.34
1.7	RECOLOCACION DE BARANDAL METALICO, INCLUYE: AJUSTES, EXCAVACION, SOLDADURA, RESANE DE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	11.00	-	-		\$ 473.17	0.00
1.8	RETIRO DE POSTE METALICO EXISTENTE, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	pieza	1.00	1.00	1.00	1.00	\$ 510.43	0.00
1.9	ACARREO DE CONCRETO HASTA 40 MTS.	m3	12.50	11.69	11.69	11.69	\$ 204.32	0.00
2.1	CIMENTACION TRAZO Y NIVELACION	m2	720.00	720.00	720.00	720.00	\$ 11.12	0.00
2.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, NO SE PAGARAN SOBREALCHOS INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	73.56	71.31	71.31	71.31	\$ 75.24	0.00
2.3	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	40.32	40.32	40.32	40.32	\$ 43.32	0.00

ING. OSCAR ALVAREZ SÁENZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. MANUEL ESCOBEDO H.
RESIDENTE DOPM



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 16.00X45.00 MTS EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 BATAJILLA DE SACRAMENTO CON CLAVE 08DES0101C 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:	26 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO 2017				
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)				
No. CONTRATO:	076/2017				

No.	CONCEPTOS		PROYECTO					PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO				
2.4	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=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	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	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	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	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	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	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, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3	Kg	195.00	162.96	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, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4	Kg	401.59	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, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.5	Kg	400.00	365.64	365.64	365.64	\$	27.68		0.00

ING. ROCIO CHAVEZ SAAZ
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 TIPO DOMO 16.00X45.00 MTS EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE 08DES0101G 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:	26 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	076/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	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 CURAFEST 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
	ESTRUCTURA							572,151.36
3.1	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 TORNOS, 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	2,657.33	2,657.33		\$ 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	530,664.96
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	41,486.40

ING. OSCAR CHAVEZ SAEZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

ING. MANUEL ESCOBEDO H.
RESIDENTE DOPM.



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 16.00X45.00 MTS EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE 08D50107G 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:	26 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO 2017
ESTIMACION No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	076/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	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
	ALBAÑILERIA			-				18,175.58
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 FC=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		\$	489.43	7,742.78
4.5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	m2	720.00	720.00		\$	14.49	10,432.80
	EXCEDENTES							501.35
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		\$	119.94	501.35
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

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

ING. MANUEL ESCOBEDO H.
RESIDENTE DOPM



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO JOMO 16.00X45.00 MTS EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE 08DE50101G 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:	26 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	076/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
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 N4	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

FOR EL CONTRATISTA:
ING. ROCIO CHAVEZ SAENZ
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN
ING. MANUEL ESCOBEDO H.
RESIDENTE DOPM

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

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

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


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

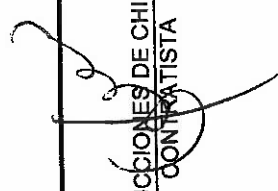
CONTRATISTA
CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V.

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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			
No DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO : 26-JULIO AL 24- AGOSTO 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ALBANILERIA : 4.4.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA PLUVIAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL- 24, DE 20 X 20 CM., INCLUYE SOPORTERIA MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	EN EJE A-1 : LONG. = 3.80 M.L. EN EJE A-7 : LONG. = 3.94 M.L. EN EJE B-1 : LONG. = 4.15 M.L. EN EJE B-7 : LONG. = 3.93 M.L. 15.82 M.L. LONG. TOTAL BAJADA PLUVIAL = 15.82 M.L.	VER CROQUIS ANEXO 10	15.82 M.L.


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


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

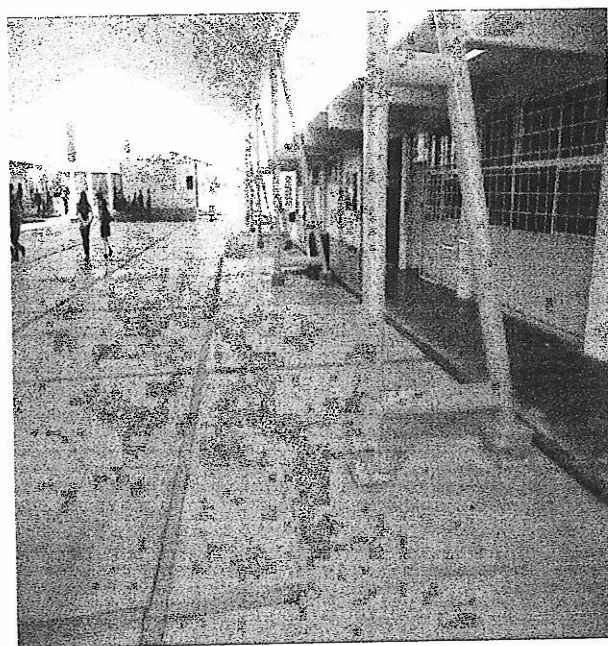
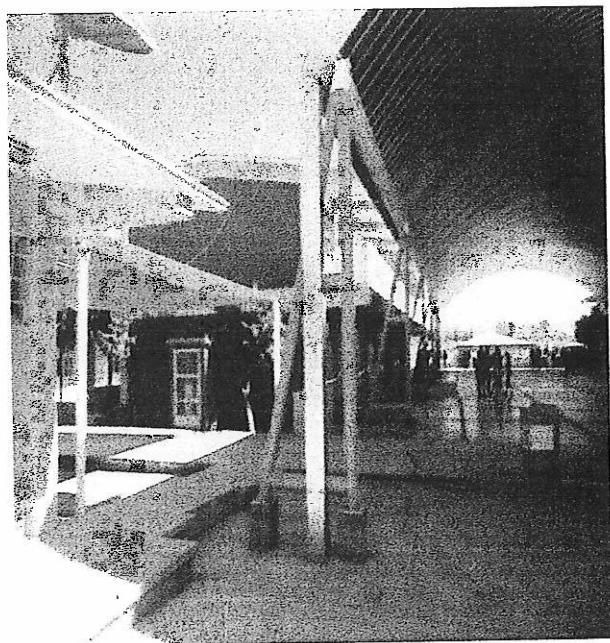
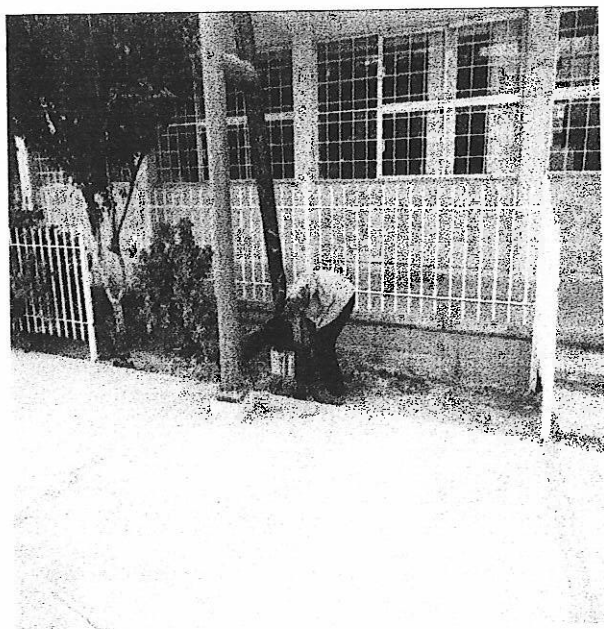
CONTRATO : 076 /2017		TRAMO:		CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N COL. VILLAS DEL REAL
OBRA :		CONST. TECH. METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M.		CONTRATISTA: CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A DE C.V.
		EN SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CLAVE: 08DES0101G		
No DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO : 26-JULIO AL 24-AGOSTO 2017		

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
ALBANILERIA : 4.5.- LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA	AREA = 16.00 X 45.00 = 720.00 M2 ✓	
		VER CROQUIS ANEXO 10
		VOLUMEN A PAGAR
	720.00 M2	


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

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

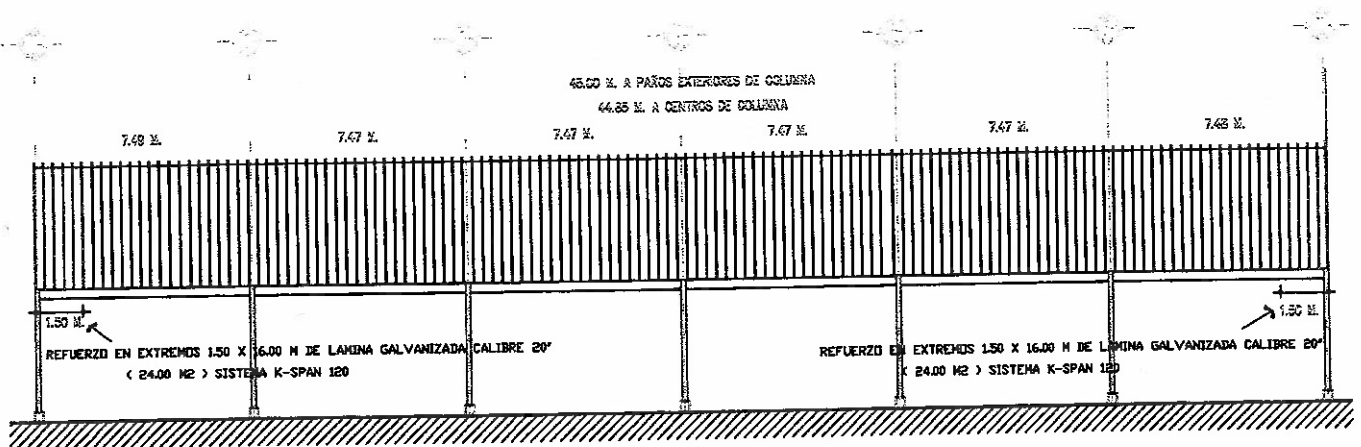
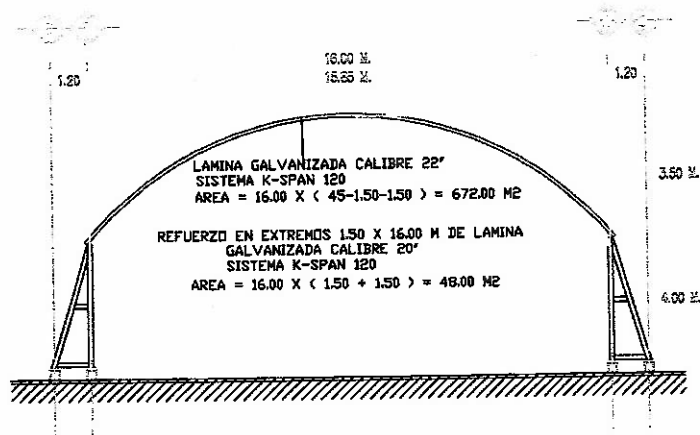
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN
SECUNDARIA No. 13 BATALLA DE SACRAMENTO, CON CLAVE : 08DES0101G,
UBICADA EN CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N, DE LA COLONIA VILLAS
DEL REAL.
CONTRATO No. 076/2017



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CROQUIS 8



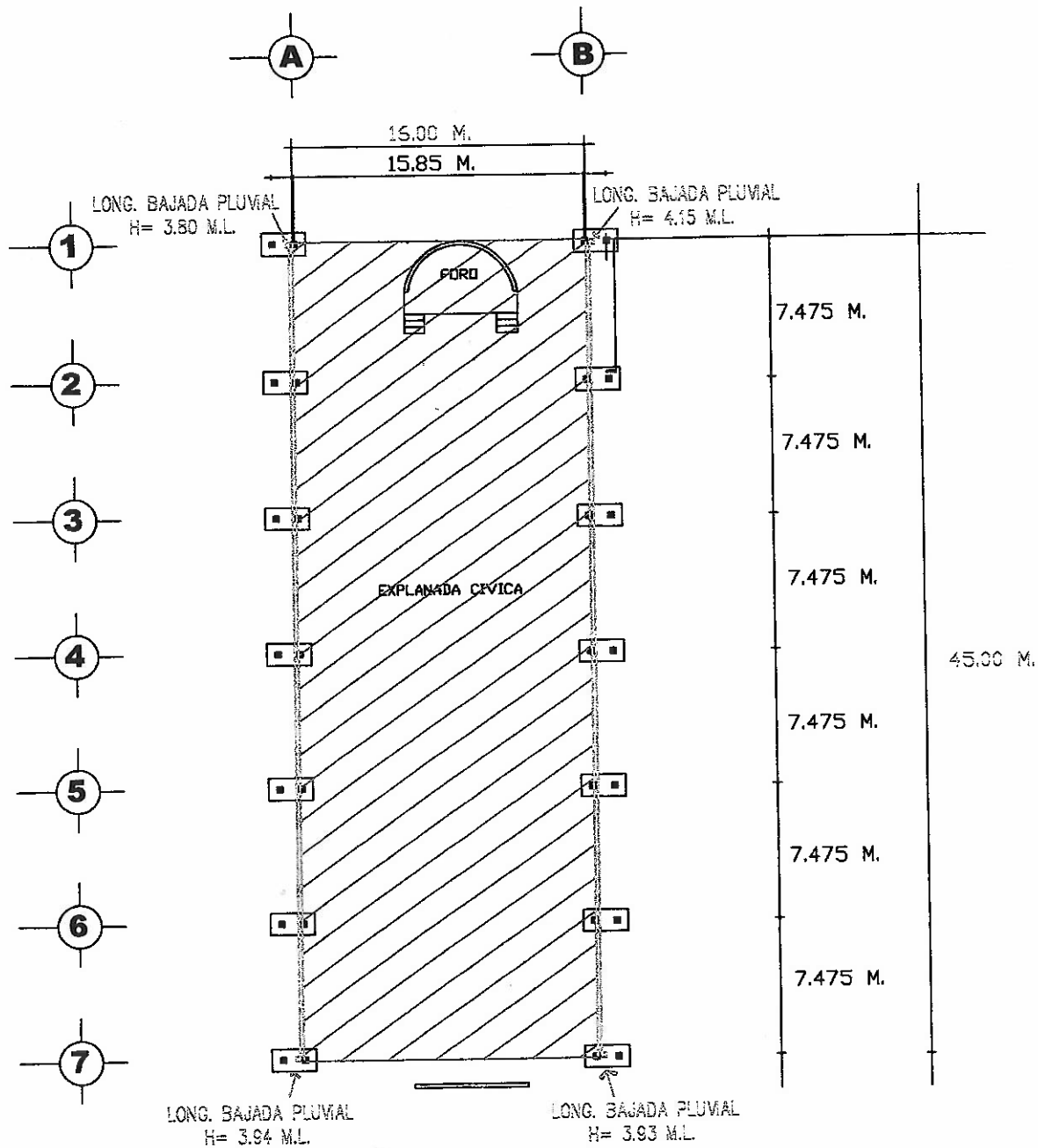
3.6.- LAMINA AUTOSOPORTANTE CAL. 22 AREA = 672.00 M2

3.7.- LAMINA AUTOSOPORTANTE CAL. 20 AREA = 48.00 M2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CROQUIS 10



4.4.- BAJADA DE LAMINA GALVANIZADA

LONG. = 15.82 M.

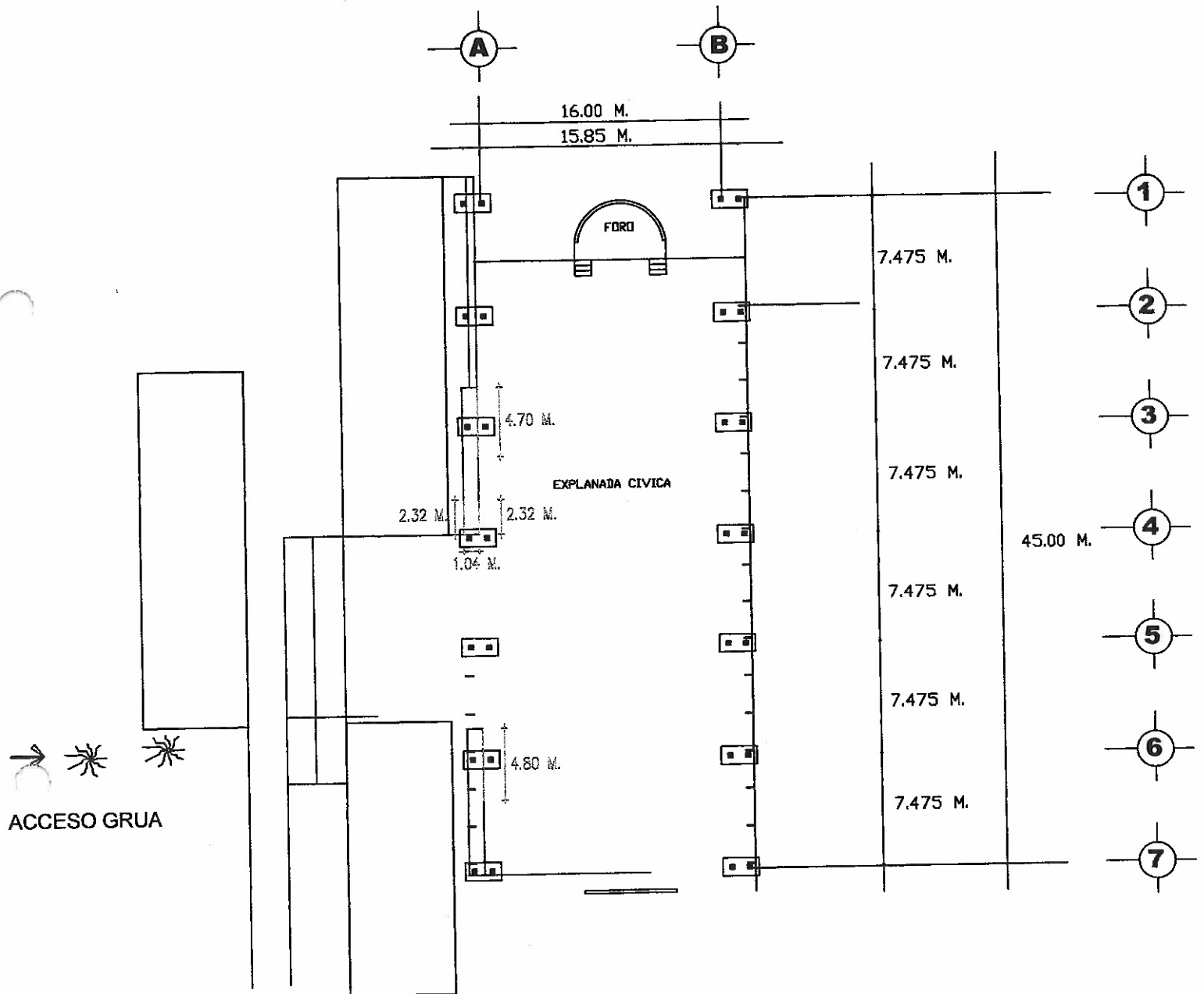
4.5.- LIMPIEZA GENERAL DE OBRA

AREA = 16.00 X 45.00 = 720.00 M²

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CROQUIS 11



1.6.- DESMONTAJE DE BARANDAL= 15.18 M.L.

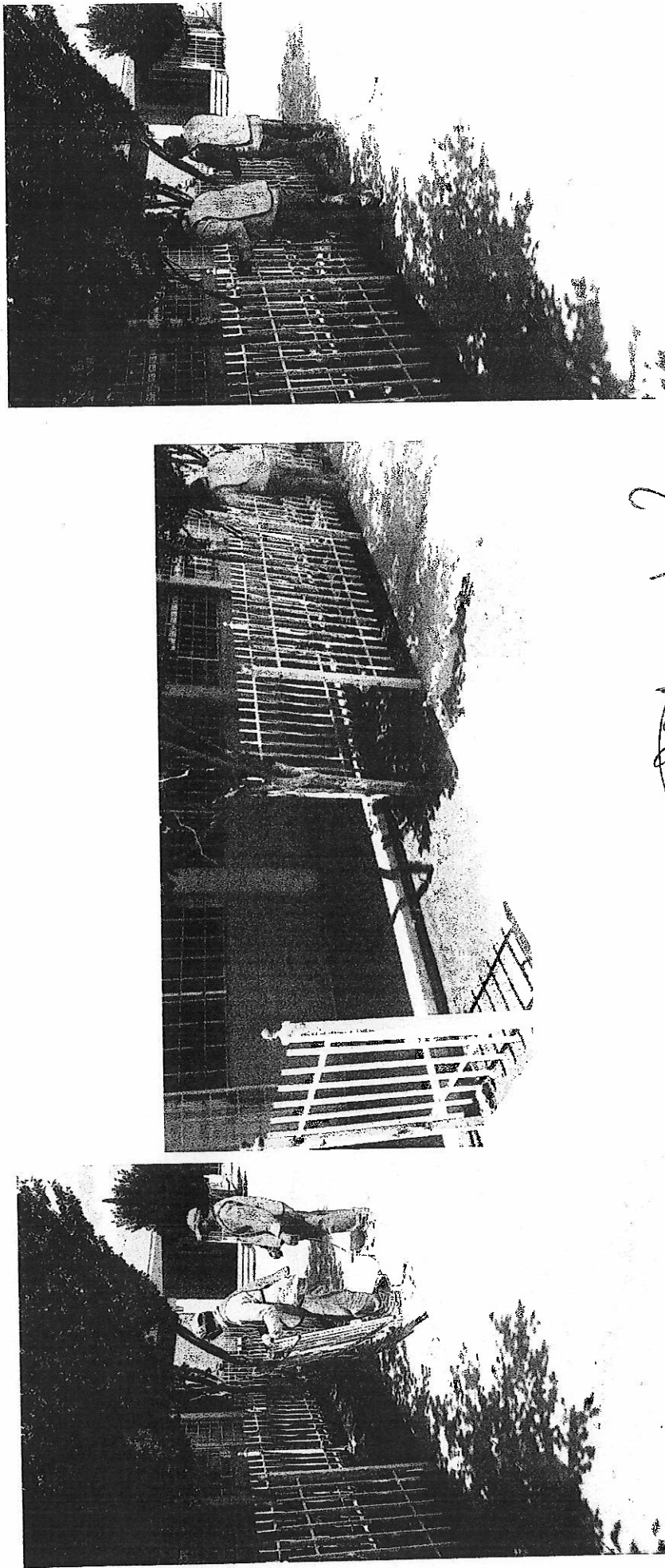
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 16.00x45.00 MTS EN ESCUELA INDARIA No. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE 08DE50101G CHIHUAHUA, C.O.H.
MUNICIPIO:	CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N COL. VILLAS DEL REAL
CONTRATISTA:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
PERIODO:	26 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	076/2017

CONCEPTOS	
No.	DESCRIPCION
OBRA NORMAL	

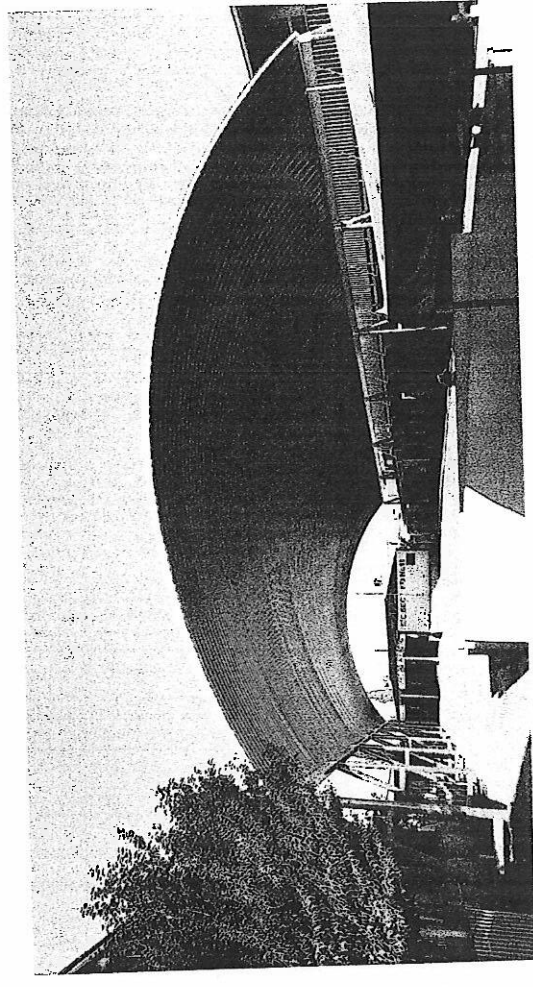
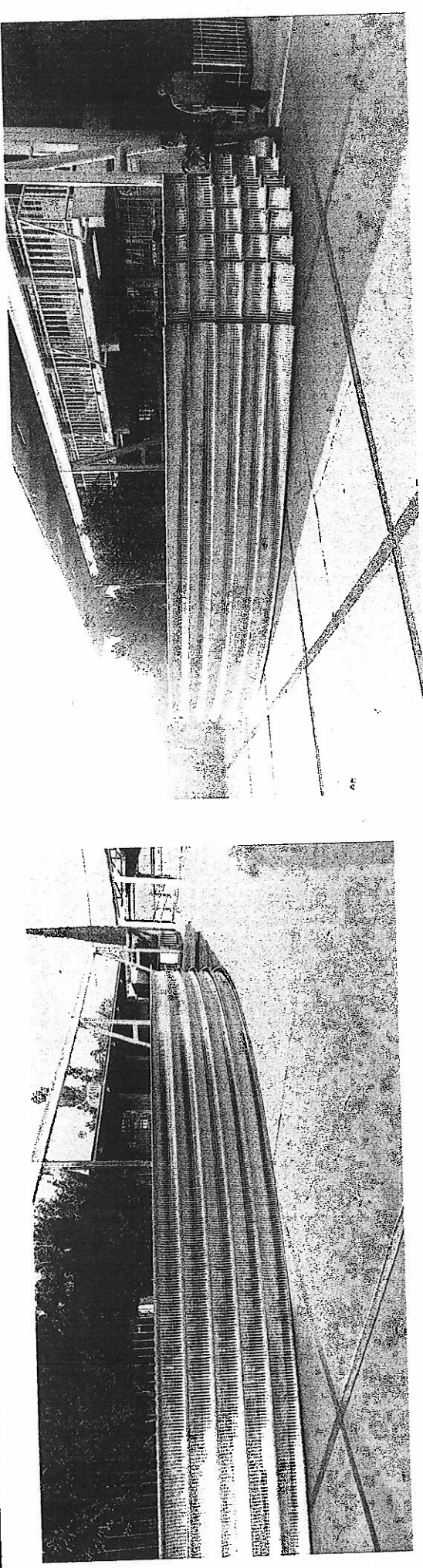







OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 16.00X45.00 MTS EN ESCUELA S DARIA No. 13 BATALLA DE SACKAMENTO CON CLAVE 08DE50101G CHIHUAHUA, Chihuahua
MUNICIPIO:	CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N COL. VILLAS DEL REAL
CONTRATISTA:	CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
PERIODO:	26 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	076/2017

CONCEPTOS	
No.	DESCRIPCION
OBRA NORMAL	



Handwritten signatures and initials.