



Depto. de Licitaciones y Control de Obra.

Oficio No. D/3016/2019

Asunto: envío factura de pago.

Chihuahua, Chih., a 10 de septiembre de 2019.

Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU.

ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN.

PRESENTE.

Anexo al presente envío a usted el siguiente documento de OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIOS, S.A. DE C.V. en original y copia:

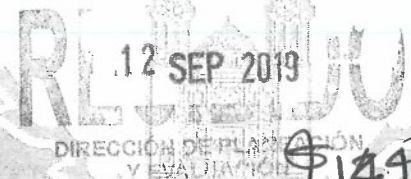
Factura No. 170, relativo a la ESTIMACION 1 de la obra "Construcción de techumbre metálica tipo domo, en escuela primaria Rafaela Tocoli Chavez, con clave 08DPR2593D;" según contrato 076/2019, por un importe de \$ 126,469.39 (ciento veintiséis mil cuatrocientos sesenta y nueve pesos 39/100 M.N.), según oficio de autorización No. 2019-PDM-PCAM-AT-024 y proyecto No. 2019AT000031.

Con cargo al techo financiero municipal. Lo anterior a fin de realizar el trámite correspondiente.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE,

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA – SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

C.C.P. ARCHIVO.

CHCG/MCMR/AMJ



OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO SA DE CV
OCS070620HI5
PROGRESO 102
CENTRO
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
CHIHUAHUA, México C.P. 31000
(601) General de Ley Personas Morales
Teléfonos: 614-4109550
Tipo Comprobante: (I) Ingreso

Factura 170
Folio fiscal
ffae8887-6f84-4af3-989d-8d5b5714d451
RFC Certificado
LS01306189R5
No. certificado del SAT
00001000000408254801
Fecha y hora certificación
2019-08-29 19:28:27
Lugar Expedición: Chihuahua, 31000

RFC	MCI651010V22	Fecha expedición	29/08/2019 19:28:26
Nombre	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	Uso CFDI	(101) Construcciones
Calle	MINA 408		
Colonia	CENTRO Municipio CHIHUAHUA C.P. 31000		
Ciudad, Estado	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, México	Fecha pago	29/08/2019

Concepto	Monto
Estimación 1 relativo a "Construcción de techumbre metálica tipo domo en escuela primaria Rafaela Tocoli Chavez con clave 08DPR253D", contrato 076/2019	181,708.900
MONTO BASE	181,708.900
Traslado Base 109,025.34 (002) IVA Tipo Factor 0.160000	
Importe 17,444.05	
AMORTEZACION ANTICIPO (-)	72,683.56
SUB TOTAL	109,025.34
(002) IVA 16 % (+)	17,444.05
SUB TOTAL CON IVA	126,469.39
CMIC 0.20 %	363.42
DIF 0.20 %	363.42
Total Retenciones Locales	726.84
TOTAL RETENCIONES (-)	726.84
SANCION POR RETRASO (-)	0.00
SUB TOTAL MENOS RETENCIONES	125,742.55
RETENCION POR RETRASO (-)	0.00
REINTEGRO RETENCION (+)	0.00
OTRAS SANCIONES (-)	0.00
TOTAL FACTURA	125,742.55

CIENTO VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.

Método pago : (PPD) Pago en parcialidades o diferido

Condiciones pago : crédito Forma pago : (99) Por definir

Tipo de cambio : 1

(07) CFDI por aplicación de anticipo:bb5952f0-f29a-40dd-8db5-6bf64f235adb

Número Certificado 00001000000410136016

Sello digital del CFDI

nynpGXzZkfsjURQd2inBNVW7nUvT3LL6LS5Eh+a8j6Y038rjbfPjDMOD/Pj0LbyGuwL0etf80DD3Yv8OgiC1BpLFvYo8Rt/gnBxdjh2TSzu+pCn8QX1cWcux50ciZPxFJ1w1oSG05hUkXgZHIYpEHR+kriB5Wm8sGQKZ4dj/2kFE083p51uVQPhsTTxaqdh6BnSaHtLFvYcTYNLICPhH2BKmsXGkJKmLlbtWgX09nlsH4s1ZIXAiaasXHbEs09EzM9u0vcMlyBHebdgCGXtcUbWeHkNsB9+tEEQ6VtPQLABiWLXN91eG+1+ME8mAYNxdYXJMHQn7EIogs/vQ==

Sello del SAT

vpIqQWO44hdpdrRMRw7IWL3SsTAjacbm2ZjSnEgSUQTNS0ESy07w9gka9k+AkHkn6a9EEr5FeYEEo9an7FqB+8dwSh0ToHEtVjCkQ7NRDS2E9kufqTjgejFyNwWpQOuOFFFOM1AORq6EFCMT/03y05Hp919hdxhQjEk6qgmhKfcm/VA0Hg00JssXX/YCV5x65kRhF+5WCj4e3By3+mTfkeCRG17oIMMMog1UuRG8fVggyWJtHLVVK00klhqdT0/GscBwGpalLwHmnTcFn2FHup6QRVcFDtEIPVEiX2sPAEL2CXkIcje69daXB3Q1i1EtKMx+vV3eYbDVbyLLX+g==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|ffae8887-6f84-4af3-989d-8d5b5714d451|2019-08-29T19:28:27|LS01306189R5|nynpGXzZkfsjURQd2inBNVW7nUvT3LL6LS5Eh+a8j6Y038rjbfPjDMOD/Pj0LbyGuwL0etf80DD3Yv8OgiC1BpLFvYo8Rt/gnBxdjh2TSzu+pCn8QX1cWcux50ciZPxFJ1w1oSG05hUkXgZHIYpEHR+kriB5Wm8sGQKZ4dj/2kFE083p51uVQPhsTTxaqdh6BnSaHtLFvYcTYNLICPhH2BKmsXGkJKmLlbtWgX09nlsH4s1ZIXAiaasXHbEs09EzM9u0vcMlyBHebdgCGXtcUbWeHkNsB9+tEEQ6VtPQLABiWLXN91eG+1+ME8mAYNxdYXJMHQn7EIogs/vQ==|00001000000408254801||

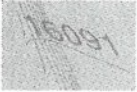
Este documento es una representación impresa de un CFDI 3.3



Handwritten signature and stamp in blue ink.

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
OCS070620H15	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
FFAE8887-6F84-4AF3-989D-8D5B5714D451	2019-08-29T19:28:26	2019-08-29T19:28:27	LSO1306189R5
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$125,742.55	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

Enlaces

[Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
[Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
[Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
[Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
[Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)
[Sistema Infomex \(https://www.infomex.org.mx/gobierno/federal/home.action\)](https://www.infomex.org.mx/gobierno/federal/home.action)
[INAI \(http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx\)](http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx)
[Maga de sitio \(https://www.gob.mx/sitemag\)](https://www.gob.mx/sitemag)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)
[English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)
[Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)
[Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx
[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)

Mantente informado. Suscríbete.

usuario@ejemplo.com



Síguenos en





CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: --PCAM2019	CONTRATO No. 076/2019	CONTRATADO \$ 1,083,971.78 CON IVA
OBRA: Construcción de techumbre metálica tipo domo, en escuela primaria Rafaela Tocoli Chavez, con clave 08DPR2593D;	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 1	
	PERIODO EJEC.	22-JUL-2019 al 02-AGO-2019 ✓
UBICACIÓN: AV. RIO COLORADO Y RIO COLUMBIA # Col.COL. RIVERAS DE SACRAMENTO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 210,782.32
CONTRATISTA: OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 0.00
RFC OCS070620HI5	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 210,782.32

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 181,708.90	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 0.00	
	<u>EXTRAS</u>	\$ 0.00	
	<u>DEVOLUCIÓN</u>	\$ 0.00	
	<u>RETENCIÓN</u>	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 181,708.90	

DESCUENTOS

0.2 %	C.M.I.C.	\$ 363.42
0.2 %	D.I.F.	\$ 363.42
SUMA DESCUENTOS		\$ 726.84

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 181,708.90
AMORT ANTICIPO	\$ 72,683.56
SUB-TOTAL	\$ 109,025.34
I.V.A.	\$ 17,444.05
TOTAL	\$ 126,469.39

(CON LETRA)
(CIENTO VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 726.84
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 125,742.55

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M
Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 125,742.55

(CIENTO VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 1 CONTRATO No. 076/2019 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 1,083,971.78

UN MILLON OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 78/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: Construcción de techumbre metálica tipo domo, en escuela primaria Rafaela Tocoli Chavez, con clave 08DPR2593D;

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 181,708.90

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 72,683.56

SUBTOTAL \$ 109,025.34

IVA \$ 17,444.05

TOTAL \$ 126,469.39

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.20%	363.42
D.I.F. DEL 0.20%	363.42
SUMA	726.84

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,083,971.78
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 0.00
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 210,782.32
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 210,782.32
POR EJERCER	\$ 873,189.46

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 433,588.71
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 84,312.93
ACUMULADO ACTUAL	\$ 84,312.93
POR AMORTIZAR	\$ 349,275.78

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% C.M.I.C.	0.20% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 363.42	\$ 363.42
ACUMULADO ACTUAL	\$ 363.42	\$ 363.42

RECIBIMOS

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

OCS070620HI5

OBRA: Construcción de techumbre metálica tipo domo, en escuela primaria Rafaela Tocoli Chavez, con clave 08DPR2593D;

UBICACIÓN: AV. RIO COLORADO Y RIO COLUMBIA # Col. COL. RIVERAS

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1
No. CONTRATO: 076/2019
PERIODO: DEL 22/07/2019 AL 02/08/2019

CONTRATISTA: OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							\$ 181,708.90
0	Construcción de techumbre metálica tipo domo, en escuela primaria Rafaela Tocoli Chavez							\$ 181,708.90
0.1	OBRAS PRELIMINARES							\$ 181,708.90
1	PRELIMINARES							\$ 40,355.26
1.3	DES-MONTAJE DE ESTRUCTURA EXISTENTE EN FORMA DE ARCO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO Y 25 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE RETIRO DE CABLEADOS, CORTES, AGUA, ACARREO Y DEPOSITO DENTRO DE LA OBRA.	PZA	5.0000	5.0000	0.0000	5.0000	\$ 4,854.55	\$ 24,272.75
1.4	DES-MONTAJE DE ESTRUCTURA EXISTENTE DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO X 1/4" Y 5.50 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: RETIRO DE CABLEADOS, CORTES, GRUA, ACARREO Y DEPOSITO DENTRO DE LA OBRA.	PZA	2.0000	2.0000	0.0000	2.0000	\$ 1,698.32	\$ 3,396.64
1.5	DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO ARMADO DE 50X50 CMS. DE SECCION Y ALTURA VARIABLE, INCLUYE EXCAVACIONES, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20.0000	15.6500	0.0000	15.6500	\$ 479.09	\$ 7,497.76
1.6	DEMOLICION DE ZAPATA DE CONCRETO ARMADO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA-	M3	6.0000	4.9800	0.0000	4.9800	\$ 983.35	\$ 4,897.08
1.7	DEMOLICION DE ESCALONES EXISTENTES INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	ML	2.5000	2.5000	0.0000	2.5000	\$ 116.41	\$ 291.03
2	CIMENTACIÓN							\$ 73,515.20
2.1	TRAZO Y NIVELACION A EJES EXTERIORES DE COLUMNAS, EN AMBOS SENTIDOS	M2	504.0000	504.0000	0.0000	504.0000	\$ 8.49	\$ 4,278.96
2.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO. INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	53.5000	44.6400	0.0000	44.6400	\$ 216.88	\$ 9,681.52
2.3	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PLANTILLA DE CONCRETO F'G=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR,	M2	28.8000	28.8000	0.0000	28.8000	\$ 20.00	\$ 576.00
2.4	INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	28.8000	28.8000	0.0000	28.8000	\$ 126.45	\$ 3,641.76
2.7	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	14.4000	14.4000	0.0000	14.4000	\$ 141.26	\$ 2,034.14
2.8	CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50.0000	37.1000	0.0000	37.1000	\$ 259.99	\$ 9,645.63
2.9	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	160.0000	109.0600	0.0000	109.0600	\$ 29.08	\$ 3,171.46

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA:

Construcción de techumbre metálica tipo domo, en escuela primaria Rafaela Tocoli Chavez,
con clave 08DPR2593D;

UBICACIÓN: AV. RIO COLORADO Y RIO COLUMBIA # Col. COL. RIVERAS

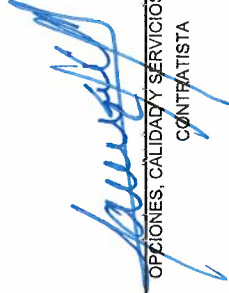
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1

No. CONTRATO: 076/2019

PERIODO: DEL 22/07/2019 AL 02/08/2019

CONTRATISTA: OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
2.1	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	286.8500	280.8700	0.0000	\$ 28.36	\$ 7,965.47
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.5	KG	435.0000	292.7800	0.0000	\$ 28.19	\$ 8,253.47
2.12	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	10.0000	9.1000	0.0000	\$ 2,666.68	\$ 24,266.79
3	ESTRUCTURA						\$ 28,636.20
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	80.0000	80.0000	0.0000	\$ 243.32	\$ 19,465.60
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CORTE EN ESQUINAS, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	20.0000	20.0000	0.0000	\$ 458.53	\$ 9,170.60
4	ALBAÑILERIA						\$ 39,202.24
4.5	RETIRO DE TABLEROS DE CANASTA DE BASQUETBOL EXISTENTE INC. DEMOLICIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO METALICO DE 1.20 X 1.60 MTS. MODELO FTPTCM11 GRAVI O SIMILAR CON LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, INCLUYE: ARO METALICO DE 3/4" DE DIAMETRO CON VARILLA LISA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, SOLDADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.0000	2.0000	0.0000	\$ 847.83	\$ 1,695.66
4.6		PZA	2.0000	2.0000	0.0000	\$ 18,753.29	\$ 37,506.58
	OBRA EXCEDENTE						\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA						\$ 0.00

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTAARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE D.O.P.M.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	07/6/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.	

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1.3	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD	SE ANEXA CROQUIS	TOTAL PZA	NORMAL EXCEDENTE
DESMONTAJE DE ESTRUCTURA EXISTENTE EN FORMA DE ARCO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO Y 25 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE RETIRO DE CABLEADOS, CORTES, AGUA, ACARREO Y DEPOSITO DENTRO DE LA OBRA.						5.00	5.00		5.00	5.00
							5.00			

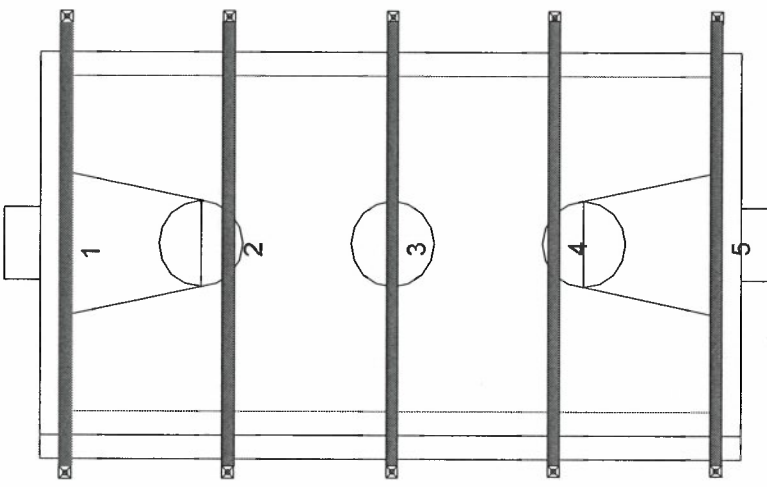
RESIDENTE
ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	07/6/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1.3
DESMONTAJE DE ESTRUCTURA EXISTENTE EN FORMA DE ARCO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO Y 25 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE RETIRO DE CABLEADOS, CORTES, AGUA, ACARREO Y DEPOSITO DENTRO DE LA OBRA.	

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1.3
DESMTAJE DE ESTRUCTURA EXISTENTE EN FORMA DE ARCO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO Y 25 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE RETIRO DE CABLEADOS, CORTES, AGUA, ACARREO Y DEPOSITO DENTRO DE LA OBRA.	
	

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

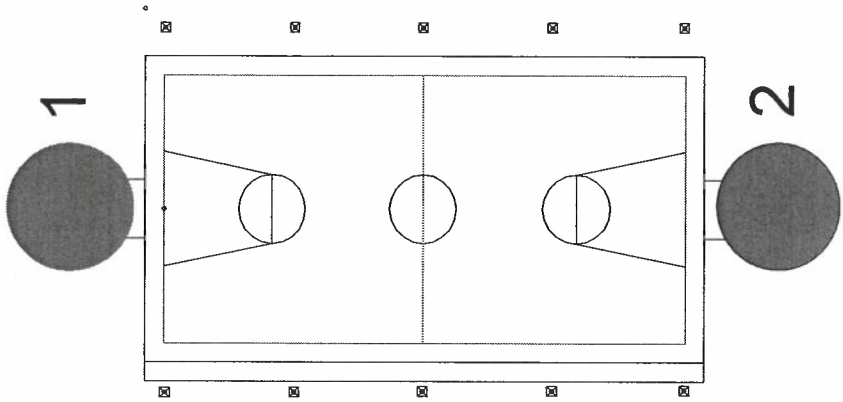
GENERADOR DE ESTIMACION

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1.4
DESMONTAJE DE ESTRUCTURA EXISTENTE DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO X 1/4" Y 5.50 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: RETIRO DE CABLEADOS, CORTES, GRUA, ACARREO Y DEPOSITO DENTRO DE LA OBRA.	
	

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1.4
DESMONTAJE DE ESTRUCTURA EXISTENTE DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO X 1/4" Y 5.50 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: RETIRO DE CABLEADOS, CORTES, GRUA, ACARREO Y DEPOSITO DENTRO DE LA OBRA.	

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	07/6/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR263D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1.5	OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR	
		UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD	
DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO ARMADO DE 50X50 CMS. DE SECCION Y ALTURA VARIABLE. INCLUYE EXCAVACIONES, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		1	0.86			1.00	0.86	TOTAL ML 15.65
		2	1.08			1.00	1.08	
		3	1.30			1.00	1.30	
		4	0.95			1.00	0.95	
		5	1.07			1.00	1.07	
		6	1.65			1.00	1.65	
		7	1.82			1.00	1.82	
		8	1.00			1.00	1.00	
		9	1.32			1.00	1.32	
		10	1.40			1.00	1.40	
		11	1.60			1.00	1.60	
		12	1.60			1.00	1.60	
							15.65	NORMAL EXCEDENTE 20.00 -

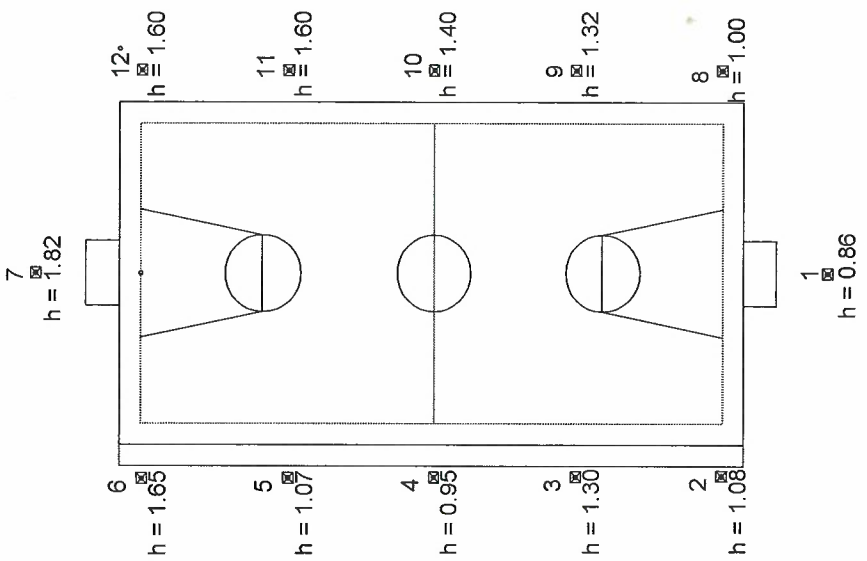
RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1.5
DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO ARMADO DE 50X50 CMS. DE SECCION Y ALTURA VARIABLE. INCLUYE EXCAVACIONES, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	 Diagram illustrating the dome structure with numbered points and heights: 1: h = 0.86 2: h = 1.08 3: h = 1.30 4: h = 0.95 5: h = 1.07 6: h = 1.65 7: h = 1.82 8: h = 1.00 9: h = 1.32 10: h = 1.40 11: h = 1.60 12: h = 1.60

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1.5	
DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO ARMADO DE 50X50 CMS. DE SECCION Y ALTURA VARIABLE, INCLUYE EXCAVACIONES, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO		1.6		OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR	
				UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD	
DEMOLICION DE ZAPATA DE CONCRETO ARMADO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA-				1	1.20	1.25	0.28	1.00	0.42	SE ANEXA CROQUIS
				2	1.25	1.25	0.25	1.00	0.39	
				3	1.25	1.40	0.26	1.00	0.46	
				4	1.20	1.30	0.26	1.00	0.41	
				5	1.30	1.20	0.28	1.00	0.44	
				6	1.30	1.35	0.20	1.00	0.35	
				7	1.25	1.35	0.30	1.00	0.51	
				8	1.20	1.30	0.20	1.00	0.31	
				9	1.10	1.15	0.30	1.00	0.38	
				10	1.30	1.20	0.30	1.00	0.47	
				11	1.25	1.30	0.26	1.00	0.42	
				12	1.30	1.20	0.28	1.00	0.44	
									4.98	
									NORMAL	6.00
									EXCEDENTE	-

RESIDENTE

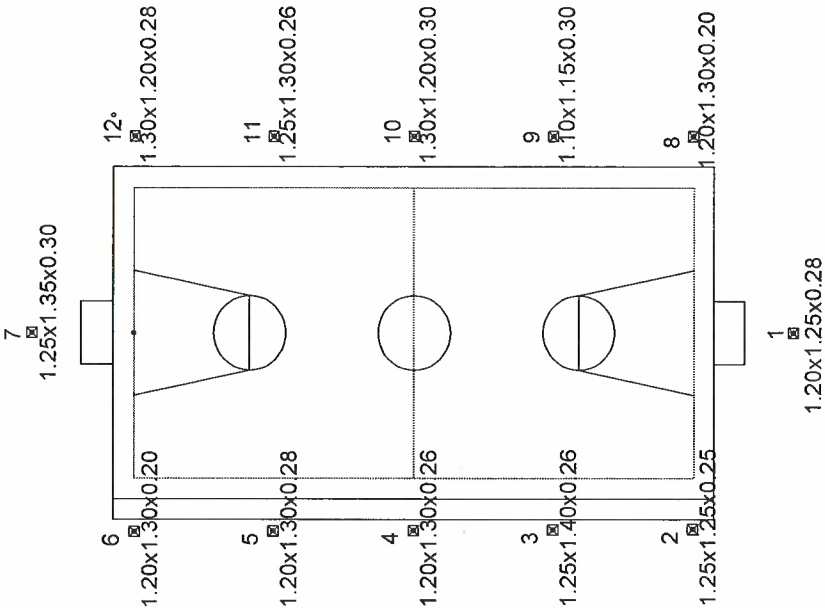
ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.		

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1.6
DEMOLICION DE ZAPATA DE CONCRETO ARMADO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA-	 7 1.25x1.35x0.30 12 1.30x1.20x0.28 11 1.25x1.30x0.26 10 1.30x1.20x0.30 9 1.10x1.15x0.30 8 1.20x1.30x0.20 1 1.20x1.25x0.28 6 1.20x1.30x0.20 5 1.20x1.30x0.28 4 1.20x1.30x0.26 3 1.25x1.40x0.26 2 1.25x1.25x0.25

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018		TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1.6	
DEMOLICION DE ZAPATA DE CONCRETO ARMADO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA-		

RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	07/8/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				VOLUMEN A PAGAR	
	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
DEVOLUCION DE ESCALONES EXISTENTES INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.		1.25			2.00	2.50
SE ANEXA CROQUIS						
						2.50
						TOTAL ML 1.00
						NORMAL EXCEDENTE 2.50 -

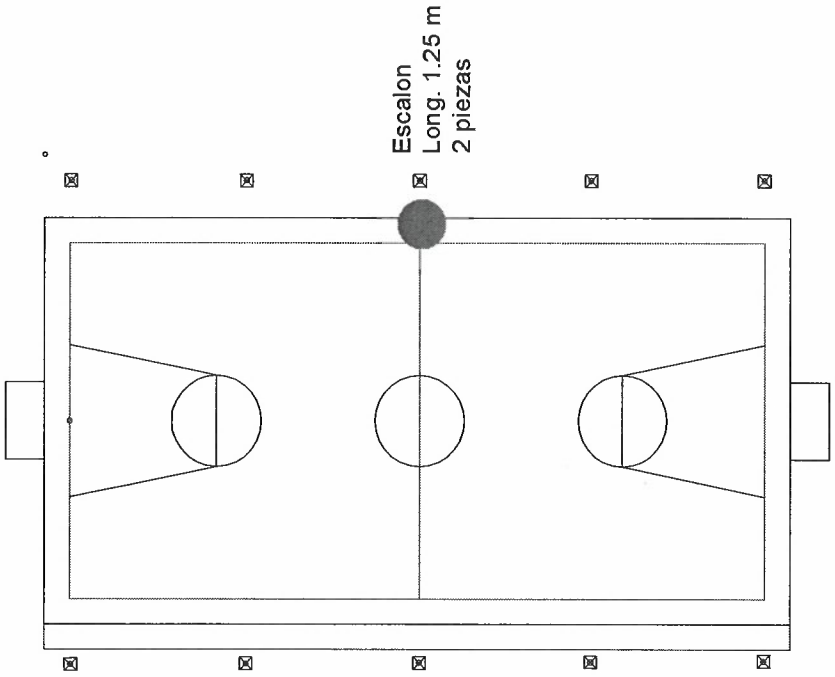
RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO 2.7 DEMOLICION DE ESCALONES EXISTENTES INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	 Escalon Long. 1.25 m 2 piezas
--	--

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	07/6/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1.7
DEMOLICION DE ESCALONES EXISTENTES INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	07/6/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.1	OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR						
		UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD						
TRAZO Y NIVELACION A EJES EXTERIORES DE COLUMNAS, EN AMBOS SENTIDOS			28.00	18.00	1.00	504.00	TOTAL	504.00					
							M2						
							SE ANEXA CROQUIS						
							NORMAL	504.00					
							EXCEDENTE	-					
							504.00						

RESIDENTE

ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE ALVARO RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO 2.1 TRAZO Y NIVELACION A EJES EXTERIORES DE COLUMNAS, EN AMBOS SENTIDOS	18.00 m. A PARO EXTERIOR DE COLUMNAS 28.00 m. A PARO EXTERIOR DE COLUMNAS
---	---

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	07/6/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.1
TRAZO Y NIVELACION A EJES EXTERIORES DE COLUMNAS, EN AMBOS SENTIDOS	

RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR	
	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD	
EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA		2.40	1.20	1.50	5.00	21.60	SE ANEXA CROQUIS
		2.40	1.20	1.35	5.00	19.44	
		1.50	1.50	0.80	2.00	3.60	
						44.64	
							TOTAL M3 44.64
							NORMAL EXCEDENTE 53.50

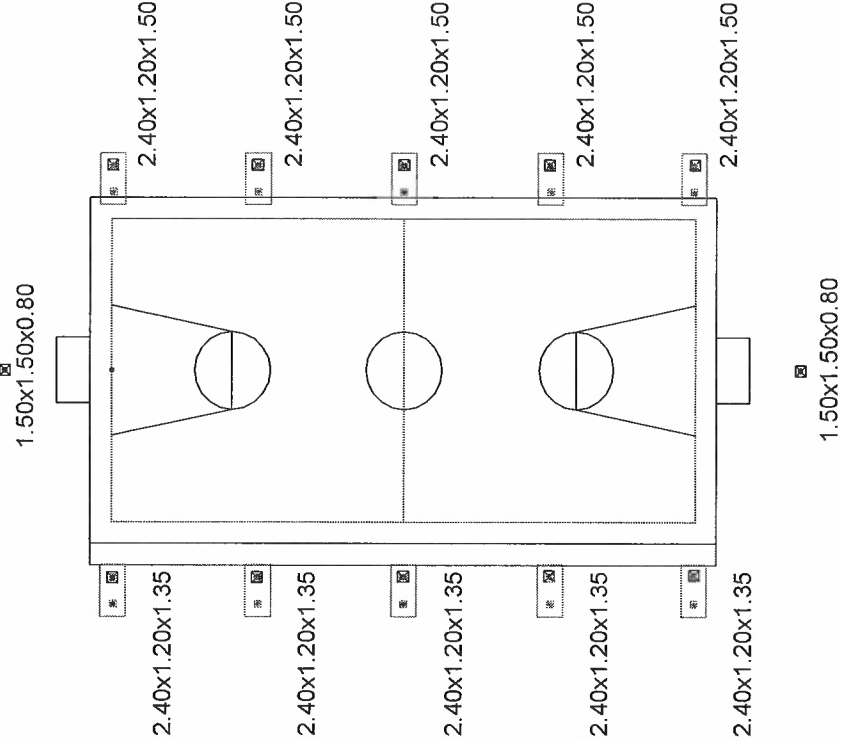
RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.2
EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.2
EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	 

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CANTIDAD	VOLUMEN A PAGAR
	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO		
AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%; INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		2.40	1.20	10.00	28.80	TOTAL M2 28.80
						NORMAL EXCEDENTE 28.80 -

RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

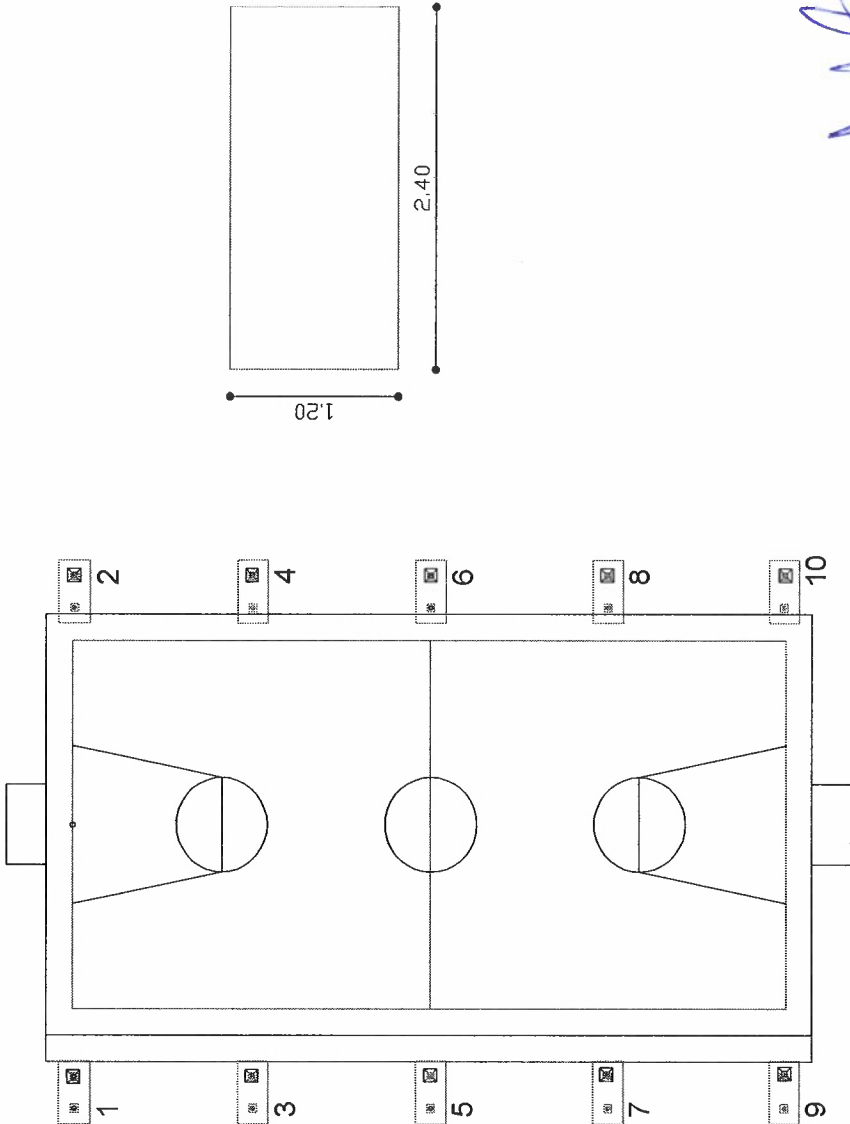
CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.3
AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	

	
---	--

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.3
AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%. INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	07/8/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				VOLUMEN A PAGAR	
	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
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.		2.40	1.20		10.00	28.80
SE ANEXA CROQUIS						TOTAL M2 28.80
						NORMAL 28.80 EXCEDENTE -

RESIDENTE

ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

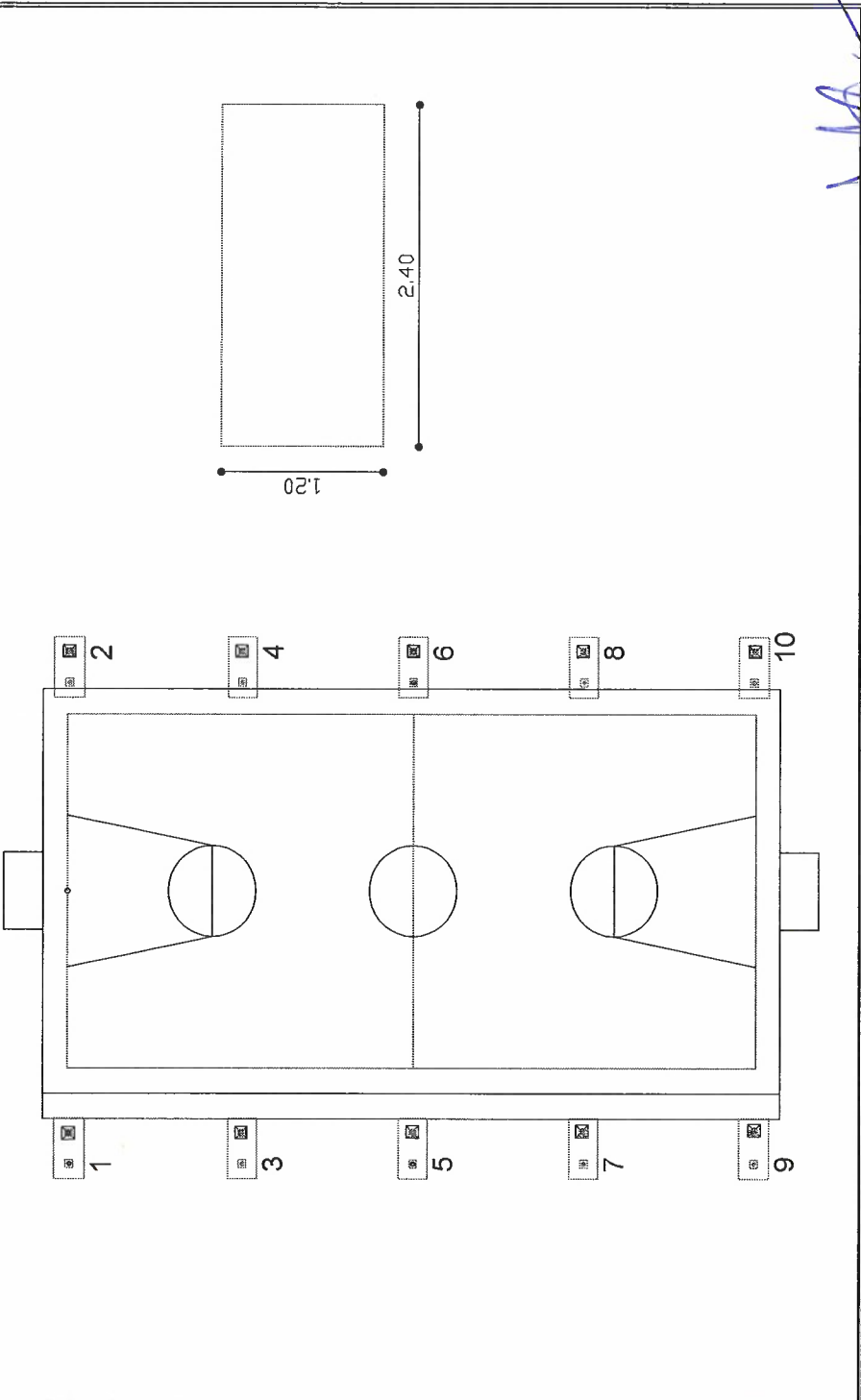
CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	07/6/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	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.			

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	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.	
	

RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCÓLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCÓLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.7	OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR	
		UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD	
CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.								
			7.20	0.20		10.00	14.40	
							TOTAL M2	14.40
							SE ANEXA CROQUIS	
							NORMAL	14.40
							EXCEDENTE	-
							14.40	

RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	07/6/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO 2.7 CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LONGITUD DE DESARROLLO (1.20+2.4)(2)= 7.20 m
--	---

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.7
CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
	

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO		2.8		OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR			
UBICACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD				
CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				DADOS								
				1		1.20	1.90	2.00	3.80	SE ANEXA CROQUIS	TOTAL M2	37.10
				2		1.20	1.67	2.00	3.34			
				3		1.20	1.84	2.00	3.68			
				4		1.20	1.44	2.00	2.88			
				5		1.20	1.39	2.00	2.78			
				6		1.20	2.23	2.00	4.46			
				7		1.20	2.16	2.00	4.32			
				8		1.20	2.09	2.00	4.18			
				9		1.20	1.93	2.00	3.86			
				10		1.20	1.90	2.00	3.80			
									37.10			
									NORMAL			
									EXCEDENTE			
									50.00			
									-			

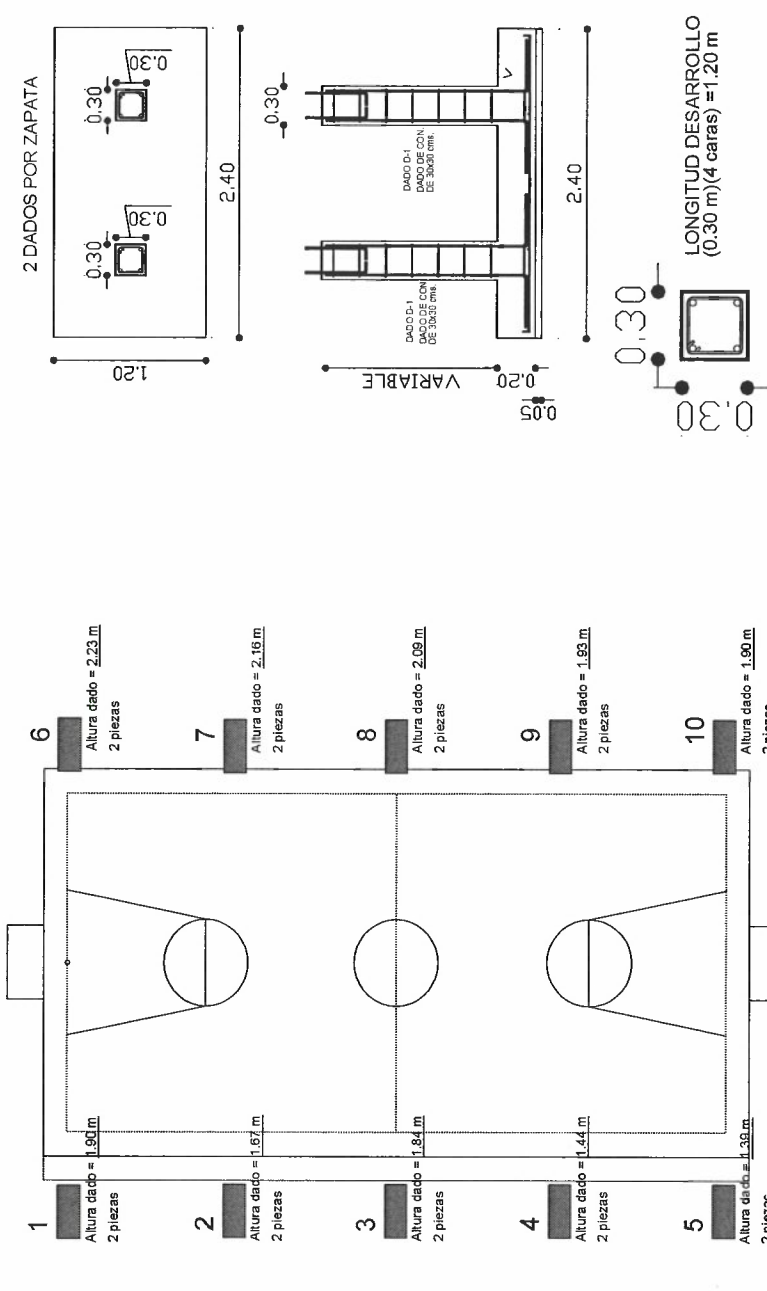
RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	07/6/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.8
CIMBRA APARENTE EN DADOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
 1 Altura dado = 1.90 m 2 piezas 2 Altura dado = 1.67 m 2 piezas 3 Altura dado = 1.84 m 2 piezas 4 Altura dado = 1.44 m 2 piezas 5 Altura dado = 1.39 m 2 piezas 6 Altura dado = 2.23 m 2 piezas 7 Altura dado = 2.16 m 2 piezas 8 Altura dado = 2.09 m 2 piezas 9 Altura dado = 1.93 m 2 piezas 10 Altura dado = 1.90 m 2 piezas 2 DADOS POR ZAPATA LONGITUD DESARROLLO (0.30 m)(4 caras) = 1.20 m DADO D-1	

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.8	
CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO		2.9		OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR	
UBICACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO PESO (KG/M)	PIEZAS	CANTIDAD	TOTAL KG	
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										
ESTRIBOS										
1				1.10		0.557	18.00	11.03		
2				1.10		0.557	16.00	9.80		
3				1.10		0.557	18.00	11.03		
4				1.10		0.557	14.00	8.58		
5				1.10		0.557	14.00	8.58		
6				1.10		0.557	22.00	13.48		
7				1.10		0.557	20.00	12.25		
8				1.10		0.557	20.00	12.25		
9				1.10		0.557	18.00	11.03		
10				1.10		0.557	18.00	11.03		
							</			

RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE AN RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.9
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	ESTRIBOS LONGITUD DESARROLLO (25 cm)(4 Lados) = 1.00 m 10 cm de gancho = 0.10 m 1.10 m

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.9	
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		

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.10	OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR	
		UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO PESO (KG/M)	PIEZAS	CANTIDAD	
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		ZAPATA	2.50		0.996	60.00	149.40	SE ANEXA CROQUIS
			1.10		0.996	120.00	131.47	
							280.87	TOTAL KG 280.87
								NORMAL 286.85
								EXCEDENTE -

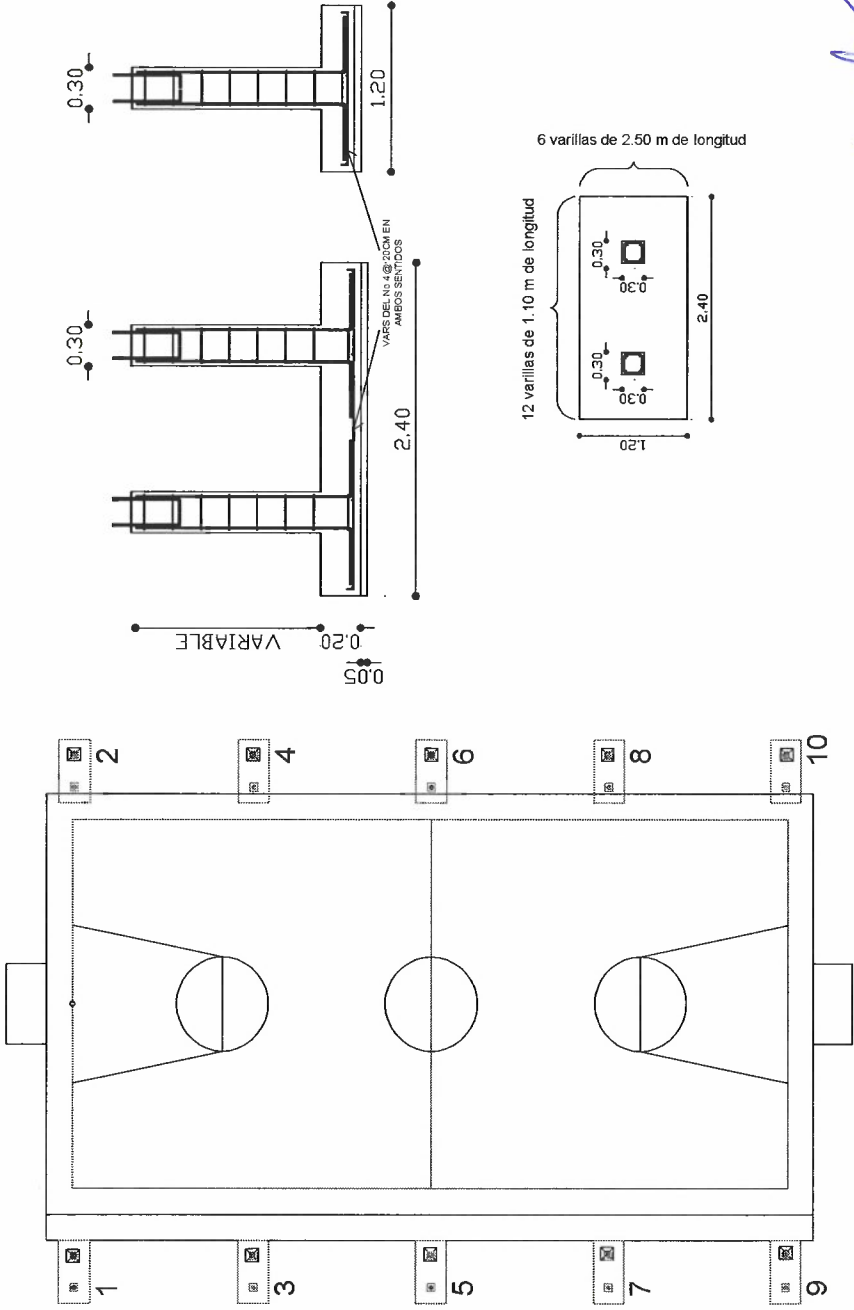
RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.10
SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=42000 KGCM2, INCLUYE ARMADO , TRASLAPES, SILETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4	

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	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.4	
RESIDENTE	
CONTRATISTA	

RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	07/6/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.		

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.11	OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR	
		UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO PESO (KG/M)	PIEZAS	CANTIDAD	
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		DADOS						
		1	2.30		1.56	8.00	28.70	SE ANEXA CROQUIS
		2	2.17		1.56	8.00	27.08	
		3	2.34		1.56	8.00	29.20	
		4	1.96		1.56	8.00	24.34	
		5	1.89		1.56	8.00	23.59	
		6	2.73		1.56	8.00	34.07	
		7	2.66		1.56	8.00	33.20	
		8	2.59		1.56	8.00	32.32	
		9	2.43		1.56	8.00	30.33	
		10	2.40		1.56	8.00	29.95	
							292.78	
								TOTAL KG 292.78
								NORMAL EXCEDENTE 435.00 -

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	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/5	
	
	

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

GENERADOR DE ESTIMACION

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)
PERIODO 22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019	

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	079/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.		

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO 2.12 SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=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.	0.05 0.20 0.30 2.40 1.20 0.30 VARIAS DEL NO. 4 EN AMBOS SENTIDOS
---	---

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	079/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.		

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO 2.12 SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=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.	1 Altura dado = 1.90 m 2 piezas 2 Altura dado = 1.67 m 2 piezas 3 Altura dado = 1.84 m 2 piezas 4 Altura dado = 1.44 m 2 piezas 5 Altura dado = 1.39 m 2 piezas 6 Altura dado = 2.23 m 2 piezas 7 Altura dado = 2.16 m 2 piezas 8 Altura dado = 2.09 m 2 piezas 9 Altura dado = 1.93 m 2 piezas 10 Altura dado = 1.90 m 2 piezas 2 DADOS POR ZAPATA 1.20 2.40 0.30 0.30 0.05 0.20 VARIABLE 2.40 DADO D-1 DADO DE CON DE 39.30 mm DADO D-1 DADO DE CON DE 39.30 mm
---	--

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.12	
SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=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.		

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	07/6/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
	CONTRATISTA		OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	3.1	OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR	
		UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD	
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.		1				8.00	8.00	TOTAL PZA 80.00
		2				8.00	8.00	
		3				8.00	8.00	
		4				8.00	8.00	
		5				8.00	8.00	
		6				8.00	8.00	
		7				8.00	8.00	
		8				8.00	8.00	
		9				8.00	8.00	
		10				8.00	8.00	
SE ANEXA CROQUIS								NORMAL EXCEDENTE 80.00 -
							80.00	

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	079/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.		

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

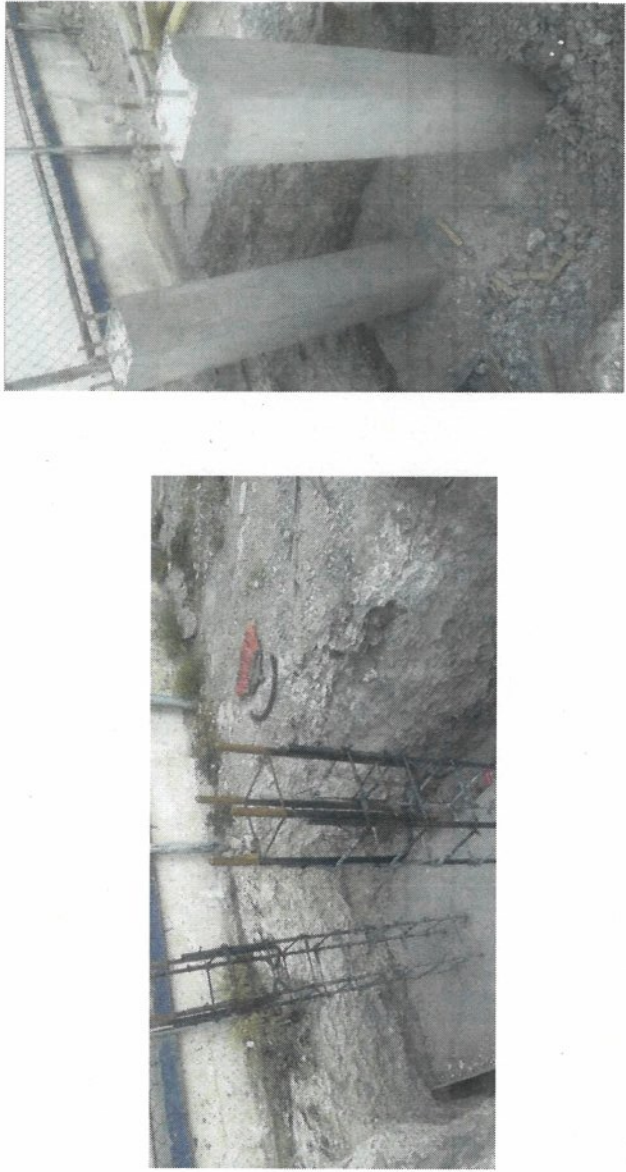
CONCEPTO	3.1	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.		

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	07/6/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	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.		

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

GENERADOR DE ESTIMACION

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)
PERIODO 22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019	

RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE L

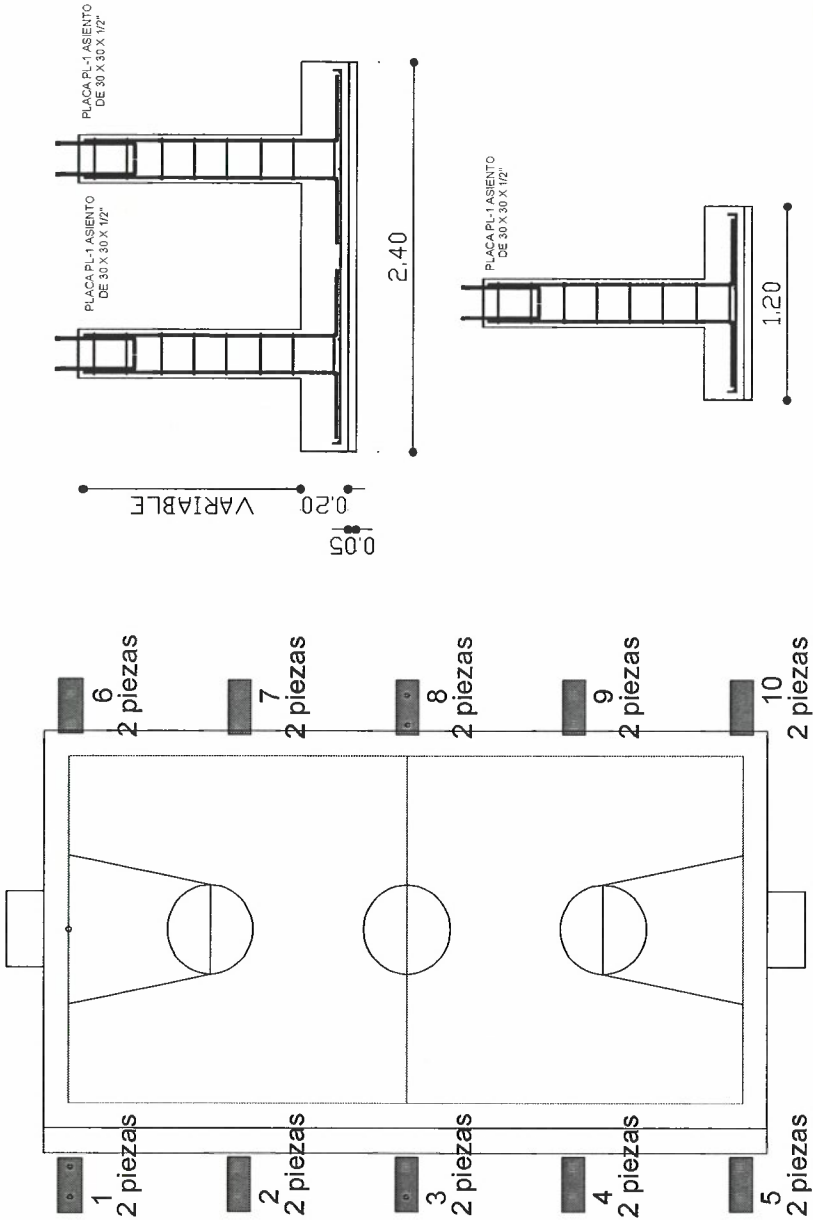
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	079/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.		

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	3.2
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CORTE EN ESQUINAS, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	
	

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	3.2
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CORTE EN ESQUINAS, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	076/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CANTIDAD	SE ANEXA CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO			
RETIRO DE TABLEROS DE CANASTA DE BASQUETBOL EXISTENTE INC. DEMOLICIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO	1			1.00	1.00		TOTAL PZA 2.00
	2			1.00	1.00		
					2.00		NORMAL 2.00 EXCEDENTE -

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	079/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	4.5	1	2
RETIRO DE TABLEROS DE CANASTA DE BASQUETBOL EXISTENTE INC. DEMOLICIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO			

[Signature]

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

[Signature]

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	076/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	4.5
----------	-----

RETIRO DE TABLEROS DE CANASTA DE BASQUETBOL EXISTENTE INC. DEMOLICIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO



RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	07/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				VOLUMEN A PAGAR	
	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO METALICO DE 1.20 X 1.60 MTS. MODELO FTPTCM11 GRAVI O SIMILAR CON LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, INCLUYE: ARO METALICO DE 3/4" DE DIAMETRO CON VARILLA LISA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, SOLDADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	1				1.00	1.00
	2				1.00	1.00
SE ANEXA CROQUIS						TOTAL PZA 2.00
						NORMAL EXCEDENTE 2.00 -
						2.00

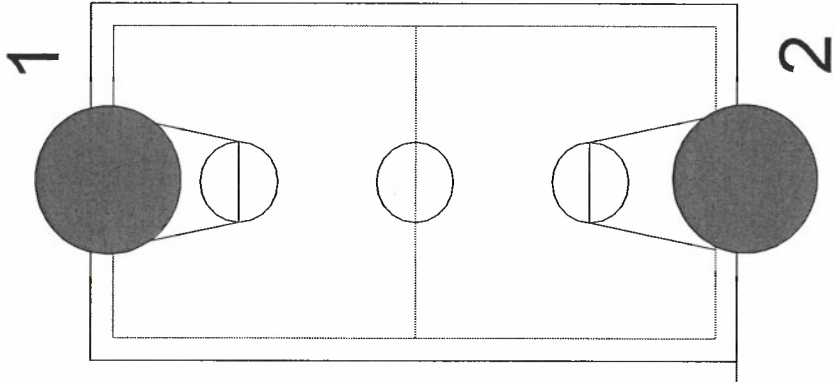
RESIDENTE
ARG. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

CROQUIS DE LA ESTIMACION

CONTRATO:	079/2019	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D		
		CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	4.6	
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO METALICO DE 1.20 X 1.60 MTS. MODELO FTPTCM11 GRAVI O SIMILAR CON LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, INCLUYE: ARO METALICO DE 3/4" DE DIAMETRO CON VARILLA LISA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, SOLDADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO:	07/6/2018	TRAMO:	ESC. PRIM. RAFAELA TOCOLI
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN LA ESCUELA PRIMARIA RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE 08DPR253D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	22 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	4.6
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO METALICO DE 1.20 X 1.60 MTS. MODELO FTPTCM11 GRAVI O SIMILAR CON LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, INCLUYE: ARO METALICO DE 3/4" DE DIAMETRO CON VARILLA LISA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, SOLDADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	
	

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A RODRIGUEZ H.