



Depto. de Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/3022/2019
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 una copia:

Factura No. 172, relativo a la ESTIMACION 2 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 \$ 459,873.21 (CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.), según oficio de autorización No. 2019-PDM-PCAM-AT-024 y proyecto No. 2019AT000031.

Con cargo al techo financiero beneficiarios, 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/GMM

RECIBIDO
13 SEP. 2019
DEPARTAMENTO DE CONTROL
DE ESTIMACIONES

RECIBIDO
12 SEP 2019
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN



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 172

Folio fiscal

198f8797-7330-42b1-b591-c50ca9ecf9c0

RFC Certificador

LSO1306189R5

No. certificado del SAT

00001000000408254801

Fecha y hora certificación

2019-09-09 12:36:07

Lugar Expedición: Chihuahua, 31000

RFC	MCI651010V22	Fecha expedición	09/09/2019 12:36:05
Nombre	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	Uso CFDI	(I01) Construcciones
Calle	MINA 408		
Colonia	CENTRO Municipio CHIHUAHUA C.P. 31000		
Ciudad, Estado	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, México	Fecha pago	09/09/2019

Concepto		Monto
Estimación 2 relativo a "Construcción de techumbre metálica tipo domo en escuela primaria Rafaela Tocoli Chávez con clave 08DPR2593D" CONTRATO NO 076/2019	MONTO BASE	660,737.360
	72102900 (E48) Unidad de servicio	
	Traslado Base 396,442.42 (002) IVA Tipo Factor 0.160000	
	Importe 63,430.79	
	AJUSTE DE COSTOS (+)	0.00
	Traslado Base 0.00 Tipo Factor	
	Importe 0.00	
	AMORTIZACION ANTICIPO (-)	264,294.94
	SUB TOTAL	396,442.42
	(002) IVA 16 % (+)	63,430.79
	SUB TOTAL CON IVA	459,873.21
	CMIC 0.20 %	1,321.47
	DIF 0.20 %	1,321.47
	Total Retenciones Locales	2,642.94
	TOTAL RETENCIONES (-)	2,642.94
	SANCION POR RETRASO (-)	0.00
	SUB TOTAL MENOS RETENCIONES	457,230.27
	RETENCION POR RETRASO (-)	0.00
	REINTEGRO RETENCION (+)	0.00
	Traslado Base 0.00 0.00	
	OTRAS SANCIONES (-)	0.00
	TOTAL FACTURA	457,230.27

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 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

CEgNmyaB/uMjGJXrYQEWKXaAneGsFFbK0X0/MQfIURjpVqb6YwoH10Y0ioIMHVuJQp4lelBMCIZAlaBcYfSxjCny7i/efMHZHJysGYMKSU0kDxR2zUn194EKRV9lfUoNlbVkt2KMxoZ8nje9/innAuLpReDMHmb69uBfc3guo9m4+p1TfYCI9SGF7ff0RPfSaKzhQ1Y9OHjZGQU65AgH15iN4vOgHH81csWp/4CXeVwV0L2mGJcLiFwsu81KNIUo4Ne3rlvH62dQLjkwjpcapq7nDVFCBK10xzoBhOJ2uk+y6WkYyY/WVgOTMJYSC8sAt1UnL3f4bHVQBEFCYjMA==

Sello del SAT

R/eUqZ6vOvkV6vX/iUMNXcyIcMdDV2NrsHEqTFdcQvdvMy4erLRkOQmc/nlB8ocXJy2Kxhxmjb5sQekzUV1+JAnRHX12KM+KUOb1ldV8FFQFY6yIzKA8E5ELXvkt0HSxv0ZdLgQdXpQbmeHdIF0lnYcrU08WlPOVYDLAC2p/KIeUNkb395hauzI2SMXKxusZ3bNDIGDEHnMj2YcLFDcQncmOf3+kzpjRRq3QbWA1WvC0z0Vp3nahLJfPi0PLZ0cHx3FQWigEundo+WruLfizaeE18TFc+u6+o9Ex3ifTndXbR5+lnFynY61Mfn8wzxSDTD4/qy5wFrZQKeMHHTw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|198f8797-7330-42b1-b591-c50ca9ecf9c0|2019-09-09T12:36:07|LSO1306189R5|CEgNmyaB/uMjGJXrYQEWKXaAneGsFFbK0X0/MQfIURjpVqb6YwoH10Y0ioIMHVuJQp4lelBMCIZAlaBcYfSxjCny7i/efMHZHJysGYMKSU0kDxR2zUn194EKRV9lfUoNlbVkt2KMxoZ8nje9/innAuLpReDMHmb69uBfc3guo9m4+p1TfYCI9SGF7ff0RPfSaKzhQ1Y9OHjZGQU65AgH15iN4vOgHH81csWp/4CXeVwV0L2mGJcLiFwsu81KNIUo4Ne3rlvH62dQLjkwjpcapq7nDVFCBK10xzoBhOJ2uk+y6WkYyY/WVgOTMJYSC8sAt1UnL3f4bHVQBEFCYjMA=||00001000000408254801||

Este documento es una representación impresa de un CFDI 3.3



[Handwritten signature]

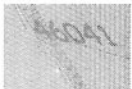
<http://www.gob.mx/> > Inicio



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
OCS070620H15	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
198F8797-7330-42B1-B591-C50CA9ECF9C0	2019-09-09T12:36:05	2019-09-09T12:36:07	LSO1306189R5
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$457,230.27	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 Informex \(https://www.informex.org.mx/gobierno/federal/home.action\)](https://www.informex.org.mx/gobierno/federal/home.action)
[INAI \(http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifa.aspx\)](http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifa.aspx)
[Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sigemap\)](https://www.gob.mx/sigemap)

¿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 \(https://www.gob.mx/reformas\)](https://www.gob.mx/reformas)

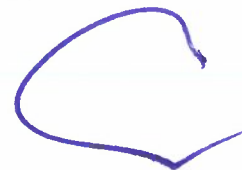
Contacto

[Mesa de ayuda: dudas e información \(gobmx@funcionpublica.gob.mx\)](mailto:gobmx@funcionpublica.gob.mx)
[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/dicha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SP54\)](https://www.gob.mx/tramites/dicha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SP54)

Mantente informado. Suscríbete.

[>](#)

Síguenos en



[Handwritten signature]

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 2	
	PERIODO EJEC.	03-AGO-2019 al 23-AGO-2019
UBICACIÓN: AV. RIO COLORADO Y RIO COLUMBIA # Col.COL. RIVERAS DE SACRAMENTO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 766,455.34
CONTRATISTA: OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 210,782.32
RFC OCS070620HI5	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 977,237.66

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 660,737.36	
	<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)		\$ 660,737.36	

DESCUENTOS

0.2 %	C.M.I.C.	\$ 1,321.47
0.2 %	D.I.F.	\$ 1,321.47
SUMA DESCUENTOS		\$ 2,642.94

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 660,737.36
AMORT ANTICIPO	\$ 264,294.94
SUB-TOTAL	\$ 396,442.42
I.V.A.	\$ 63,430.79
TOTAL	\$ 459,873.21

(CON LETRA)
(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 2,642.94
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 457,230.27

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:

\$ 457,230.27

(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 2 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 \$ 660,737.36

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 264,294.94

SUBTOTAL \$ 396,442.42

IVA \$ 63,430.79

TOTAL \$ 459,873.21

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.20%	1,321.47
D.I.F. DEL 0.20%	1,321.47
SUMA	2,642.94

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
 CONVENIO MODIFICATORIO
 ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION
 POR EJERCER

CONTRATO

\$	1,083,971.78
\$	0.00
\$	210,782.32
\$	766,455.34
\$	977,237.66
\$	106,734.12

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
 ACUMULADO ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO ACTUAL
 POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$	433,588.71
\$	84,312.93
\$	306,582.13
\$	390,895.06
\$	42,693.65

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% C.M.I.C.	0.20% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 363.42	\$ 363.42
ESTA ESTIMACION	\$ 1,321.47	\$ 1,321.47
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,684.89	\$ 1,684.89

RECIBIMOS

OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
 OCS070620HI5

OBRA: Construcción de techumbre metálica tipo domo, en escuela primaria Rafaela Tocoli Chavez, UBICACIÓN: AV. RIO COLORADO Y RIO COLUMBIA # Col. COL. RIVERAS
con clave 08DPR2593D; ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 2
No. CONTRATO: 076/2019
PERIODO: DEL 03/08/2019 AL 23/08/2019

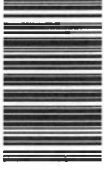
CONTRATISTA: OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							
0	Construcción de techumbre metálica tipo domo, en escuela primaria Rafaela Tocoli Chavez							\$ 660,737.36
0.1	OBRAS PRELIMINARES							\$ 660,737.36
3	ESTRUCTURA							\$ 656,083.96
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	1,903.0900	1,901.9500	0.0000	1,901.9500	\$ 53.13	\$ 101,050.60
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	1,787.6000	1,786.9400	0.0000	1,786.9400	\$ 49.37	\$ 88,221.23
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	280.0000	260.2300	0.0000	260.2300	\$ 57.41	\$ 14,939.80
3.6	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.	MIL	56.0000	56.0000	0.0000	56.0000	\$ 337.86	\$ 18,920.16
3.7	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	450.0000	450.0000	0.0000	450.0000	\$ 736.24	\$ 331,308.00
3.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	54.0000	54.0000	0.0000	54.0000	\$ 876.75	\$ 47,344.50
3.9	PLACA DE ACERO DE 3/8" DE REFUERZO EN VIGA IPR DE 0.26 X 1.50 MTS. Y TAPON DE 0.08 X 0.24 MTS., INCLUYE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	990.0000	978.0200	0.0000	978.0200	\$ 55.52	\$ 54,299.67
4	ALBAÑILERIA							\$ 4,653.40
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	20.0000	20.0000	0.0000	20.0000	\$ 232.67	\$ 4,653.40

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

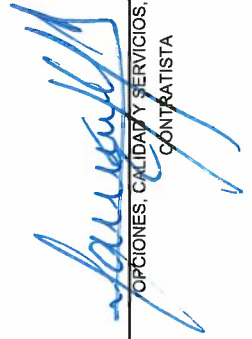
ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: Construcción de techumbre metálica tipo domo, en escuela primaria Rafaela Tocoli Chavez, UBICACIÓN: AV. RIO COLORADO Y RIO COLUMBIA # Col. COL. RIVERAS
con clave 08DPR2593D; ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 2
Nº. CONTRATO: 076/2019
PERIODO: DEL 03/08/2019 AL 23/08/2019



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

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
No.	DESCRIPCION							
	OBRA EXCEDENTE							\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00



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



ARQ. LEV 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 2

No. CONTRATO:

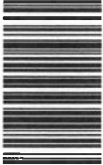
076/2019

PERIODO:

DEL 03/08/2019 AL 23/08/2019

CONTRATISTA:

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



RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS							
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
	OBRA NORMAL						
0	Construcción de techumbre metálica tipo domo, en escuela primaria Rafaela Tocoli Chavez						\$ 660,737.36
0.1	OBRAS PRELIMINARES						\$ 660,737.36
	OBRA EXCEDENTE						\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA						\$ 0.00

SUBTOTAL	\$ 660,737.36
IVA	\$ 105,717.98
TOTAL	\$ 766,455.34

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

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

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	3.3	OPERACIONES ARITMETICAS				CANTIDAD	VOLUMEN A PAGAR	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO PESO (KG/M)	PIEZAS				
1	9.87		19.27	1.00		190.19	TOTAL	1,901.95
2	9.87		19.27	1.00		190.19		
3	9.87		19.27	1.00		190.19		
4	9.87		19.27	1.00		190.19		
5	9.87		19.27	1.00		190.19		
6	9.87		19.27	1.00		190.19		
7	9.87		19.27	1.00		190.19		
8	9.87		19.27	1.00		190.19		
9	9.87		19.27	1.00		190.19		
10	9.87		19.27	1.00		190.19		
						1901.95	NORMAL	1,903.09
							EXCEDENTE	-

RESIDENTE

ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

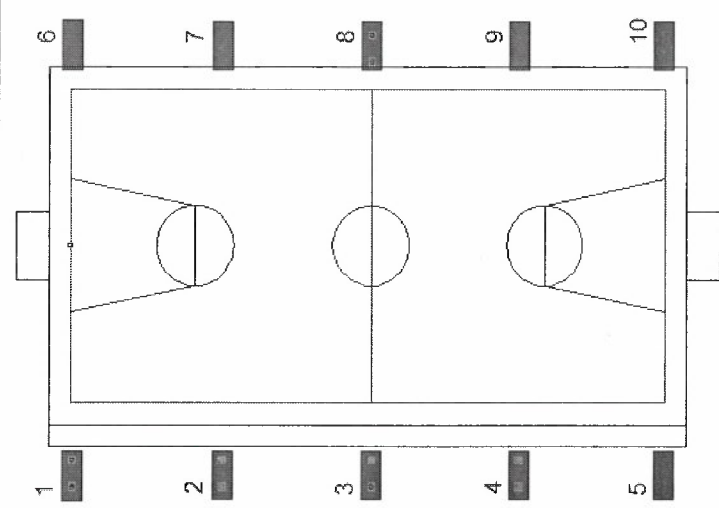
CONTRATISTA

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 08DPR259D	CONTRATISTA	OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	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.	 LONGITUD DE DESARROLLO $4.21 + 4.00 + 0.56 + 1.10 = 9.87 \text{ M}$

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	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.	
	

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR	
	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO PESO (KG/M)	PIEZAS	CANTIDAD	
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.	1.00	6.81		32.80	1.00	223.37	TOTAL KG 1,786.94
	2.00	6.81		32.80	1.00	223.37	
	3.00	6.81		32.80	1.00	223.37	
	4.00	6.81		32.80	1.00	223.37	
	5.00	6.81		32.80	1.00	223.37	
	6.00	6.81		32.80	1.00	223.37	
	7.00	6.81		32.80	1.00	223.37	
	8.00	6.81		32.80	1.00	223.37	
						1786.94	NORMAL EXCEDENTE 1,787.60 -

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

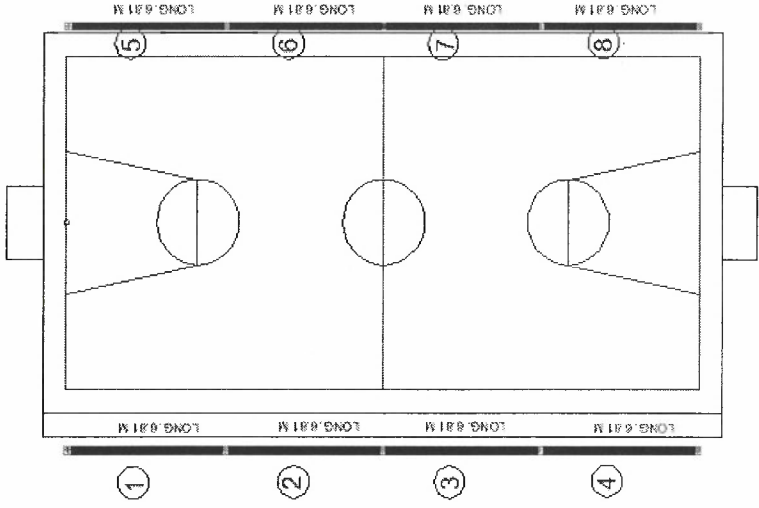
CONTRATISTA

ING. JOSE 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:	2 (DOS)	PERIODO 03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	--

CONCEPTO	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.	 VIGA PRINCIPAL IPR 10" X 5,3/4" X 32.8 kg/ml A-572 GR 50

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	3.4
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/MIL PARA APOYO DE DOMO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
	
	

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JOSE R. 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		OPCIONES, CALIDAD Y SERVICIO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION: 2 (DOS) PERIODO 03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019			

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR	
	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO PESO (KG/M2)	PIEZAS	CANTIDAD	
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.	PLACA PL-1	0.20	0.10	99.56	16.00	31.86	TOTAL KG 260.23
	PLACA PL-2	0.12	0.36	99.56	16.00	68.82	
	PLACA PL-3	0.10	0.38	99.56	16.00	60.53	
	PLACA PL-4	0.19	0.19	99.56	10.00	35.94	
	PLACA PL-5	0.11	0.36	99.56	16.00	63.08	
						260.23	NORMAL EXCEDENTE 280.00 -

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	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.	

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	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.	The drawing shows a top-down view of a dome roof structure. It consists of a central circular area surrounded by a ring of 10 trapezoidal segments. Each segment is numbered 1 through 10. To the left of each number is a small black rectangle representing a plate, with the number of plates indicated below it: 1 (1 pieza), 2 (2 piezas), 3 (2 piezas), 4 (2 piezas), 5 (1 pieza), 6 (1 pieza), 7 (2 piezas), 8 (2 piezas), 9 (2 piezas), and 10 (1 pieza). A detail view on the right shows a cross-section of a connection between a vertical post and a horizontal beam, labeled 'PLACA DE 12 X 1/2'.

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.

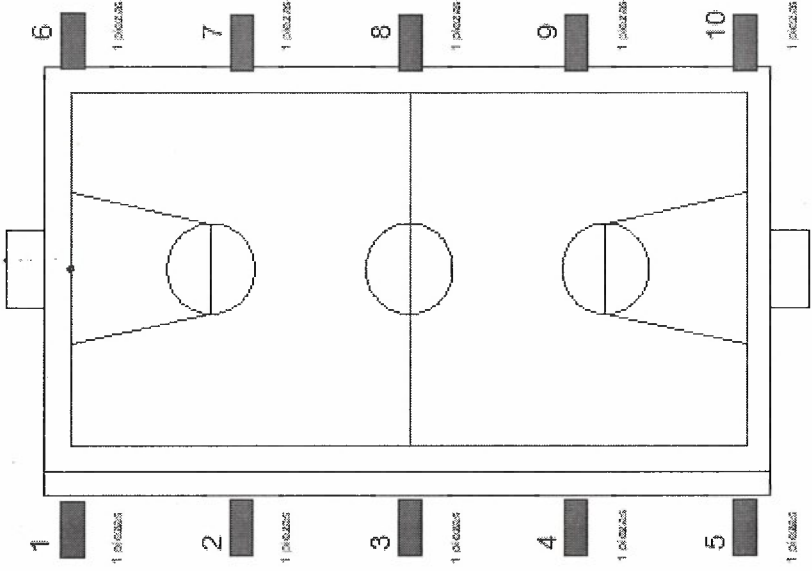
NO. DE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	3.5	1 1 piezas 2 2 piezas 3 2 piezas 4 2 piezas 5 1 piezas 6 1 piezas 7 2 piezas 8 2 piezas 9 2 piezas 10 1 piezas PLA FUSOR DE 16 A 22 CM DE 1/2"
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.		

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	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.	
	

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

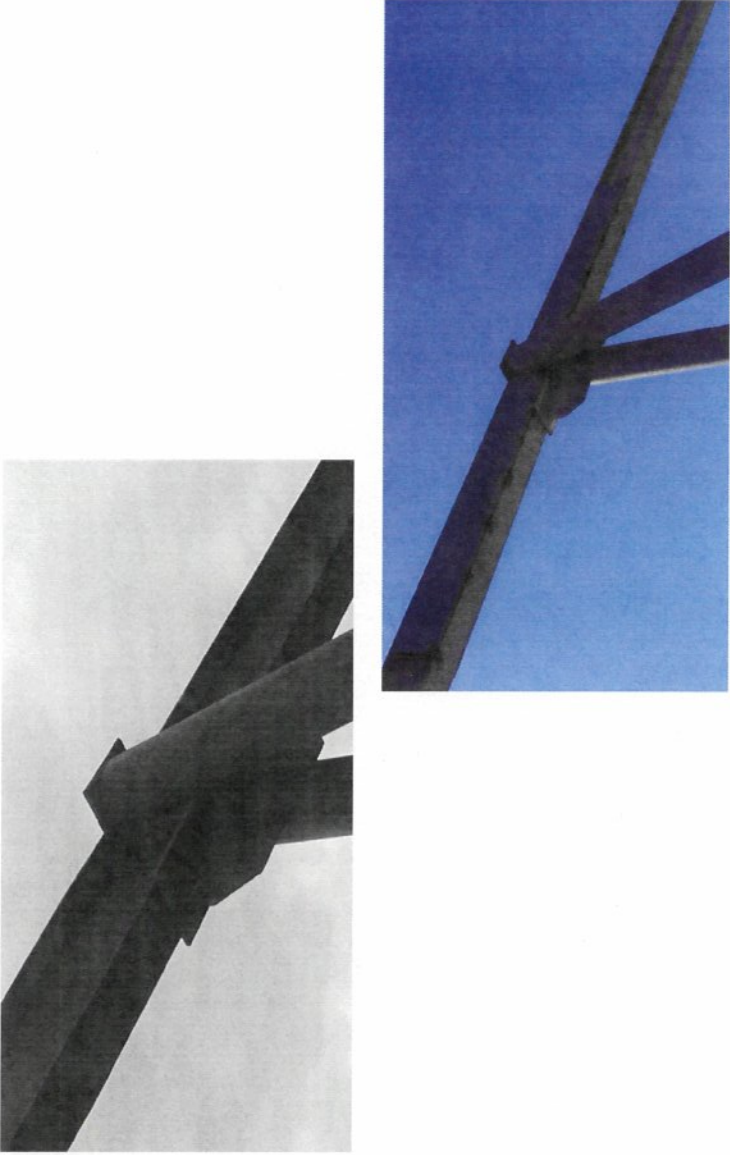
CONCEPTO	3.5
PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES EN ESTRUCTURA EN DIFERENTES DIMENSIONES, INCLUYE: SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	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.	
	

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

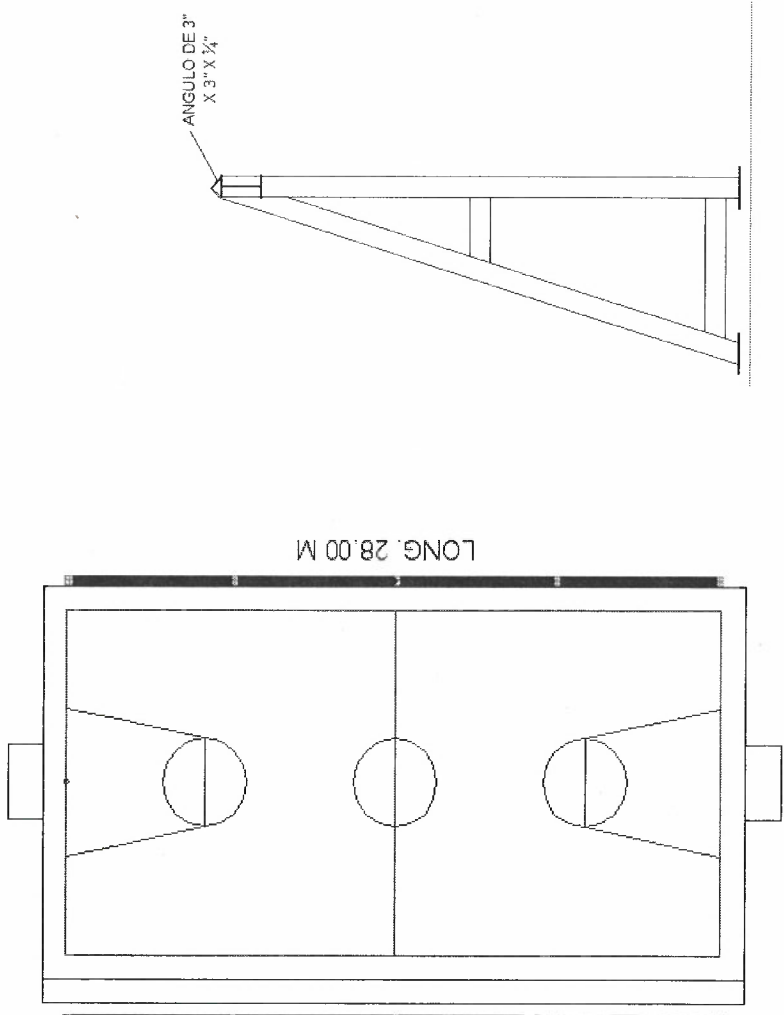
GENERADOR DE ESTIMACION

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	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	3.6		
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.			

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	3.5	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 3"x3" 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.		

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

GENERADOR DE ESTIMACION

No. DE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO 03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	--

RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

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	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

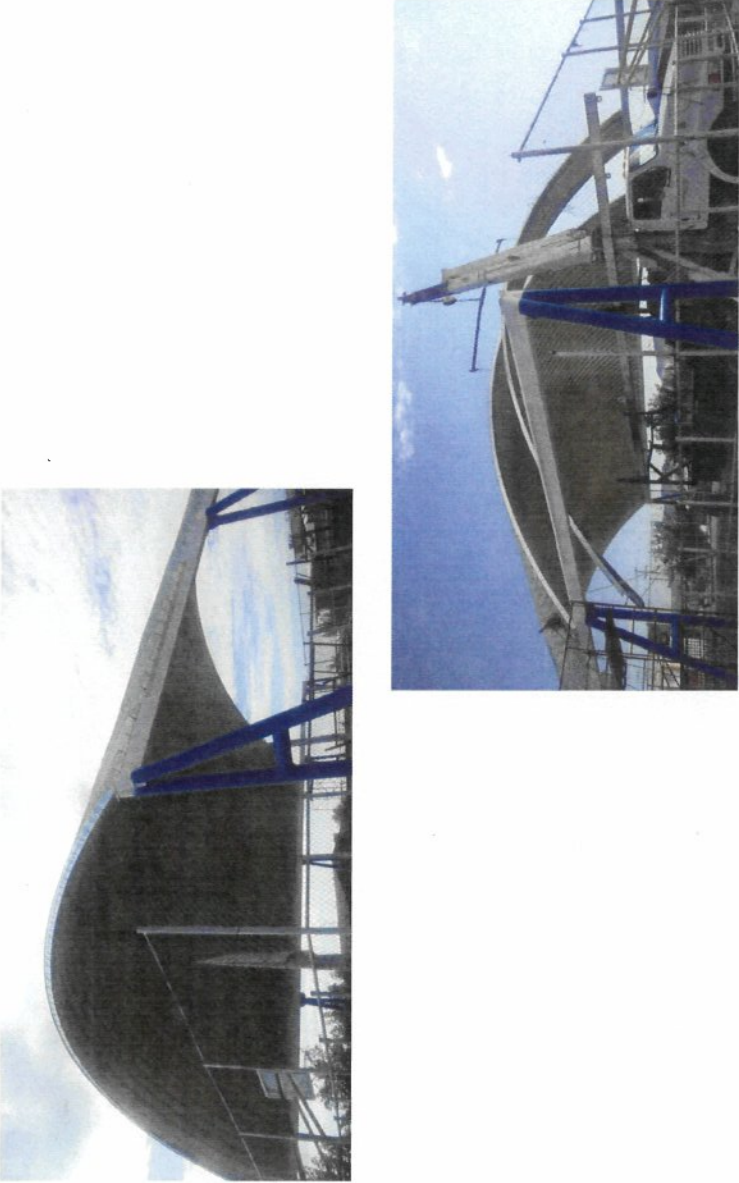
CONCEPTO	3.7
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	3.7
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.	

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

No. DE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO 03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	--

CONCEPTO	3.8	OPERACIONES ARITMETICAS				CANTIDAD	VOLUMEN A PAGAR	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		UBICACION	LARGO	ANCHO	PIEZAS		TOTAL M2	
			1.50	18.00	2.00	54.00		54.00
SE ANEXA CROQUIS							NORMAL	504.00
							EXCEDENTE -	450.00
								54.00

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

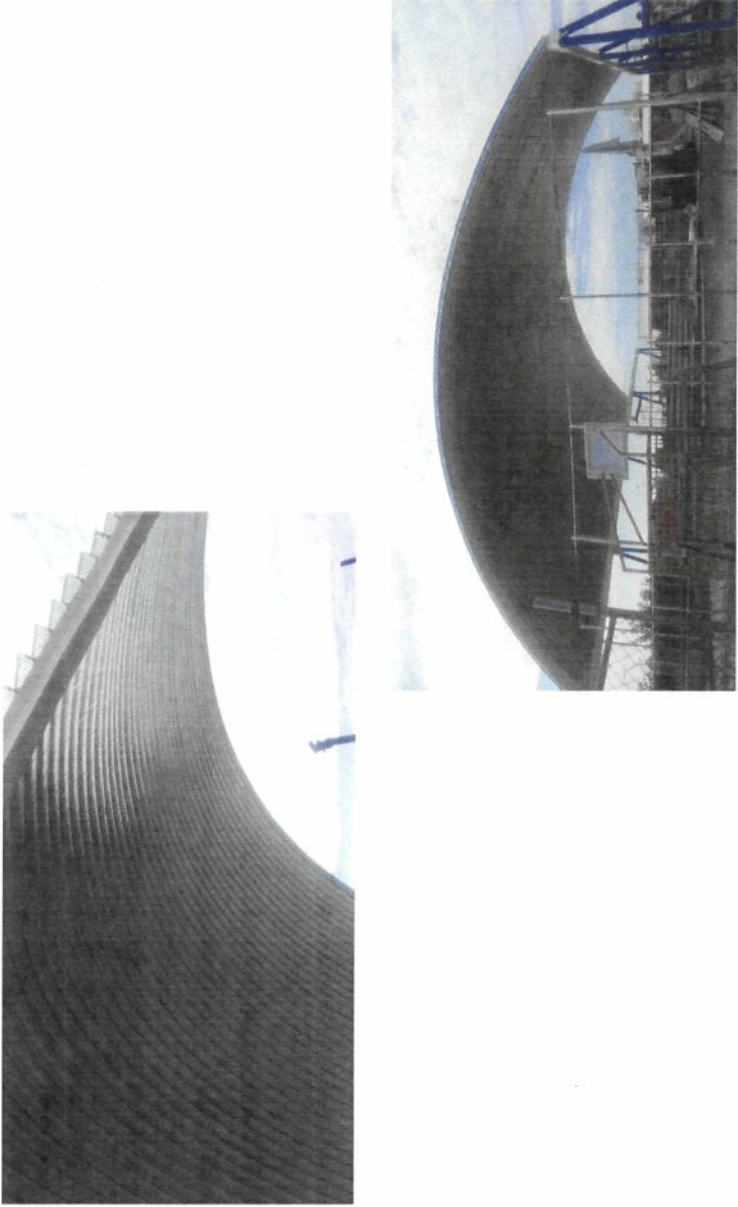
CONCEPTO 3.8 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
---	--

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	3.8	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. 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 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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR	
	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO PESOS (KG/M2)	PIEZAS	CANTIDAD	
PLACA DE ACERO DE 3/8" DE REFUERZO EN VIGA IPR DE 0.26 X 1.50 MTS. Y TAPON DE 0.08 X 0.24 MTS., INCLUYE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		1.50	0.26	74.69	32.00	932.13	SE ANEXA CROQUIS
		0.08	0.24	74.69	32.00	45.89	
						978.02	TOTAL KG 978.02
							NORMAL 990.00 EXCEDENTE -

RESIDENTE
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA
ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
---------------------------	---------	----------------	--------------------------------------

CONCEPTO	3.9
PLACA DE ACERO DE 3/8" DE REFUERZO EN VIGA IPR DE 0.26 X 1.50 MTS. Y TAPON DE 0.08 X 0.24 MTS., INCLUYE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1 2 placas 2 2 placas 3 4 placas 4 4 placas 5 2 placas 6 2 placas 7 4 placas 8 4 placas 9 4 placas 10 2 placas PLACA DE REFUERZO DE 3/8" DE 1.50 X 1.50 MTS. A LOS LADOS PLACA DE REFUERZO DE 3/8" DE 1.50 X 1.50 MTS. A LOS LADOS

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	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

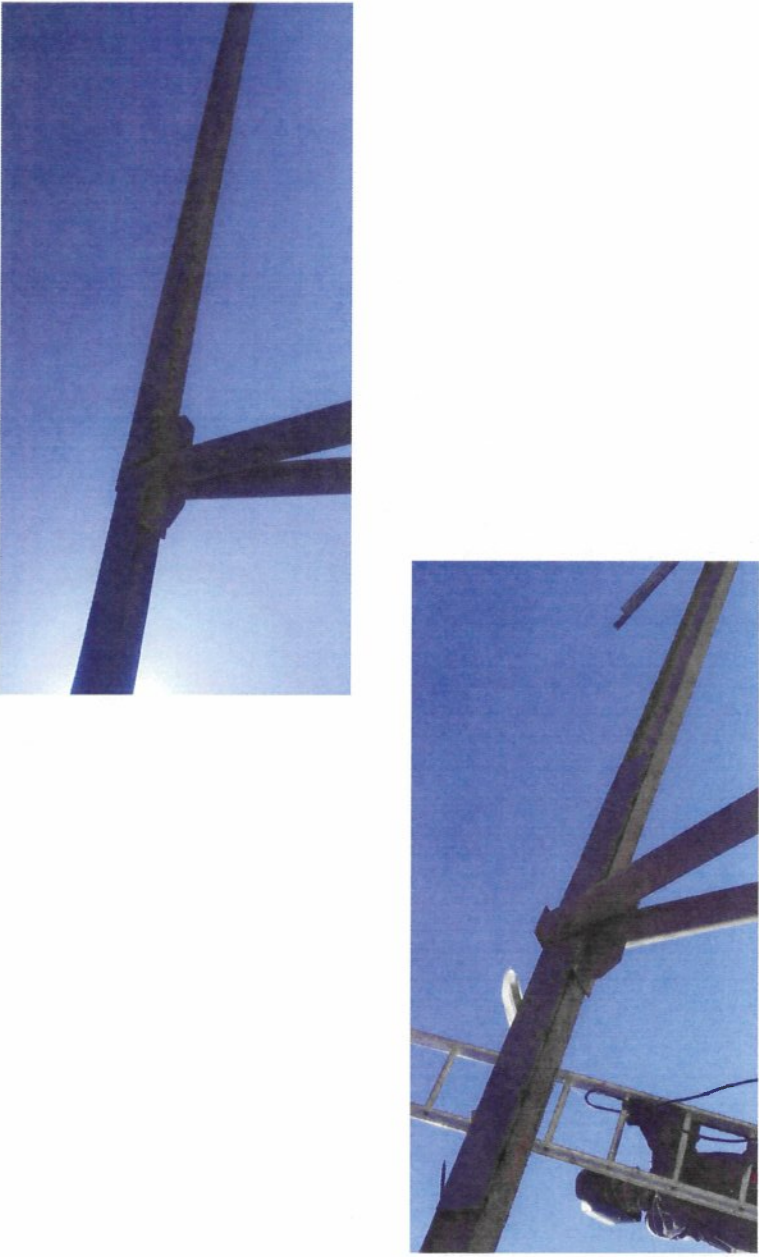
CONCEPTO	3.9
PLACA DE ACERO DE 3/8" DE REFUERZO CON VIGA IPR DE 0.26 X 1.50 MTS. Y TAPON DE 0.08 X 0.24 MTS., INCLUYE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	

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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	3.9	
PLACA DE ACERO DE 3/8" DE REFUERZO EN VIGA IPR DE 0.26 X 1.50 MTS. Y TAPON DE 0.08 X 0.24 MTS., INCLUYE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO 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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD	VOLUMEN A PAGAR	
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.					20.00	20.00	TOTAL PZA	20.00
						20.00	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:	2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	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.	El diagrama muestra una estructura rectangular con una línea central horizontal y dos líneas diagonales que convergen en el centro superior, formando una especie de 'V' invertida. Hay 10 puntos numerados: 1, 2, 3, 4, 5 en la parte superior; 6, 7, 8, 9, 10 en la parte inferior. Cada punto tiene un pequeño rectángulo negro debajo de él, representando un cimiento o una placa base.

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:	* 2 (DOS)	PERIODO	03 DE AGOSTO AL 23 DE AGOSTO DE 2019
--------------------	-----------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	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.	

RESIDENTE

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONTRATISTA

ING. JORGE A. RODRIGUEZ H.