



Arturo Davila Dozal
DADA650730ERO
Domicilio Fiscal
Cerrada de Ciervo 3907
Col. Lomas del Sol 31114
Chihuahua Chihuahua México
Tef. 4403137,4197398

Factura No: 878
FOLIO FISCAL (UUID):
7FDAA422-9C9A-4B8E-B5CD-B1FD8E92ACDB
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000303547987
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-09-07T12:21:04
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-09-07T12:16:04

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: MINA 408
CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA Chihuahua
Mexico

Régimen Fiscal: Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Lugar de Expedición: Chihuahua, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 99-Otros
Fecha de Expedición: 07 septiembre 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NA	ESTIMACION No. 2 (DOS) POR TRABAJOS DE: TECHADO EN AREA DE IMPARTACION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA FEDERAL JOSE VASCONCELOS CALDERON, (CLAVE: 08DPR2581Z) SEGUN CONTRATO No. 158/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$295,832.46 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$0.00 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO SANCION POR RETRASO DEL 0.1% 0.00 D.I.F. DEL 0.2% \$591.66 I.C.I.C. DEL 0.2% \$591.66 C.M.I.C. DEL 0.2% \$591.66 SUMA \$1,774.98 <i>[Firma]</i> FIRMA DEL CONTRATISTA NETO A RECIBIR \$341,390.67	\$ 295,832.46	\$ 295,832.46

IMPORTE CON LETRA: TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS, 65/100
MXN

SUBTOTAL: \$ 295,832.46
IVA(IVA 16.00%): \$ 47,333.19
TOTAL: \$ 343,165.65

SELLO DIGITAL DEL CFDI

MxVR4PWIGuLdaZH17gTfrcbc9pWXX4UAAn+HUEwdJQI5bSZBAs7IYYKbHFIT1H6mRO3wnbf7bxOgeDEAdZFeO+xyL0nGUpkQPNANpcpb2easT3Av7OchuBcYZXgyhNHun0lrRVJbreoR5oZdzRryDRhmEMmuuNGWw=

SELLO DIGITAL DEL SAT

Im1Ec13uB2obA2WYgPaPmOKKWN3kzr8NohTHDj1WxypLETTDb9U4VUdp6kz177Y40Xa7INwS3SDepgp0ebRkamfmL5+HFCmLhVAKQU31278S0NXvRQbA5DbiUnczH7xKAu5H2B0PkwA/cldO4FiBRInDLN3QtnNQ=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|7FDAA422-9C9A-4B8E-B5CD-B1FD8E92ACDB|2016-09-07T12:21:04|MxVR4PWIGuLdaZH17gTfrcbc9pWXX4UAAn+HUEwdJQI5bSZBAs7IYYKbHFIT1H6mRO3wnbf7bxOgeDEAdZFeO+xyL0nGUpkQPNANpcpb2easT3Av7OchuBcYZXgyhNHun0lrRVJbreoR5oZdzRryDRhmEMmuuNGWw=|001000000203495276|



www.foliosdigitales.com

Los comprobantes fiscales digitales son
obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales®
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 55710



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



RFC del Emisor

Nombre o Razón Social del Emisor

RFC del Receptor

Nombre o Razón Social del Receptor

DADA650730ERO

Arturo Davila Dozal

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio Fiscal

Fecha de Expedición

Fecha Certificación SAT

PAC que Certificó

7FDAA422-9C9A-4B8E-B5CD-
B1FD8E92ACDB

2016-09-07T12:16:04

2016-09-07T12:21:04

FMD100203J57

Total del CFDI

Efecto del Comprobante

Estado CFDI

\$343,165.65

ingreso

Vigente

Imprimir



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 158/2016	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESC. PRIMARIA FEDERAL "JOSE VASCONCELOS CALDERON"	ESTIMACIÓN No. 2	\$ 712,546.25 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 16 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016	
UBICACIÓN: CALLE SIERRA FRESNILLO 5121 DEL FRACC. RINCONADA LOS NOGALES	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 343,165.65 CON IVA
CONTRATISTA: ING. ARTURO DAVILA DOZAL	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 347,517.13 CON IVA
RFC DADA-650730-ER0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 690,682.78 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 295,832.46	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 295,832.46

--

DESCUENTOS		
0.1% SANCION POR RETRASO		0.00
0.2% D.I.F	\$	591.66
0.2% I.C.I.C.	\$	591.66
0.2% C.M.I.C.	\$	591.66
SUMA DESCUENTOS	\$	1,774.98
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	295,832.46
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	295,832.46
I.V.A.	\$	47,333.19
TOTAL	\$	<u>343,165.65</u>
(CON LETRA)		
(TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,774.98
SALDO NETO A RECIBIR	\$	341,390.67

AUTORIZO	ELABORO
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA	ING. ARTURO DAVILA DOZAL
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PÉREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMÁN
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
Vo. Bo.	
ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

01 DE SEPTIEMBRE DEL 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 341,390.67
(TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 67/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 CONTRATO No. 158/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 712,546.25 INCLUYE CONVENIO
SETECIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESC. PRIMARIA FEDERAL "JOSE VASCONCELOS
CALDERON"

ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$	295,832.46
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	-
SUBTOTAL		\$	295,832.46
IVA		\$	47,333.19
TOTAL		\$	343,165.65
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
0.1% SANCION POR RETRASO	0.00		
D.I.F. DEL 0.2%	591.66		
I.C.I.C. DEL 0.2%	591.66		
C.M.I.C. DEL 0.2%	591.66		
SUMA	1,774.98		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 712,546.25
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 347,517.13
ESTA ESTIMACION	\$ 343,165.65
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 690,682.78
POR EJERCER	\$ 21,863.47

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 213,763.88
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 213,763.88
ESTA ESTIMACION	\$ (0.00)
ACUMULADO ACTUAL	\$ 213,763.88
POR AMORTIZAR	\$ (0.00)

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% I.C.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 599.17	\$ 599.17
ESTA ESTIMACION	\$ 591.66	\$ 591.66
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,190.83	\$ 1,190.83

0.2% C.M.I.C.

\$	599.17
\$	591.66
\$	1,190.83

R E C I B I M O S

ING. ARTURO DAVILA DOZAL
DADA-650730-ERO

OBRA: TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESC.
PRIMARIA FEDERAL "JOSE VASCONCELOS CALDERON"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 158/2016

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA: ING. ARTURO DAVILA DOZAL

PERÍODO: 16 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

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

NORMALES

TECHUMBRE TIPO DOMO	\$	295,832.46
---------------------	----	------------

EXCEDENTES

TECHUMBRE TIPO DOMO	\$	-
---------------------	----	---

SUBTOTAL	295,832.46
----------	------------

I.V.A.	47,333.19
--------	-----------

TOTAL	343,165.65
-------	------------

POR EL CONTRATISTA

ING. ARTURO DAVILA DOZAL

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

OBRA: TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESC. PRIMARIA FEDERAL "JOSE VASCONCELOS CALDERON"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 158/2016

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA:

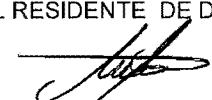
ING. ARTURO DAVILA DOZAL

PERIODO: 16 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								\$ 295,832.46
TECHUMBRE TIPO DOMO								\$ 295,832.46
1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO,(AREA DE CUBIERTA).	m2	462.00	462.00	462.00		\$ 5.65	\$ -
2	CORTE DE PISO DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE CORTADORA PARA CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE DE 12", MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	72.00	65.60	65.60		\$ 45.88	\$ -
3	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m2	32.00	29.10	29.10		\$ 69.00	\$ -
4	REPOSICION DE PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	32.00	-	-		\$ 263.21	\$ -
5	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD,INCLUYE AFINE DE TALUDES. (MEDIDO COMPACTO)	m3	58.50	54.72	54.72		\$ 187.88	\$ -
6	AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	28.80	28.80	28.80		\$ 15.23	\$ -
7	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE COLADO Y CURADO DEL CONCRETO.	m2	28.80	28.80	28.80		\$ 111.24	\$ -

POR EL CONTRATISTA

 ARTURO DAVILA DOZAL

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.

 ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

OBRA: TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESC. PRIMARIA FEDERAL "JOSE VASCONCELOS CALDERON"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 158/2016

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA:

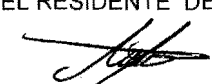
ING. ARTURO DAVILA DOZAL

PERIODO: 16 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
8	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	m3	33.75	33.75	33.75		\$ 70.66	\$ -
9	CIMBRA EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION.	m2	14.40	14.40	14.40		\$ 129.73	\$ -
10	CIMBRA APARENTE EN DADOS CON MADERA DE PINO DE 3A. INCLUYE CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION.	m2	35.90	31.70	31.70		\$ 241.14	\$ -
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.3	Kg	136.50	115.30	115.30		\$ 31.37	\$ -
12	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4	Kg	286.85	286.85	286.85		\$ 31.37	\$ -

POR EL CONTRATISTA

 ARTURO DAVILA DOZAL

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.

 ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

OBRA: TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESC. PRIMARIA FEDERAL "JOSE VASCONCELOS CALDERON"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 158/2016

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA:

ING. ARTURO DAVILA DOZAL

PERIODO: 16 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
13	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	270.85	245.98	245.98		\$ 32.11	\$ -
14	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	m3	9.10	8.14	8.14		\$ 2,949.79	\$ -
15	SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL CALIDAD SUB-BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO O EN DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL RECOMENDADO POR LABORATORIO, ACARREOS, AFINE Y COMPACTACION AL 95 % EN CAPAS DE 20 CMS, ASI COMO PRUEBAS DE LABORATORIO EN CADA CAPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	11.00	11.00	11.00		\$ 229.70	\$ -
16	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A LUGAR AUTORIZADO POR MUNICIPIO.	m3	27.84	27.26	27.26		\$ 127.86	\$ -
17	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	80.00	80.00	80.00		\$ 185.93	\$ -

POR EL CONTRATISTA

ARTURO DAVILA DOZAL

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

OBRA: TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESC. PRIMARIA FEDERAL "JOSE VASCONCELOS CALDERON"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 158/2016

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA:

ING. ARTURO DAVILA DOZAL

PERIODO: 16 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	20.00	20.00	20.00		\$ 319.54	\$ -
19	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	1,896.17	1,896.17	1,896.17		\$ 39.59	\$ -
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/ML PARA APOYO DE DOMO.	Kg	1,968.00	1,918.80	1,918.80		\$ 40.49	\$ -
21	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	280.00	273.01	273.01		\$ 41.71	\$ -
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 PARA ARCOS HASTA 18.00 MTS. TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL.	m2	415.80	415.80	-	415.80	\$ 635.99	\$ 264,444.64
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. (PARA REFUERZO EN EXTREMOS EN UN ANCHO DE 1.50 M.)	m2	46.20	46.20	-	46.20	\$ 679.39	\$ 31,387.82

POR EL CONTRATISTA

ARTURO DAVILA DOZAL

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

OBRA: TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESC. PRIMARIA FEDERAL "JOSE VASCONCELOS CALDERON"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 158/2016

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA: ING. ARTURO DAVILA DOZAL

PERIODO: 16 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
23	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.	m	60.00	60.00	60.00		\$ 232.40	\$ -
24	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	32.00	27.84	27.84		\$ 271.21	\$ -
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO.	pza	20.00	20.00	20.00		\$ 263.17	\$ -
26	MURETE A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	2.00	0.25	0.25		355.87	\$ -
27	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA BARRIDO Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA	m2	462.00	462.00	462.00		6.8	\$ -
OBRA EXCEDENTES								\$ -
TECHUMBRE TIPO DOMO								\$ -

POR EL CONTRATISTA

ARTURO DAVILA DOZAL

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

OBRA: TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESC. PRIMARIA FEDERAL "JOSE VASCONCELOS CALDERON"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 158/2016

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA:

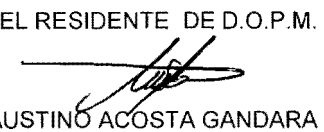
ING. ARTURO DAVILA DOZAL

PERIODO: 16 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
15	SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL CALIDAD SUB-BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO O EN DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL RECOMENDADO POR LABORATORIO, ACARREOS, AFINE Y COMPACTACION AL 95 % EN CAPAS DE 20 CMS, ASI COMO PRUEBAS DE LABORATORIO EN CADA CAPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	11.00	0.52	0.52		229.7	\$ -
19	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	1,896.17	1.93	1.93		36.59	\$ -

POR EL CONTRATISTA

ARTURO DAVILA DOZAL

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA:

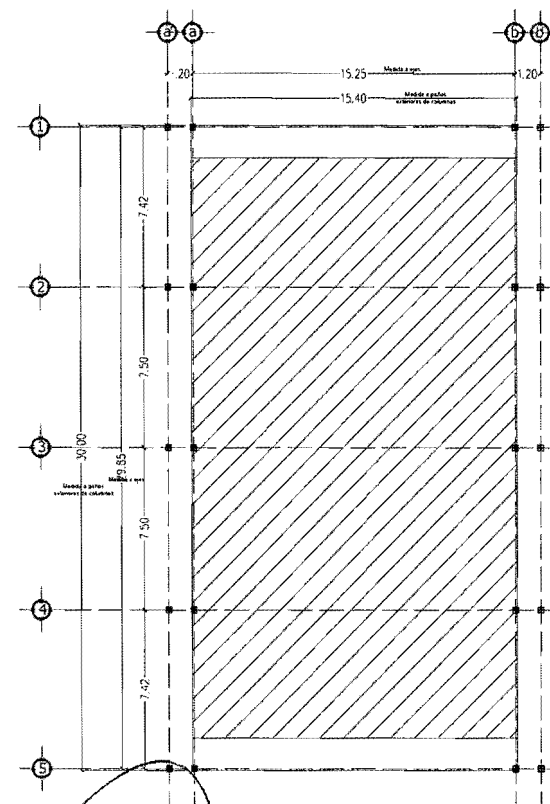
1 / 3

CONTRATO : 158/2016	TRAMO:	UBICADA EN C. SIERRA FRESN'LLO 5121 DEL FRACC. RINCONADA LOS NOGALES
OBRA : TECHADO EN PRIM. FEDERAL "JOSE VASCONCELOS CALDERON"	CONTRATISTA:	ARTURO DAVILA DOZAL

No DE ESTIMACION: DOS PERIODO: 18/08/2016 AL 31/08/16

[illegible]

CROQUIS



VOLUMEN	
A PAGAR	

415.80

M2


RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

CONTRATISTA
ARTURO DAVILA DOZAL

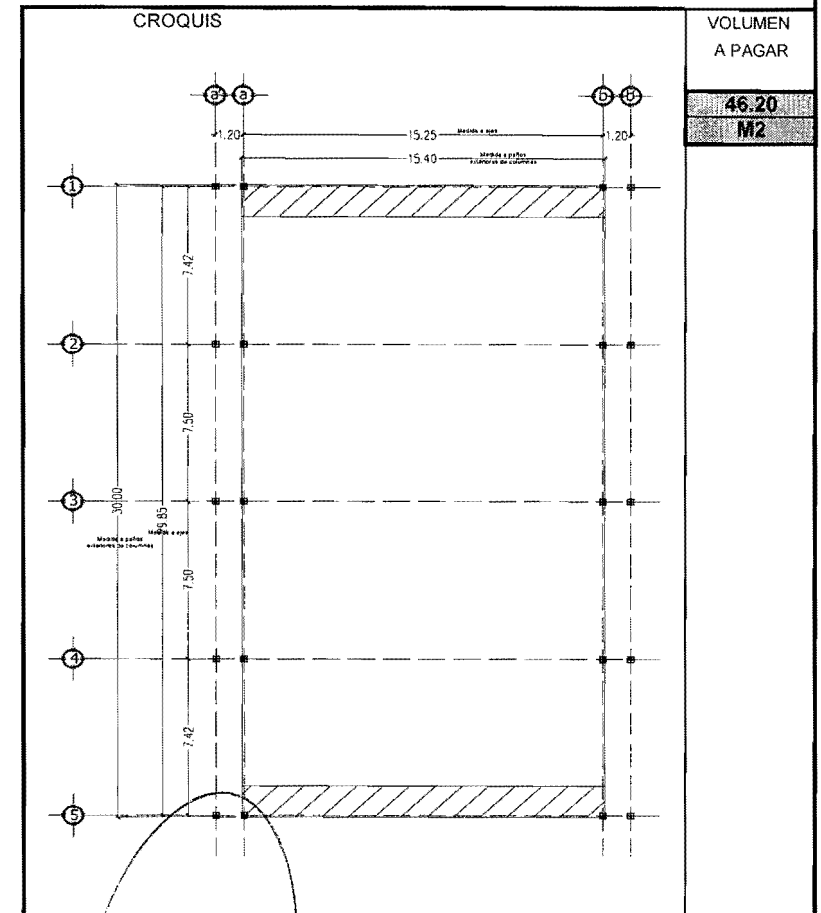
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA:

2 / 3

CONTRATO : 158/2016	TRAMO:	UBICADA EN C. SIERRA FRESNILLO 5121 DEL FRACC. RINCONADA LOS NOGALES
OBRA : TECHADO EN PRIM. FEDERAL "JOSE VASCONCELOS CALDERON"	CONTRATISTA:	ARTURO DAVILA DOZAL

No DE ESTIMACION:	DOS	PERIODO: 18/08/2016 AL 31/08/16
-------------------	-----	---------------------------------

[illegible]


RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

CONTRATISTA
ARTURO DAVILA DOZAL

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA:

3 / 3

CONTRATO : 158/2016

TRAMO:

UBICADA EN C. SIERRA FRESNILLO 5121 DEL FRACC. RINCONADA LOS NOGALES

OBRA : TECHADO EN PRIM. FEDERAL "JOSE VASCONCELOS CALDERON"

CONTRATISTA:

ARTURO DAVILA DOZAL

No DE ESTIMACION:

DOS

PERIODO: 18/08/2016 AL 31/08/16

FOTOS



RESIDENTE
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

CONTRATISTA
ARTURO DAVILA DOZAL