



DTA920302UN2
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.
SIERRA MAGISTERIAL S/N LOS NOGALES
CHIHUAHUA Chihuahua Chihuahua México 31150

Contrato

Página 1 de 1

FOLIO FISCAL

A54C29F0-EFB8-4030-95BC-09E6A65B8A7F

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD / LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN
00001000000405535779 00001000000303351443 Chihuahua, Chihuahua 2017-08-02T15:42:53

SERIE Y FOLIO

404

FORMA DE PAGO

Pago en una sola exhibición

RÉGIMEN FISCAL

General de Ley P. M

DATOS DEL RECEPTOR

MCI651010V22
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MINA 408 COL. CENTRO, CHIHUAHUA, Chihuahua, Chihuahua, México 31000

LUGAR DE ELABORACIÓN

SIERRA MAGISTERIAL S/N LOS NOGALES CHIHUAHUA
Chihuahua Chihuahua México 31150

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2017-08-02T16:51:39

MÉTODO DE PAGO: 03= Transferencia electrónica de fondos

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	ESTIMACION	PAGO DE LA ESTIMACION 3 (TRES) CONVENIO SEGÚN CONTRATO 269/2016, RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCION DEL ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH. CON PERIODO DEL 22 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DEL 2017	\$ 319,787.37	\$ 319,787.37
RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:			Importe Total	\$ 319,787.37
C.M.I.C. 0.2%: \$639.57			Subtotal	\$ 319,787.37
D.I.F. 0.2%: \$639.57			IVA	\$ 51,165.98
S.V.C.O. 0.5%: \$1,598.93				
SUMA DE DESC: \$2,878.07				
NETO A RECIBIR: \$368,075.28				
TOTAL CON LETRA				
TRESCIENTOS SETENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS, 35/100 MXN				
Este documento es una representación impresa de un CFDI			TOTAL	MXN \$ 370,953.35



Sello Digital del CFDI:
Cz1k85s9V+saya497sTKnz4UYLpQBxJgi+EB8HFKKQ4dmlQkgalLLUPDNqVJk959GkwPBrvHgrUr6RqnV4fCXmFjIUqOUgDPh6wRMLvXkvJ8TxvZ7gBOd83gufCsMHJ3XPbE
CJT1jPioNwOCSdiwVDXLzkUW5FJmOKF5A0jdxk=

Sello del SAT:
DqIgF1602isiKU1kzjgNNSbaywnx1X9nIT6dqX8z6o7MrRHvgSwWDgJ9kJLLow5alJQotuEdBPVq29P+z40Om70bUDPzhCXge0N6/0qIU8/OJIEIPzAoVBx67bB2HPYnpgqARD7V
LWp2tQSo85A4yyo+kkDsv184JaJdqeyTzA7TyERJ20pNsGHYU3nvqikxaN0cMhyaQjYCQ2Ui8SOFYCKNVQwgTqW+WmxEWjQjL3zVByvI3EzzxXRpSZNsoSxD2yOFaZ82272

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:
||1.0|A54C29F0-EFB8-4030-95BC-09E6A65B8A7F|2017-08-02T16:51:39|Cz1k85s9V+saya497sTKnz4UYLpQBxJgi+EB8HFKKQ4dmlQkgalLLUPDNqVJk959GkwPBrvHgrUr
6RqnV4fCXmFjIUqOUgDPh6wRMLvXkvJ8TxvZ7gBOd83gufCsMHJ3XPbECJT1jPioNwOCSdiwVDXLzkUW5FJmOKF5A0jdxk=[00001000000405535779]|

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
DTA920302UN2	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
A54C29F0-EFB8- 4030-95BC- 09E6A65B8A7F	2017-08- 02T15:42:53	2017-08- 02T16:51:39	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$370,953.35	ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

PROGRAMA: PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO FINANCIERO 2016	CONTRATO No. 269/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) CONVENIO	\$ 20,000,004.43 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 22 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DEL 2017.	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 370,953.34 CON IVA
CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 8,112,584.65 CON IVA
RFC DTA-920302-UN2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 8,483,537.99 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 292,007.70	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 27,779.67	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 319,787.37	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	639.57
0.2% D.I.F.	\$	639.57
0.5% S.V.C.O.	\$	1,598.93
SUMA DESCUENTOS	\$	2,878.07

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	319,787.37
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	319,787.37
I.V.A.	\$	51,165.98
TOTAL	\$	370,953.35

(CON LETRA)

(TRESCIENTOS SETENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	2,878.07
SALDO NETO A RECIBIR	\$	368,075.28

AUTORIZO

ELABORO

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M. CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGENIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO
DE CONSTRUCCION SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABEILLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

CHIHUAHUA, CHIH., 19 DE JULIO DEL 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MPIO., LA CANTIDAD DE: \$ 368,075.28
(TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 (TRES) CONVENIO CONTRATO No. 269/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 20,000,004.43
VEINTE MILLONES CUATRO PESOS 43/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$	319,787.37
AMORTIZACION DEL ANTICIPO			
SUBTOTAL		\$	319,787.37
IVA		\$	51,165.98
TOTAL		\$	370,953.35
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2%	639.57		
D.I.F. DEL 0.2%	639.57		
S.I.V.C. DEL 0.5%	1,598.93		
SUMA	2,878.07		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 15,389,188.93
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 4,610,815.50
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 8,112,584.65
ESTA ESTIMACION	\$ 370,953.34
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 8,483,537.99
POR EJERCER	\$ 11,516,466.44

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.	0.5% S.I.V.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 13,992.75	\$ 13,992.75	\$ 34,981.96
ESTA ESTIMACION	\$ 639.57	\$ 639.57	\$ 1,598.93
ACUMULADO ACTUAL	\$ 14,632.32	\$ 14,632.32	\$ 36,580.89

R E C I B I M O S

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.
DTA-920302-UN2

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

OBRA: CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 269/2016

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) CONVENIO

CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. PERÍODO: 22 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DEL 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>OBRA NORMAL</u>		
	\$	292,007.70
<u>OBRA EXCEDENTE</u>		
	\$	27,779.67
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>		
SUBTOTAL		319,787.37
I.V.A.		51,165.98
TOTAL		370,953.35

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION


ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

POR EL CONTRATISTA


ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
REPRESENTANTE LEGAL

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

OBRA: CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 269/2016

CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. PERIODO: 22 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DEL 2017 ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) CONVENII

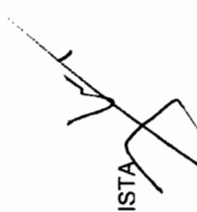
No.	Espec	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		

OBRA NORMAL

TALLERES								
ESTRUCTURA Y ALBAÑILERIA								
19	3	Muro de block de 20X20X40 cm asentado con mortero cemento-arena 1:5. Acabado aparente en una ambas caras, hasta 6.00 metros de altura.	M2	575.91	500.12	0.00	419.68 \$	209,890.36
3.1								
3.2		Cadena de cerramiento de 20X20 armada con 4 varillas #3 y estribos #2 a cada 20 cm. hasta una altura de 7.00 m. Incluye cimbrado, armado, colado y andamios.	ML	166.93	166.93	0.00	292.51 \$	48,828.69
3.5		Columna de concreto f'c= 200 kg/cm2 con sección de 25X25 cm. Armada con 8 varillas #5 y estribos #3 @20 cm. Incluye cimbrado, armado y colado.	ML	68.80	56.00	0.00	594.44 \$	33,288.64

OBRA EXCEDENTE

TALLERES								
ESTRUCTURA Y ALBAÑILERIA								
19	3	Cadena de cerramiento de 20X20 armada con 4 varillas #3 y estribos #2 a cada 20 cm. hasta una altura de 7.00 m. Incluye cimbrado, armado, colado y andamios.	ML	166.93	261.90	166.93	292.51 \$	27,779.67
3.2								

POR EL CONTRATISTA  POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION 
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
REPRESENTANTE LEGAL
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH.	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	CONTRATISTA	

No: DE ESTIMACIÓN		3 (TRES) CONVENIO	PERIODO	22 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DEL 2017		CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
							#(REFI 0.00
DESCRIPCIÓN							
3 ESTRUCTURA Y ALBANILERIA 2.02							
Muro de block de 20X20X40 cm asentado con mortero cemento-arena 1:5. Acabado aparente en una ambas caras, hasta 6.00 metros de altura.							
OPERACIONES							
EJE 1							63.00
CASTILLOS							-3.15
COLUMNAS							-1.58
EJE 2							12.44
CASTILLOS							-0.63
PUERTA							-3.78
EJE 3							5.99
CASTILLOS							1.26
EJE 5							23.63
PUERTA							3.36
CASTILLOS							-0.63
COLUMNAS							-0.79
EJE 6							24.89
CASTILLOS							-1.26
PUERTA							-3.36
COLUMNAS							-0.79
EJE 7							61.74
CASTILLOS							-3.15
COLUMNAS							-3.15
PUERTA							-3.36
EJE 8							14.65
CASTILLOS							-2.52
PUERTA							-3.78
EJE 10							14.65
CASTILLOS							-1.26
EJE 11							63.00
CASTILLOS							-1.89
COLUMNAS							-2.36
EJE A							81.90
CASTILLOS							-3.78
COLUMNAS							-0.79
VENTANAS							-9.00
EJE B							14.65
EJE C							26.78
CASTILLOS							-1.89
PUERTA							-3.36
COLUMNAS							-0.79

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	3 (TRES) CONVENIO	PERIODO	22 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DEL 2017	CROQUIS		Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
CONTINUA 2.02						
Muro de block de 20X20X40 cm asentado con mortero cemento-arena 1:5. Acabado aparente en una ambas caras, hasta 6.00 metros de altura.						
	EJE E	1.00	14.70	3.15	46.31	
	CASTILLOS	3.00	0.20	3.15	-1.89	
	COLUMNAS	1.00	0.25	3.15	-0.79	
	PUERTA	1.00	1.60	2.10	-3.36	
	EJE F	1.00	3.15	3.15	9.92	
	EJE G	1.00	10.80	3.15	34.02	
	CASTILLOS	1.00	0.20	3.15	-0.63	
	COLUMNAS	1.00	0.25	3.15	-0.79	
	EJE I	1.00	26.00	3.15	81.90	
	CASTILLOS	4.00	0.20	3.15	-2.52	
	COLUMNAS	2.00	0.25	3.15	-1.58	
	VENTANAS	4.00	2.50	1.20	-12.00	
	PUERTA	1.00	1.60	2.10	-3.36	
TOTAL				500.12	M2	



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

GENERADOR

No. DE ESTIMACIÓN	3 (TRES) CONVENIO	PERIODO	22 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DEL 2017
Vol.			

A
ESTIMAR

CROQUIS

OPERACIONES

DESCRIPCIÓN

The diagram is a detailed architectural floor plan of a building. It features a grid system with vertical lines labeled 1 through 11 and horizontal lines labeled A through I. The plan includes several rooms and areas with specific dimensions and labels:

- Rooms and Areas:**
 - Taller de música** (Music Workshop): Located between vertical lines 1 and 4, and horizontal lines A and C.
 - Bodega** (Warehouse): Located between vertical lines 6 and 7, and horizontal lines A and C.
 - Vestidores mujeres** (Women's Dressing Room): Located between vertical lines 8 and 9, and horizontal lines B and C.
 - Vestidores hombres** (Men's Dressing Room): Located between vertical lines 8 and 9, and horizontal lines C and D.
 - Bodega** (Warehouse): Located between vertical lines 9 and 10, and horizontal lines B and C.
 - Taller de pintura** (Painting Workshop): Located between vertical lines 4 and 5, and horizontal lines G and H.
 - Taller de Baile** (Dance Workshop): Located between vertical lines 7 and 11, and horizontal lines H and I.
- Dimensions:**
 - Vertical dimensions (between horizontal lines): 4.00 (A-B), 4.05 (C-D), 2.07 (E-F), 2.07 (F-G), 3.80 (G-H), 3.85 (H-I).
 - Horizontal dimensions (between vertical lines): 6.20 (1-2), 2.50 (2-3), 2.15 (3-4), 6.15 (4-5), 2.85 (5-6), 2.15 (6-7), 3.15 (7-8), 1.65 (8-9), 3.65 (9-10), 2.50 (10-11).
 - Other dimensions: 0.80, 0.88, 2.10, 0.87, 1.60, 1.20, 0.90, 1.60, 2.33, 3.40, 4.15, 3.80, 3.85, 2.50, 5.30, 5.35, 4.15, 5.50, 2.15, 3.40.
- Labels and Markings:**
 - Room labels are placed within their respective areas.
 - Grid lines are labeled with letters (A-I) and numbers (1-11) at the corners.
 - Various small labels like 'K1', 'C-1', and 'K1' are placed along the grid lines, likely indicating structural elements or doors.

HOJA 3

~~ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO~~
~~CONTRATISTA~~

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN		3 (TRES) CONVENIO	PERIODO	22 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DEL 2017		CROQUIS		Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN			OPERACIONES					
3.2 Cadena de cerramiento de 20X20 armada con 4 varillas #3 y estribos #2 a cada 20 cm. hasta una altura de 7.00 m. Incluye cimbrado, armado, colado y andamios.								
<i>Corresponde a castillos y cadena ya que es mismo precio.</i>			EJE 1					
			A	1.00	3.15	3.15		
			C					
			E	1.00	3.15	3.15		
			F	1.00	3.15	3.15		
			G	1.00	3.15	3.15		
			H					
			1.00	1.00	3.15	3.15		
			EJE2					
			E	1.00	3.15	3.15		
			F	1.00	3.15	3.15		
			G	1.00	3.15	3.15		
			EJE3					
			E1	1.00	3.15	3.15		
			F1	1.00	3.15	3.15		
			EJE5					
			G	1.00	3.15	3.15		
			I	1.00	3.15	3.15		
			EJE6					
			A	1.00	3.15	3.15		
			E	1.00	3.15	3.15		
			EJE7					
			A	1.00	3.15	3.15		
			A1	1.00	3.16	3.16		
C	1.00	3.17	3.17					
E	1.00	3.18	3.18					
F	1.00	3.19	3.19					
G	1.00	3.20	3.20					
H	1.00	3.21	3.21					
I	1.00	3.22	3.22					
EJE8								
A	1.00	3.15	3.15					
A1	1.00	3.15	3.15					
B	1.00	3.15	3.15					
C	1.00	3.15	3.15					

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

Jm.
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	3 (TRES) CONVENIO	PERIODO	22 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DEL 2017		
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
CONTINUA					
3.2					
Cadena de cerramiento de 20X20 armada con 4 varillas #3 y estribos #2 a cada 20 cm. hasta una altura de 7.00 m. Incluye cimbrado, armado, colado y andamios.					
	B	1.00	3.15		3.15
	C	1.00	3.15		3.15
	EJE 11				
	A	1.00	3.15		3.15
	B	1.00	3.15		3.15
	C	1.00	3.15		3.15
	1.00	1.00	3.15		3.15
	EJE 1	1.00	20.00		20.00
	EJE 2	1.00	3.95		3.95
	EJE 3	1.00	1.90		1.90
	EJE 5	1.00	7.50		7.50
	EJE 6	1.00	7.90		7.90
	EJE 7	1.00	19.60		19.60
	EJE 8	1.00	4.65		4.65
	EJE 10	1.00	4.65		4.65
	EJE 11	1.00	20.00		20.00
	EJE A	1.00	25.60		25.60
	EJE B	1.00	4.65		4.65
	EJE C	1.00	8.50		8.50
	EJE E	1.00	14.70		14.70
	EJE F	1.00	3.15		3.15
	EJE G	1.00	10.80		10.80
	EJE I	1.00	25.60		25.60
			TOTAL	261.90	ML



ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

G E N E R A D O R

OBRA CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO 269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	

No: DE ESTIMACIÓN	3 (TRES) CONVENIO	PERIODO	22 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DEL 2017
-------------------	-------------------	---------	-------------------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

G E N E R A D O R

OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	3 (TRES) CONVENIO	PERIODO	22 DE JUNIO AL 15 DE JULIO DEL 2017	CROQUIS		Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
(A) K1*	C-1	K1	K1	K1	(A)	
(B) K1*	C-1	K1	K1	K1	(B)	
(C) K1*	C-1	K1	K1	K1	(C)	
(D) K1*	C-1	K1	K1	K1	(D)	
(E) K1*	C-1	K1	K1	K1	(E)	
(F) K1*	C-1	K1	K1	K1	(F)	
(G) K1*	C-1	K1	K1	K1	(G)	
(H) K1*	C-1	K1	K1	K1	(H)	
(I) K1*	C-1	K1	K1	K1	(I)	
(J) K1*	C-1	K1	K1	K1	(J)	
(K) K1*	C-1	K1	K1	K1	(K)	
(L) K1*	C-1	K1	K1	K1	(L)	
(M) K1*	C-1	K1	K1	K1	(M)	
(N) K1*	C-1	K1	K1	K1	(N)	
(O) K1*	C-1	K1	K1	K1	(O)	
(P) K1*	C-1	K1	K1	K1	(P)	
(Q) K1*	C-1	K1	K1	K1	(Q)	
(R) K1*	C-1	K1	K1	K1	(R)	
(S) K1*	C-1	K1	K1	K1	(S)	
(T) K1*	C-1	K1	K1	K1	(T)	
(U) K1*	C-1	K1	K1	K1	(U)	
(V) K1*	C-1	K1	K1	K1	(V)	
(W) K1*	C-1	K1	K1	K1	(W)	
(X) K1*	C-1	K1	K1	K1	(X)	
(Y) K1*	C-1	K1	K1	K1	(Y)	
(Z) K1*	C-1	K1	K1	K1	(Z)	

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

**INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO**

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:	12-jul-17
LOCALIZACIÓN: COL. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELTA, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	24		
TOMADA DE	CASTILLOS Y COLUMNAS EN AREA DE TALLERES		
DATOS DE PROYECTO			
$f'c$ (kg/cm ²)	200	MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	---		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	---		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION HOLCIM (J. ESCUTIA)	CEMENTO	APASCO
RÉMISIÓN	4894	REVENIMIENTO (cm)	12.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	24-A		
DIAMETRO (cm)	15.1		
ALTURA (cm)	30.0		
ÁREA (cm ²)	179.1		
FECHA DE COLADO	05-jul-17		
FECHA DE RUPTURA	12-jul-17		
EDAD (DÍAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	24690		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	137.9		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	68.9		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DÍAS DE EDAD, SE CONSIDERA QUE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME NO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS, PROHÍBESE LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
AUTORIZO			
ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ			

**INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO**

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:	20-jul-17
LOCALIZACIÓN: COL. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELTA, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	25		
TOMADA DE	CASTILLOS Y COLUMNAS EN AREA DE TALLERES		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kg/cm ²)	200	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	---		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	---		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION HOLCIM (J. ESCUTIA)	CEMENTO	APASCO
REMISIÓN	4890	REVENIMIENTO (cm)	12.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO	☐
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	25-A		
DIAMETRO (cm)	15.1		
ALTURA (cm)	30.0		
ÁREA (cm ²)	179.1		
FECHA DE COLADO	13-jul-17		
FECHA DE RUPTURA	20-jul-17		
EDAD (DÍAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	25990		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	145.1		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	72.6		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD, SE CONSIDERA QUE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME NO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENVIADOS SIN HACER LA REPRESENTACIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
AUTORIZO: ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTINEZ			

**INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO**

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME: 26-jul-17	
LOCALIZACIÓN: COL. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELTA, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	27		
TOMADA DE	DALA DE CERRAMIENTO EN AREA DE TALLERES		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kg/cm ²)	200	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	---		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	---		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION HOLCIM (J. ESCUTIA)	CEMENTO	APASCO
REMISIÓN	4905	REVENIMIENTO (cm)	12.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	27-A		
DIAMETRO (cm)	15.1		
ALTURA (cm)	30.0		
ÁREA (cm ²)	179.1		
FECHA DE COLADO	19-jul-17		
FECHA DE RUPTURA	26-jul-17		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	24990		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	139.5		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	69.8		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD, SE CONSIDERA QUE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.			
LEER RESULTADOS DE ESTE INFORME Y SI AFECTA LOS ELEMENTOS ENSAYADOS, PRESENTAR LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
AUTORIZO:			
ING. FAUSTO JAVIER CHAVÉZ MARTÍNEZ			