



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

FACTURA

Página 1 de 1

FOLIO FISCAL

000B98AB-48B6-48EA-9196-6D356574826D

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD / LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN
00001000000405535779 00001000000303351443 Chihuahua, Chihuahua 2017-08-17T14:27:35

SERIE Y FOLIO

411

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: 2017-08-17T15:36:30

MÉTODO DE PAGO: 03= Transferencia electrónica de fondos

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	ESTIMACION	PAGO DE LA ESTIMACION 4 (CUATRO) CONVENIO SEGÚN CONTRATO 269/2016, RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCION DEL ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH. CON PERIODO DEL 16 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO DEL 2017	\$ 445,732.61	\$ 445,732.61
RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:			Importe Total	\$ 445,732.61
C.M.I.C. DEL 0.2%: \$891.46			Subtotal	\$ 445,732.61
D.I.F. DEL 0.2%: \$891.46			IVA	\$ 71,317.22
S.I.V.C. DEL 0.5%: \$2,228.66				
SUMA DE DESC: \$4,011.58				
NETO A RECIBIR: \$513,038.25				
TOTAL CON LETRA				
QUINIENTOS DIECISIETE MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS, 83/100 MXN				
Este documento es una representación impresa de un CFDI				
TOTAL			MXN \$ 517,049.83	



Sello Digital del CFDI:

E+4GLI/wu4ATyMof7xAviuMVf2uoZaoloWxOFMxMCykVoF5GBT3aN9uN/MIVUd4ut/n/FvaVN/REbuM9+UND5ceDokyC3HJeqgDvhweRY9Or1JyyUp/KJOfS9gpMxIMaF5dTpur29xKIOHzyHjgW2boLqoKPeF4J+24OLk8=

Sello del SAT:

QJeg8bzyTMMASKhZAJK5GNMTCEprNXVjyevK4meez0KactO8IQcOv/sZ+qlppDPeiuBa7ceZwsFkYnADP4uA5PGn8tfeRaNUBuPgigHqkqNVbjh8ZnAJFjYIPXLIYP3vKRJjeYDTRZ+rWnkYWWaFCH9DFJI427NYe24+ErGqxp2ERuJGvAU5eS/P22kjDQcy32iGULcm8HauFeviqUL4uirV/k4otn/E4d1qpkAWIVeHkVcB6CdH7HjUDLu5qOPiBqCc2DTBqTFkj

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|000B98AB-48B6-48EA-9196-6D356574826D|2017-08-17T15:36:30|E+4GLI/wu4ATyMof7xAviuMVf2uoZaoloWxOFMxMCykVoF5GBT3aN9uN/MIVUd4ut/n/FvaVN/REbuM9+UND5ceDokyC3HJeqgDvhweRY9Or1JyyUp/KJOfS9gpMxIMaF5dTpur29xKIOHzyHjgW2boLqoKPeF4J+24OLk8=|00001000000405535779||



Folios

* 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
000B98AB-48B6- 48EA-9196- 6D356574826D	2017-08- 17T14:27:35	2017-08- 17T15:36:30	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$517,049.83	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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO FINANCIERO 2016	CONTRATO No. 269/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO) CONVENIO	\$ 20,000,004.43 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	PERÍODO EJEC. 16 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO	
CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 517,049.82 CON IVA
RFC DTA-920302-UN2	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 9,034,556.36 CON IVA
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 9,551,606.18 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 445,732.61	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ -	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 445,732.61	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	891.46
0.2% D.I.F.	\$	891.46
0.5% S.V.C.O.	\$	2,228.66
SUMA DESCUENTOS	\$	4,011.58
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	445,732.61
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	445,732.61
I.V.A.	\$	71,317.22
TOTAL	\$	517,049.83
(CON LETRA)		
(QUINIENTOS DIECISIETE MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	4,011.58
SALDO NETO A RECIBIR	\$	513,038.25

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 VILLALAZ POSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGEL
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO 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., 17 DE AGOSTO DEL 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MPIO., LA CANTIDAD DE: \$ 513,038.25
(QUINIENTOS TRECE MIL TREINTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 4 (CUATRO) 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 \$ 445,732.61

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

		SUBTOTAL	\$ 445,732.61
		IVA	\$ 71,317.22
		TOTAL	\$ 517,049.83
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2%	891.46		
D.I.F. DEL 0.2%	891.46		
S.I.V.C. DEL 0.5%	2,228.66		
SUMA	4,011.58		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 15,389,188.93
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 4,610,815.50
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 9,034,556.36
ESTA ESTIMACION	\$ 517,049.82
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 9,551,606.18
POR EJERCER	\$ 10,448,398.25

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	\$ 15,582.35	\$ 15,582.35	\$ 38,955.96
ESTA ESTIMACION	\$ 891.46	\$ 891.46	\$ 2,228.66
ACUMULADO ACTUAL	\$ 16,473.81	\$ 16,473.81	\$ 41,184.62

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. 4 (CUATRO) CONVENIO

CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. PERÍODO: 16 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 445,732.61
	<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ -
	<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ -
	SUBTOTAL	445,732.61
	I.V.A.	71,317.22
	TOTAL	517,049.83

POR EL CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

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.

OBRA: CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 269/2016

ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO)
CONVENIO

CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. PERIODO: 16 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO

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

OBRA NORMAL

19	EDIFICIO TALLERES										445,732.61
3	ESTRUCTURA Y ALBAÑILERIA										445,732.61
3.7	Trabe T-1 de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 25X60 cm. Armada con 3 varillas #6 en lecho inferior y 3 varillas #6 en lecho superior, estribos #3 a cada 20 cm. Incluye cimbra aparente, armado y colado.	ML	87.85	82.51	0.00	82.51	\$	1,142.26	\$	94,247.87	
3.8	Losa de concreto f'c= 200 kg/cm2, espesor ed 15 cm, aligerada con casetón de 50X60X10 cm, armada con 1 var #4 y 1 varilla #3 por nervadura de 10 cm de ancho en ambos sentidos. Incluye cimbrado, armado, colado con bomba y curado de concreto.	M2	519.99	499.02	0.00	499.02	\$	704.35	\$	351,484.74	

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ING JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

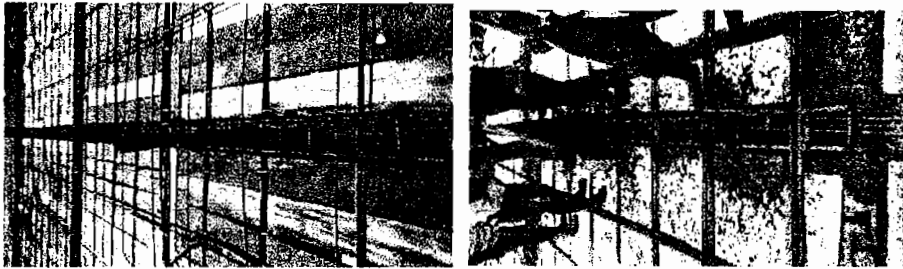
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

GENERADOR

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

No. DE ESTIMACIÓN		4 (CUATRO) CONVENIO	PERIODO	16 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO	
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES			
19 TALLERES					
3 ESTRUCTURA Y ALBANILERIA					
3.7 Trabe T-1 de concreto f'c= 200 -g/cm2 de 25X60 cm. Armada con 3 varillas #6 en lecho inferior y 3 varillas #6 en lecho superior estribos #3 a cada 20 cm. Incluye cimbra aparente, armado y colado.					
		EJE 3	LONG	PZA	LONG
		ENTRE G E I	7.35	1.00	7.35
		EJE 4			0.00
		ENTRE A Y E	7.75	1.00	7.75
		EJE 9			0.00
		ENTRE C E I	14.85	1.00	14.85
		EJE E			0.00
		ENTRE 7 Y 11	10.35	1.00	10.35
		EJE G			0.00
		ENTRE 7 Y 11	10.35	1.00	10.35
		EJE H			0.00
		ENTRE 7 Y 11	10.35	1.00	10.35
		EJE C			0.00
		ENTRE 1 Y 5	10.75	1.00	10.75
		EJE 6			0.00
		ENTRE 1 Y 6	12.01.	1.00	12.01.
		ENTRONQUES DE VIGA	0.25	5.00	-1.25
		TOTAL			82.51 ML
					82.51 ML

CROQUIS



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OPM

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.

GENERADOR

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

No. DE ESTIMACIÓN	4 (CUATRO) CONVENIO	PERIODO	16 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO
-------------------	---------------------	---------	-----------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	CROQUIS	Vcl. A ESTIMAR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OPM

HOJA 2

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALARDO
CONTRATISTA

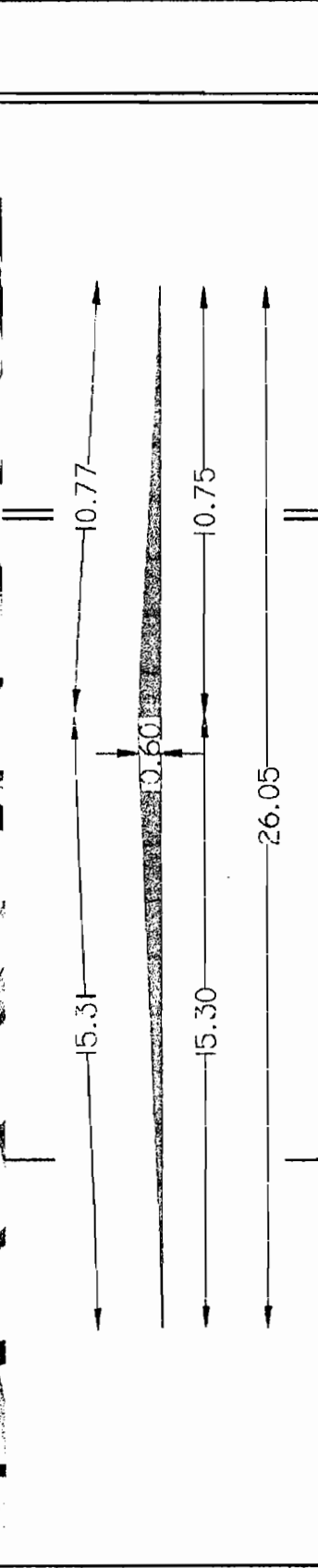
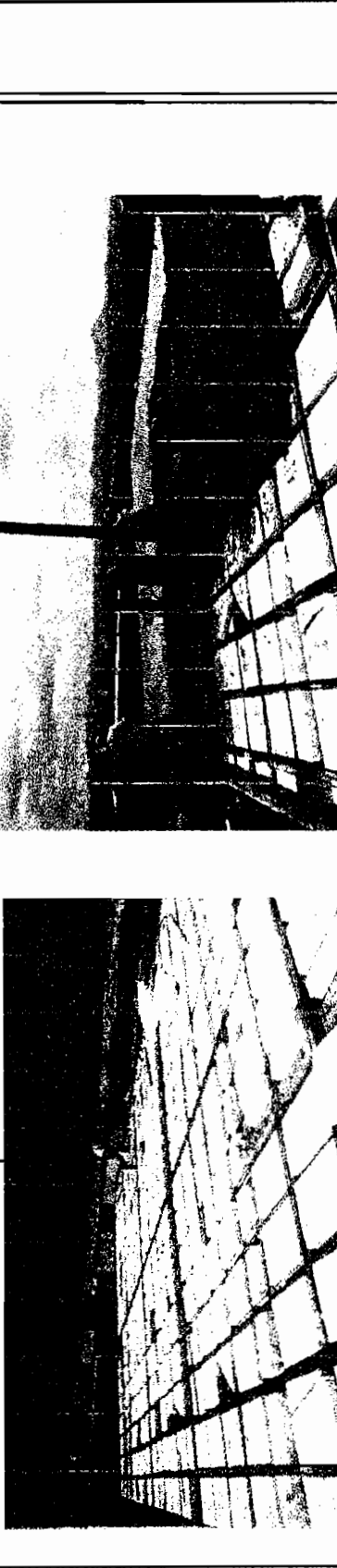
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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.

GENERADOR

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

No: DE ESTIMACION	4 (CUATRO) CONVENIO	PERIODO	16 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO		
-------------------	---------------------	---------	-----------------------------	--	--

DESCRIPCION	OPERACIONES	AREA
3.8 Los de concreto f'c= 200 kg/cm2, espesor ed 15 cm, aligerada con caseton de 50X60X10 cm, armada con 1 var #4 y 1 varilla #3 por nervadura de 13 cm de ancho en ambos sentidos. Incluye cimbrado, armado, colado con bomba y curado de concreto.	AREA DE LA LOSA AREA DE TRABAJOS AREA DE CALKIN	306.20 215.40 -20.63 -1.95 499.02 M2
	TOTAL	499.02 M2



ING. ALEJANDRO GUZMAN GALARDO
CONTRATISTA

HOJA 3

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

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 haya usado dinero 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.

GENERADOR

[illegible]

No: DE ESTIMACIÓN	4 (CUATRO) CONVENIO	PERIODO	16 DE JULIO AL 15 DE	Vol.
-------------------	---------------------	---------	----------------------	------

ESTIMAR

OPERACIONES

DESCRIPCIÓN

26.05

2.3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

A B C D E F G H I

NG. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 4

ING. ALEJANDRO GUZMÁN GALARDO
CONTRATISTA

**CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.**

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA G.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHÁVEZ**INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO**

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:	09-ago-17
LOCALIZACIÓN: COL. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELTA, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	31		
TOMADA DE	LOSA DE TECHO 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)	12±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	---		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	---		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR HOLCIM	CEMENTO	APASCO
REMISIÓN	3018	REVENIMIENTO (cm)	13.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒ VIBRADO ☐		
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	31-A		
DIAMETRO (cm)	15.0		
ALTURA (cm)	30.1		
ÁREA (cm ²)	176.7		
FECHA DE COLADO	02-ago-17		
FECHA DE RUPTURA	09-ago-17		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	34320		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	194.2		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	97.1		
TIPO DE FALLA	2		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD, SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 DÍAS CUMPLIRÁ CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.			
AUTORIZO			
ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ			

**INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO**

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:	09-ago-17
LOCALIZACIÓN: COL. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELTA, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	30		
TOMADA DE	LOSA DE TECHO 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 CABECOS 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)	12±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	---		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	---		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR HOLCIM	CEMENTO	APASCO
REMISIÓN	2655	REVENIMIENTO (cm)	13.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO	☐
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	30-A		
DIAMETRO (cm)	15.0		
ALTURA (cm)	30.1		
ÁREA (cm ²)	176.7		
FECHA DE COLADO	02-ago-17		
FECHA DE RUPTURA	09-ago-17		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	35040		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	198.3		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	99.2		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD, SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
AUTORIZO ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ			