



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

Página 1 de

FOLIO FISCAL

B3A8EA59-D3DC-41FE-A772-5E2C7BB4E762

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD / LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN
00001000000405535779 00001000000303351443 Chihuahua, Chihuahua 2017-05-15T12:58:53

SERIE Y FOLIO

FORMA DE PAGO

RÉGIMEN FISCAL

387

Pago en una sola exhibición

General de Ley P. M

DATOS DEL RECEPTOR

LUGAR DE ELABORACIÓN

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

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

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2017-05-15T14:06:58

MÉTODO DE PAGO: 03= Transferencia electrónica de fondos

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	ESTIMACION	PAGO DE LA ESTIMACION 6 (SEIS) SEGÚN CONTRATO 269/2016, RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCION DEL ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH. CON PERIODO DEL 01 AL 15 DE MAYO DEL 2017	\$ 1,265,072.24	\$ 1,265,072.24
RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:		S.I.V.C. DEL 0.5%: \$6,325.36	Importe Total	\$ 1,265,072.24
C.M.I.C. DEL 0.2%: \$2,530.14		SUMA DE DESC: \$11,385.64	Subtotal	\$ 1,265,072.24
D.I.F. DEL 0.2%: \$2,530.14		NETO A RECIBIR: \$1,456,098.16	IVA	\$ 202,411.56
TOTAL CON LETRA				
UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS, 80/100 MXN				
Este documento es una representación impresa de un CFDI				
TOTAL			MXN \$ 1,467,483.80	



Sello Digital del CFDI:

1QKdh9UjKJ+eam3EzgzVVgKehe28SglqFyFqVrZhuA+UvA7X94oHIWATukQ8essj3CyVcM7zfpCBkGGYy1t1u8uJIOhuR34E9SI0pKzR5YA7bdiaquvQctrqCnEuUOAJFyhMr01P1YY02fzz8+f1GoZ7RjDfEp6++N7zUQ=

Sello del SAT:

HCFH4c+4/mUKjwVxnHXA/xLwqguFK2tUN//IS3nc1eDDQGun8wdKqeghmaDgBEndDIEPybEUzsnWkb6nVA8DdyptTgXWNISKp1HygWpT+A10OwGtpJshU+ifZr6eWR7fGhQoVdctp5Q7D+sHpTkOpeXabbjDzDpAar6BCkpc0FKVeKK5aFMCKyuQxIDhRv3rq8RVO9TyMm67Xn3B5GCEYEDQg2n0CE4nSAGndpz05W3MX1P6ladnk2HC+rI2E4wVBfTsZl

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|B3A8EA59-D3DC-41FE-A772-5E2C7BB4E762|2017-05-15T14:06:58|1QKdh9UjKJ+eam3EzgzVVgKehe28SglqFyFqVrZhuA+UvA7X94oHIWATukQ8essj3CyVcM7zfpCBkGGYy1t1u8uJIOhuR34E9SI0pKzR5YA7bdiaquvQctrqCnEuUOAJFyhMr01P1YY02fzz8+f1GoZ7RjDfEp6++N7zUQ=|00001000000405535779||



Folios
Digitales

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

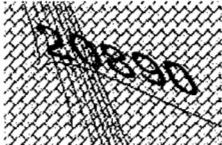
X

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

DTA920302UN2

Folio Fiscal

B3A8EA59-D3DC-41FE-A772-
5E2C7BB4E762

Total del CFDI

\$1,467,483.80

Nombre o Razón Social del Emisor

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO,
S.A. DE C.V.

Fecha de Expedición

2017-05-15T12:58:53

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2017-05-15T14:06:58

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

FMD100203JS7

Imprimir

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 2015-2018

PROGRAMA: PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO FINANCIERO 2016	CONTRATO No. 269/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS)	\$ 15,389,188.93 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 01 AL 15 DE MAYO DEL 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,467,483.79 CON IVA
CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 1,519,301.92 CON IVA
RFC DTA-920302-UN2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 2,986,785.71 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 1,265,072.24	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,265,072.24	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	2,530.14
0.2% D.I.F.	\$	2,530.14
0.5% S.V.C.O.	\$	6,325.36
SUMA DESCUENTOS	\$	11,385.64
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	1,265,072.24
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	1,265,072.24
I.V.A.	\$	202,411.56
TOTAL	\$	1,467,483.80

(CON LETRA)

(UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	11,385.64
SALDO NETO A RECIBIR	\$	1,456,098.16

AUTORIZO	ELABORO
 ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ RESIDENTE D.O.P.M	 DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. CONTRATISTA
Vo. Bo. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	REVISO ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO 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., 15 DE MAYO DEL 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MPIO., LA CANTIDAD DE: \$ 1,456,098.16
 (UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 6 (SEIS) CONTRATO No. 269/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 15,389,188.93
 QUINCE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTAY OCHO PESOS 93/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 1,265,072.24

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

SUBTOTAL	\$ 1,265,072.24
IVA	\$ 202,411.56
TOTAL	\$ 1,467,483.80

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2%	2,530.14
D.I.F. DEL 0.2%	2,530.14
S.I.V.C. DEL 0.5%	6,325.36
SUMA	11,385.64

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 15,389,188.93
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 1,519,301.92
ESTA ESTIMACION	\$ 1,467,483.79
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 2,986,785.71
POR EJERCER	\$ 12,402,403.22

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	\$ 2,625.06	\$ 2,625.06	\$ 6,562.68
ESTA ESTIMACION	\$ 2,530.14	\$ 2,530.14	\$ 6,325.36
ACUMULADO ACTUAL	\$ 5,155.20	\$ 5,155.20	\$ 12,888.04

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

ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS)

CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. PERÍODO: 01 AL 15 DE MAYO DEL 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
OBRA EXTRAORDINARIA		
		\$ 1,265,072.24
SUBTOTAL		1,265,072.24
I.V.A.		202,411.56
TOTAL		1,467,483.80

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. 6 (SEIS)

PERIODO: 01 AL 15 DE MAYO DEL 2017

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.

CONTRATISTA:

No.	Espec	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	

OBRA EXTRAORDINARIA

1,265,072.24

EXT 001		ELABORACION DE CALCULO ESTRUCTURAL DE LOS EDIFICIOS INCLUYE REVISION DE ESTRUCTURA EN AREA DE COMEDOR, DISEÑO DE LOSA DE PISO EN AREA DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS, DORMITORIOS, AULAS Y TALLERES.	LOTE	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 68,932.15	\$ 68,932.15
EXT 002A		LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA INFERIOR Y PARRILLA SUPERIOR DE ACERO No 3 @ 20 CMS. ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, VIBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	325.48	0.00	325.48	\$ 722.78	\$ 235,250.43
EXT 002B		LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA INFERIOR Y PARRILLA SUPERIOR DE ACERO No 3 @ 20 CMS. ACABADO PULIDO. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, VIBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, CAPA DE ARENA, UNA CAPA DE HULE NEGRO PARA SU PROTECCION, INCLUYE MANTENIMIENTO DE PROTECCION DE PISO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	399.74	0.00	399.74	\$ 782.46	\$ 312,780.56
EXT 002C		LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA INFERIOR Y PARRILLA SUPERIOR DE ACERO No 3 @ 20 CMS. ACABADO PULIDO. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, BOMBEO DE CONCRETO, VIBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, CAPA DE ARENA, UNA CAPA DE HULE NEGRO PARA SU PROTECCION, INCLUYE MANTENIMIENTO DE PROTECCION DE PISO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	399.74	0.00	399.74	\$ 816.38	\$ 326,339.74
EXT 003		ZAPATA AISLADA DE CONCRETO DE 1.50 X 1.50 M DE 0.20 M. DE PERALTE, CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2, ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA No 4 A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	3.00	0.00	3.00	\$ 2,141.86	\$ 6,425.58

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
REPRESENTANTE LEGAL

Pag 1 de 3

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

CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS) PERIODO: 01 AL 15 DE MAYO DEL 2017

No.	Espec	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	
EXT 004		COLUMNA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 20 X 40 CMS. EN CIMENTACION, ARMADA CON 6 VARILLAS No 8 Y ESTRIBOS No 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	4.62	0.00	4.62 \$	1,357.40 \$
EXT 005		DADO D1 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 50X50 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1", 4 VARILLAS No 4 Y ESTRIBOS No.3 @ 15 CM. INCLUYE ANCLAJE EN ZAPATA CON UNA LONG DE DESARROLLO DE 1.00 M. INCLUYE ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CIMBRADO DE ANCLAS PARA RECIBIR COLUMNAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	11.97	0.00	11.97 \$	2,194.90 \$
EXT 006		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1" DE 90CMS MAS 10 CMS DE ROSCA. INCLUYE CIMBRADO EN DADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	32.00	0.00	32.00 \$	575.76 \$
EXT 007		ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 60 CMS DE ANCHO POR 20 CMS DE PERALTE, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS No 3 A CADA 30 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	124.00	0.00	124.00 \$	516.59 \$
EXT 008		RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, CELDAS RELLENAS CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2, ARMADO EN SENTIDO HORIZONTAL CON UNA VARILLA No 3 A CADA 60 CMS. Y EN SENTIDO VERTICAL CON UNA VARILLA No. 4 A CADA 60 CMS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	191.85	0.00	191.85 \$	587.44 \$
EXT 009		SUMINISTRO Y APLICACION DE BARRERA DE VAPOR EN RODAPIE A UNA RAZON DE 1.5 LTS POR M2 EN CARA EXTERIOR A BASE DE ELASTOMERIC. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION	M2	0.00	152.64	0.00	152.64 \$	107.07 \$

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
REPRESENTANTE LEGAL

Pag 2 de 3

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

CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. PERIODO: 01 AL 15 DE MAYO DEL 2017 ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS)

No.	Espec	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
EXT 013		PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 100 KG/CM² DE APROXIMADAMENTE 0.05 M DE ESPESOR. INCLUYE NIVELACION CON APARATO, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARreo, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	725.22	0.00	725.22	\$ 98.28	\$ 71,274.62

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.

GENERADOR

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	6 (SEIS)	PERIODO	01 AL 15 DE MAYO DEL 2017		
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
EXTRAORDINARIOS					
EXT 001	ELABORACION DE CALCULO ESTRUCTURAL DE LOS EDIFICIOS INCLUYE REVISION DE ESTRUCTURA EN AREA DE COMEDOR, DISEÑO DE LOSA DE PISO EN AREA DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS, DORMITORIOS, AULAS Y TALLERES.				
	LOTE				
			TOTAL	1.00	LOTE
					1.00 LOTE

PH

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA, CHIH., 22 de Mayo del 2017

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA, CHIH.

AT N:

Ing. Alejandro Guzmán

A continuación se presenta el presupuesto por el estudio de los datos de información del área de trabajo para el proyecto Albergue Cultural, ubicado en la calle Sur en esta ciudad de Chihuahua, Chih.

El costo es de \$7,500.00 (SEIS MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.) IVA

Alcance:

- Memoria de cálculo en formato digital.
- Planos estructurales tamaño digital.

Esperando que esta información le sea de utilidad, me despido muy atentamente.

ING. PEDRO I. HERNANDEZ ESCOBEDO

Calle 12ª No. 4618 Col. Centro Norte C.P. 31050 Telf: 410-17-73
E-mail: phernandezg@gmail.com

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 1

PH

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA, CHIH., 15 de Marzo del 2017

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA, CHIH.

AT N:

Ing. Alejandro Guzmán

A continuación se presenta el presupuesto por los egresos técnicos para el proyecto Albergue Cultural, ubicado en la calle Sur en esta ciudad de Chihuahua, Chih.

- Estudio de los datos de información del área de trabajo.
- Diseño de losa de piso en área de dormitorios.
- Diseño de losa de piso en área de oficinas.
- Redacción de estructura en área de comedor.

El costo es de \$5,000.00 (CINCUENTA MIL PESOS 00/100 M.N.) IVA

Alcance:

- Memoria de cálculo en formato digital.
- Planos estructurales tamaño digital.

Tiempo de entrega:
5 Días hábiles

Esperando que esta información le sea de utilidad, me despido muy atentamente.

ING. PEDRO I. HERNANDEZ ESCOBEDO

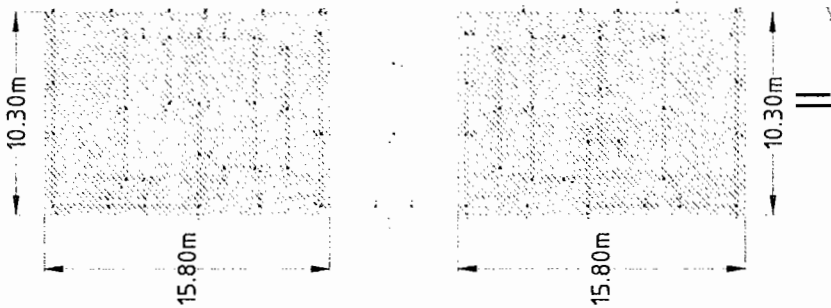
Calle 12ª No. 4618 Col. Centro Norte C.P. 31050 Telf: 410-17-73
E-mail: phernandezg@gmail.com

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.

GENERADOR

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		6 (SEIS)		PERIODO		01 AL 15 DE MAYO DEL 2017		CROQUIS		Vol. A ESTIMAR			
DESCRIPCIÓN EXT 002A LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA INFERIOR Y PARRILLA SUPERIOR DE ACERO No 3 @ 20 CMS. ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, VIBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				OPERACIONES									
								LONG		ANCHI		AREA	
								15.80		10.30		162.74	
								15.80		10.30		162.74	
								TOTAL				325.48 M2	
													

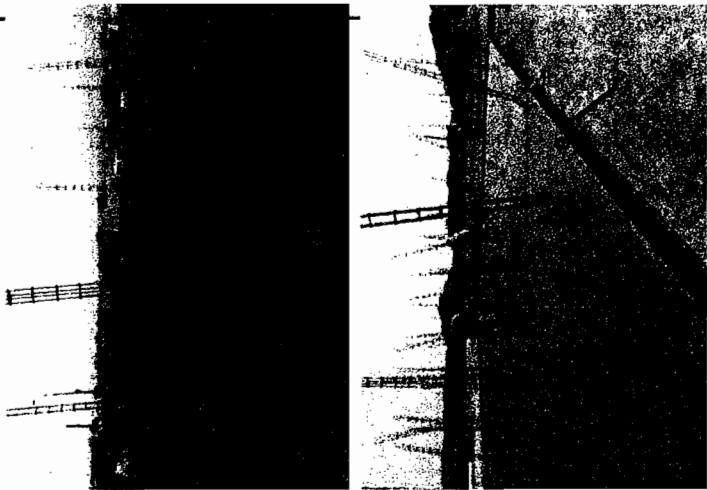
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

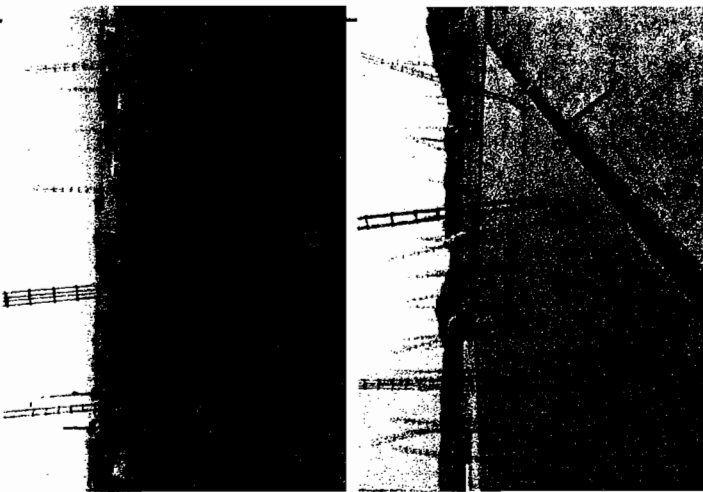
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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.

GENERADOR

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	6 (SEIS)	PERIODO	01 AL 15 DE MAYO DEL 2017	CROQUIS			Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN				OPERACIONES			399.74 M2
EXT 002B							
LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA INFERIOR Y PARRILLA SUPERIOR DE ACERO No 3 @ 20 CMS. ACABADO PULIDO. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, VIBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, CAPA DE ARENA, UNA CAPA DE HULE NEGRO PARA SU PROTECCION, INCLUYE MANTENIMIENTO DE PROTECCION DE PISO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
				LONG	ANCHI	AREA	
				25.30	15.80	399.74	
				TOTAL		399.74 M2	



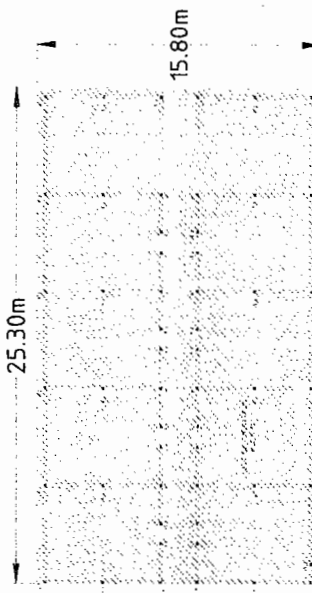
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OPM

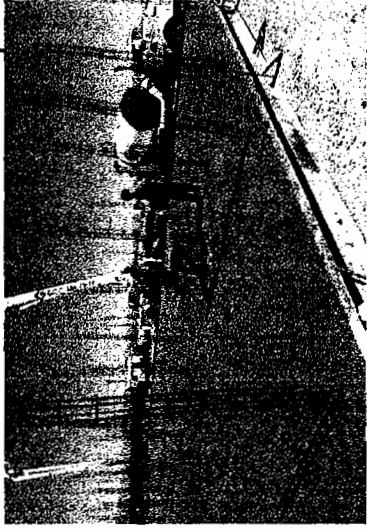
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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.

GENERADOR

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	6 (SEIS)	PERIODO	01 AL 15 DE MAYO DEL 2017
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		
	EXT 002C LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA INFERIOR Y PARRILLA SUPERIOR DE ACERO No 3 @ 20 CMS. ACABADO PULIDO. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, BOMBEO DE CONCRETO, VIBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, CAPA DE ARENA, UNA CAPA DE HULE NEGRO PARA SU PROTECCION, INCLUYE MANTENIMIENTO DE PROTECCION DE PISO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	LONG	ANCHI
	DORMITORIOS MUJERES	25.30	15.80
		AREA	399.74
		TOTAL	399.74 M2
		CROQUIS	
			
		Vol. A ESTIMAR	
		399.74 M2	



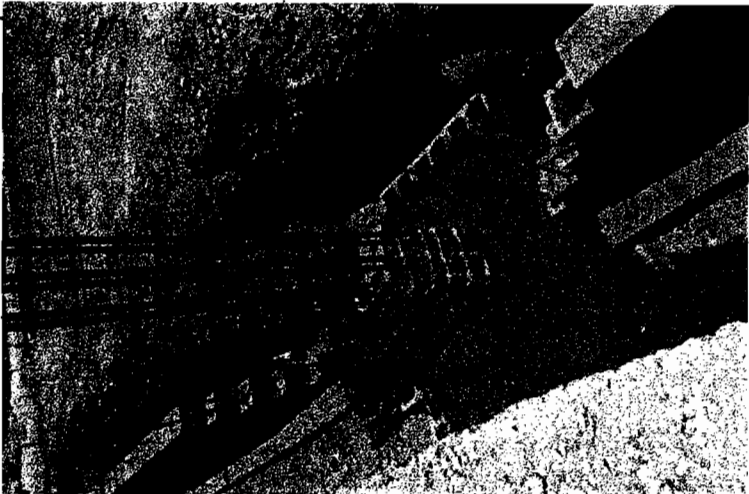
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

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.

GENERADOR

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	6 (SEIS)	PERIODO	01 AL 15 DE MAYO DEL 2017	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	EXT 003 ZAPATA AISLADA DE CONCRETO DE 1.50 X 1.50 M DE 0.20 M. DE PERALTE, CONCRETO PREMEZCLADO FFC=250 KG/CM2, ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA No 4 A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PZA			TOTAL 3.00 PZA	3.00 PZA
					

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 5

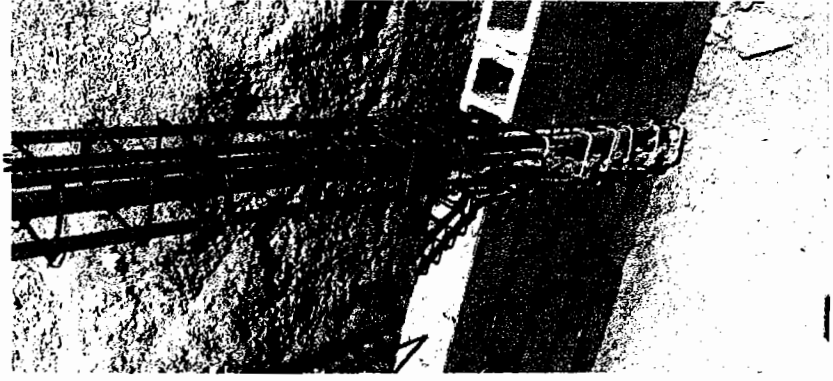
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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.

GENERADOR

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	6 (SEIS)	PERIODO	01 AL 15 DE MAYO DEL 2017
-------------------	----------	---------	---------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	fecha de principal posterior	cantidad	long	long total		
EXT 004 COLUMNA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 20 X 40 CMS. EN CIMENTACION, ARMADA CON 6 VARILLAS No 8 Y ESTRIBOS No 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		2.00	1.47	2.94		4.62 ML
		1.00	1.68	1.68		
				TOTAL 4.62 ML		

GENERADOR

No.: DE ESTIMACIÓN	6 (SEIS)	PERIODO	01 AL 15 DE MAYO DEL 2017	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN EXT 005 DADO D1 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 50X50 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1". 4 VARILLAS No 4 Y ESTRIBOS No.3 @ 15 CM. INCLUYE ANCLAJE EN ZAPATA CON UNA LONG DE DESARROLLO DE 1.00 M. INCLUYE ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CIMBRADO DE ANCLAS PARA RECIBIR COLUMNAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					11.97 ML
OPERACIONES X 1.68 uato almacén X 1.47 TOTAL 11.97 ML					
				A' ↑ A'	A' B' C'
				B' ↑ B'	D' E' E'
				C' ↑ C'	
				D' ↑ D'	
				E' ↑ E'	

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 7

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

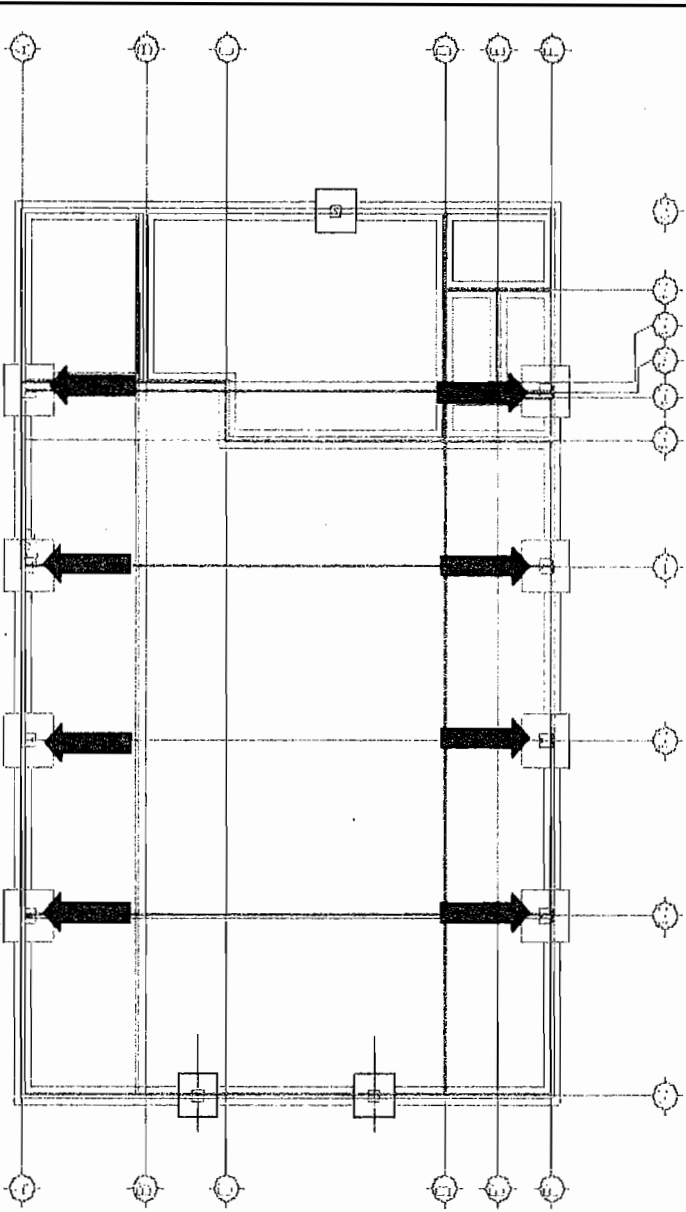
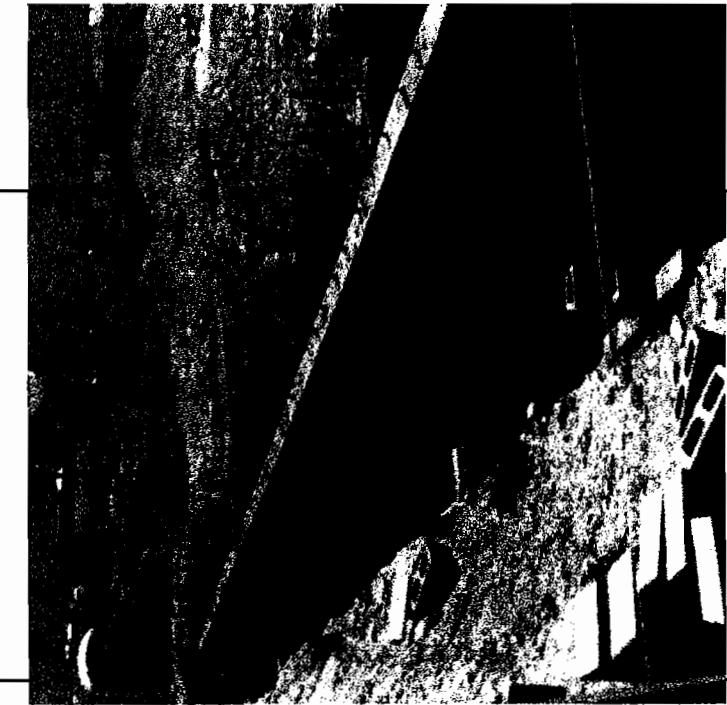
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

GENERADOR

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		6 (SEIS)		PERIODO		01 AL 15 DE MAYO DEL 2017		CROQUIS		Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES								
EXT 006		4.00		X		8.00		DADOS		32.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1" DE 90CMS MAS 10 CMS DE ROSCA. INCLUYE CIMBRADO EN DADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.										
PZA										32.00
TOTAL										PZA

CROQUIS	
Vol. A ESTIMAR	
32.00 PZA	



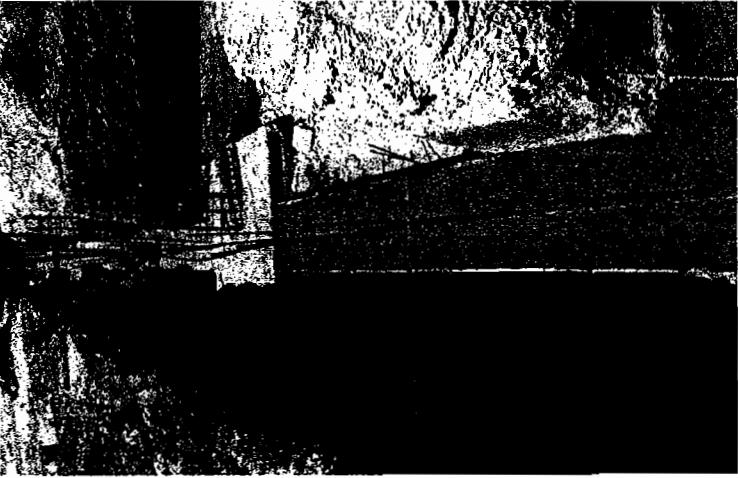
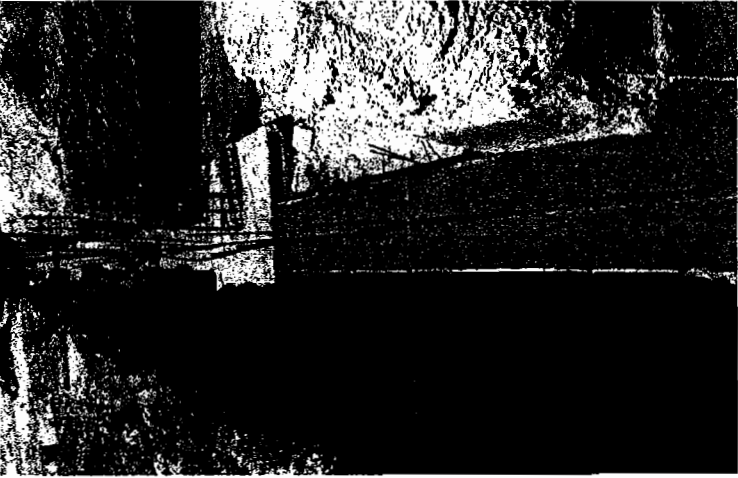
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

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.

GENERADOR

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	6 (SEIS)	PERIODO	01 AL 15 DE MAYO DEL 2017
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		
EXT 007 ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 60 CMS DE ANCHO POR 20 CMS DE PERALTE, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS No 3 A CADA 30 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML		
	UBICACION	1-10	LONG
	A		30.94
	ZAPATA		-1.80
	ZAPATA		-1.80
	ZAPATA		-1.80
	ZAPATA		-1.80
	B	6-10	5.84
	C	5-6	2.60
	D	6-10	8.44
	E	6-9	4.25
	F	1-10	30.94
	ZAPATA		-1.80
	ZAPATA		-1.80
	ZAPATA		-1.80
	1	A-F	19.25
	ZAPATA		-1.50
	ZAPATA		-1.50
	5	C-D	7.55
		D-F	3.40
	6	A-B	3.22
		B-C	2.45
		D-E	1.40
	9	E-F	0.57
		D-E	1.40
	10	E-F	1.40
	ZAPATA		19.25
			-1.50
TOTAL			124.00 ML
			124.00 ML

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

HOJA 9

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		6 (SEIS)		PERIODO		01 AL 15 DE MAYO DEL 2017		CROQUIS		Vol. A ESTIMAR	
DESCRIPCIÓN				OPERACIONES							

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		6 (SEIS)	PERIODO	01 AL 15 DE MAYO DEL 2017	CROQUIS		Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES					
A'							
B'							
C'							
19.25m							
1.50m							
7.55m							
1.50m							
19.25m							
D'							
E'							
F'							
1.40m							
3.40m							
0.57m							
1.40m							

1-C 2-C 3-C 4-C 5-C 6-C 7-C 8-C 9-C 10-C

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.

GENERAL

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.			

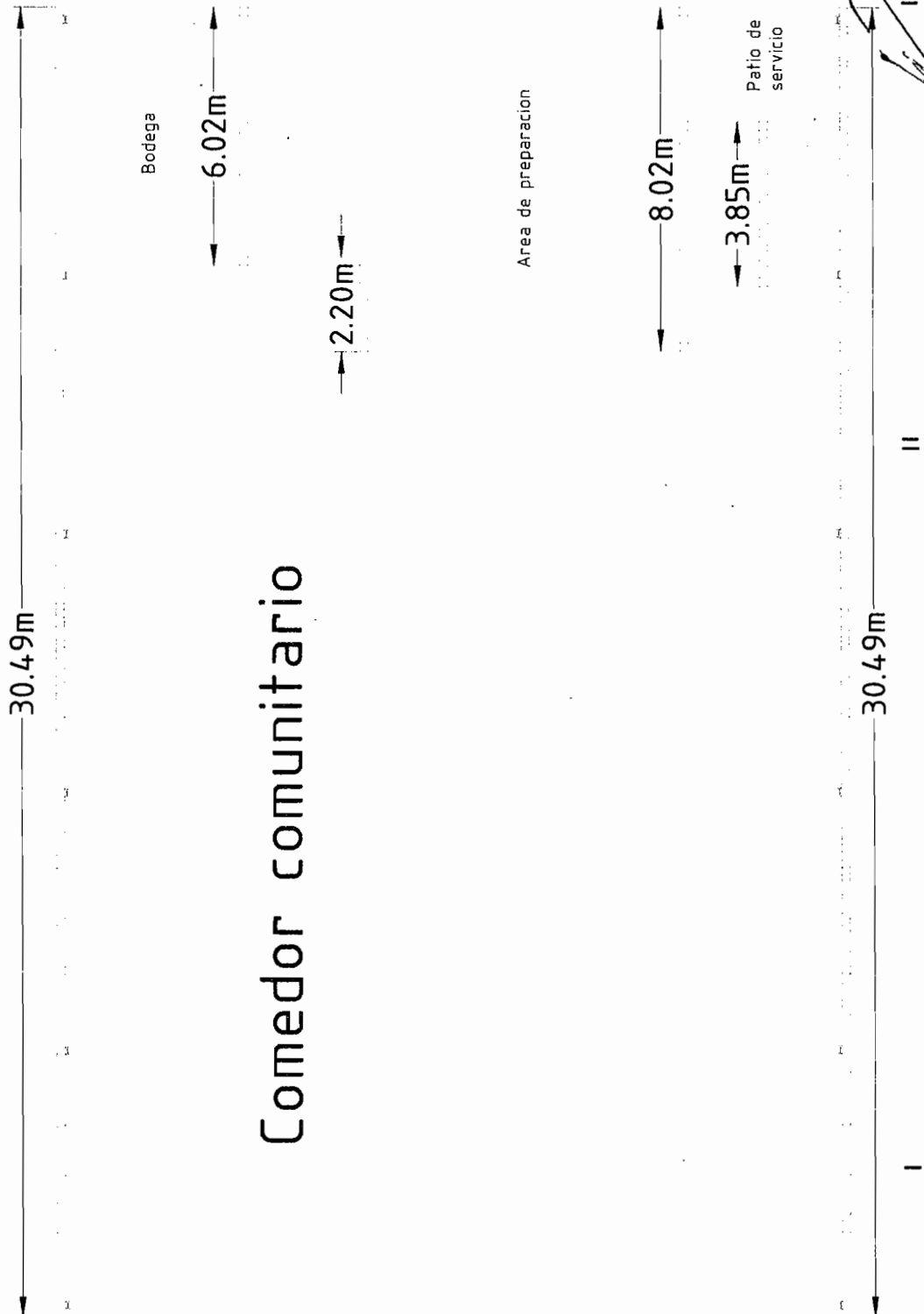
No: DE ESTIMACIÓN		6 (SEIS)		PERIODO		01 AL 15 DE MAYO DEL 2017		CROQUIS		Vol. A ESTIMAR	
DESCRIPCIÓN				OPERACIONES							
EXT 008											
RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. JUNTEADO											
CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, CELDAS											
RELLENAS CON CONCRETO FC=100 KG/CM2.											
ARMADO EN SENTIDO HORIZONTAL CON UNA											
VARILLA No 3 A CADA 60 CMS. Y EN SENTIDO											
VERTICAL CON UNA VARILLA No. 4 A CADA 60 CMS											
M2											

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
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No. DE ESTIMACIÓN	6 (SEIS)	PERIODO	01 AL 15 DE MAYO DEL 2017		
DESCRIPCIÓN			OPERACIONES	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR



Comedor comunitario

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

Esta 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	6 (SEIS)	PERIODO	01 AL 15 DE MAYO DEL 2017
-------------------	----------	---------	---------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
-------------	-------------	---------	----------------------



Comedor comunitario

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

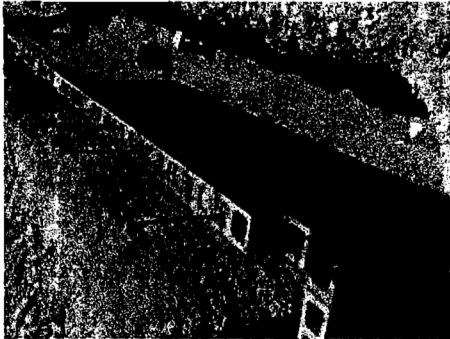
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

GENERADOR

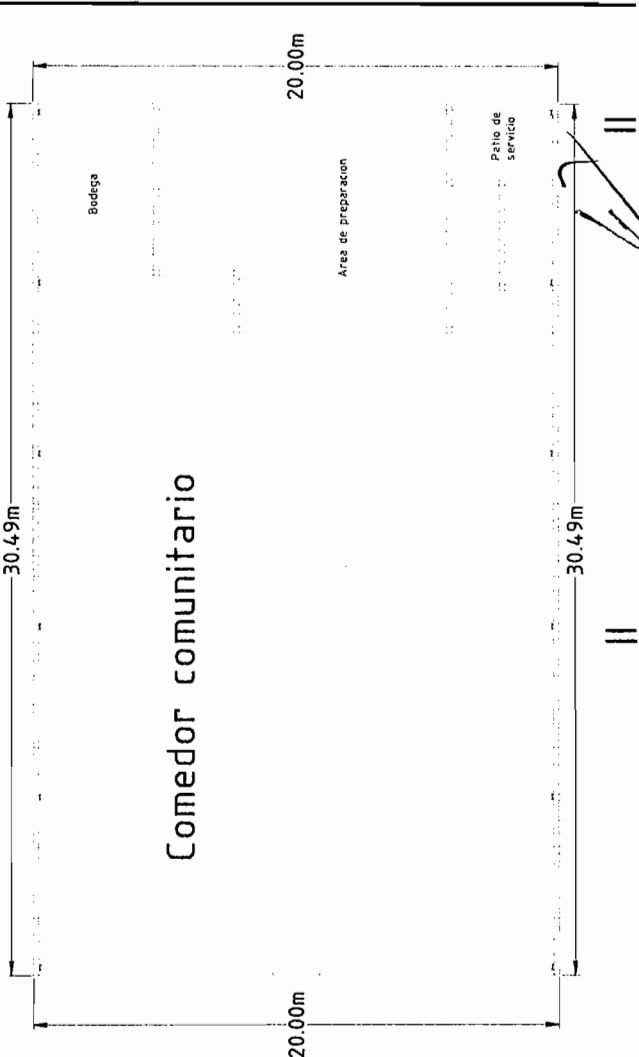
OBRA CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	6 (SEIS)	PERIODO	01 AL 15 DE MAYO DEL 2017
DESCRIPCIÓN			
EXT 009			
SUMINISTRO Y APLICACION DE BARRERA DE VAPOR EN RODAPIE A UNA RAZON DE 1.5 LTS POR M2 EN CARA EXTERIOR A BASE DE ELASTOMERIC. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION			
M2			
OPERACIONES			
UBICACION	LONG		
A	1-10	1.47	44.82
F	1-10	1.47	44.82
1	A-F	1.47	29.40
10		1.68	33.60
TOTAL			152.64 M2

CROQUIS



Vol. A ESTIMAR 152.64 M2



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.

GENERADOR

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	6 (SEIS)	PERIODO	01 AL 15 DE MAYO DEL 2017				
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES					
EXT 013 PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 100 KG/CMF DE APROXIMADAMENTE 0.05 M DE ESPESOR. INCLUYE NIVELACION CON APARATO, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		LONG		ANCHO	AREA		
		15.80		35.60	562.48		
		15.80		35.60	562.48		
		TOTAL		1124.96	M2		
				1124.96	M2		
		CROQUIS					


ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 16

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

M2





CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:	02-may-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELTA, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	1		
TOMADA DE	LOSA DE CIMENTACION EJE 9-14 / I-Q AREA DE BAÑOS		
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)	18.0		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	26.0		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR G.C.C. (SUPERIOR)	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	5563	REVENIMIENTO (cm)	13.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO	☐
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	1-A		
DIAMETRO (cm)	15.0		
ALTURA (cm)	30.0		
ÁREA (cm ²)	176.7		
FECHA DE COLADO	25-abr-17		
FECHA DE RUPTURA	02-may-17		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	29350		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	166.1		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	83.1		
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 CHAVEZ MARTÍNEZ			



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

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

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

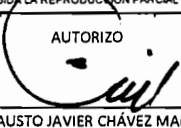
INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:		02-may-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.				
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELTA, S.A. DE C.V				
CHIHUAHUA, CHIH.				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				
MUESTRA No.	2			
TOMADA DE	LOSA DE CIMENTACION EJE 9-14 / I-Q AREA DE BAÑOS			
DATOS DE PROYECTO				
f'c (kg/cm ²)	200	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO		
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2			
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	19.0			
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	27.0			
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19			
ADITIVO	NO			
DATOS DE LA OBRA				
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR G.C.C. (SUPERIOR)	CEMENTO	CPC 30-R	
REMISIÓN	5571	REVENIMIENTO (cm)	11.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒ VIBRADO ☐			
DATOS DEL ESPECIMEN				
IDENTIFICACIÓN	2-A			
DIAMETRO (cm)	15.0			
ALTURA (cm)	30.1			
ÁREA (cm ²)	176.7			
FECHA DE COLADO	25-abr-17			
FECHA DE RUPTURA	02-may-17			
EDAD (DIAS)	7			
DATOS DEL ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL			
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	27980			
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	158.3			
% RESISTENCIA DE PROYECTO	79.2			
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				

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

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

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

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:		12-may-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.				
CLIENTE Y DIRECCIÓN: OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.				
CHIHUAHUA, CHIH.				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				
MUESTRA No.		3		
TOMADA DE		PISO DE DORMITORIO DE MUJERES EJES A-G /1-14		
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)	19.0			
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	27.0			
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19			
ADITIVO	NO			
DATOS DE LA OBRA				
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR G.C.C. (SUPERIOR)	CEMENTO	CPC 30-R	
REMISIÓN	5796	REVENIMIENTO (cm)	13.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO	☐	
DATOS DEL ESPECIMEN				
IDENTIFICACIÓN	3-S			
DIAMETRO (cm)	15.1			
ALTURA (cm)	30.0			
ÁREA (cm ²)	179.1			
FECHA DE COLADO	05-may-17			
FECHA DE RUPTURA	12-may-17			
EDAD (DIAS)	7			
DATOS DEL ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL			
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	33400			
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	186.5			
% RESISTENCIA DE PROYECTO	93.2			
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				