



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

76A5B0AF-55B4-4F93-8C92-D97052F74EBA

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD / LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN
00001000000405535779 00001000000303351443 Chihuahua, Chihuahua 2017-06-30T09:57:58

SERIE Y FOLIO

397

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: 2017-06-30T11:06:27

MÉTODO DE PAGO: 03= Transferencia electrónica de fondos

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	ESTIMACION	PAGO DE LA ESTIMACION 8 (OCHO) SEGÚN CONTRATO 269/2016, RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH. CON PERIODO DEL 01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017	\$ 1,181,773.53	\$ 1,181,773.53
RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO::			Importe	\$ 1,181,773.53
C.M.I.C. DEL 0.2%: \$2,363.54			Subtotal	\$ 1,181,773.53
D.I.F. DEL 0.2%: \$2,363.54			VA (16%):	\$ 189,083.76
S.I.V.C. DEL 0.5%: \$5,908.86				
SUMA DE DESC: \$10,635.94				
NETO A RECIBIR: \$1,360,221.35				
TOTAL CON LETRA				
UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS, 29/10				
Este documento es una representación impresa de un CFDI			TOTAL	MXN \$ 1,370,857.29



Sello Digital del CFDI:

ivsgHgN2zkWtSyKHYnFE3Exgs8mErKfmoif2fDSRpUqito0o9aR+CbdHhO4IN+KxBrVRV9OuFiv4lqMxJa6KjJ7RausBQP+BiGUbXUwH+jz8eh1oAGABbKPwGOS8O6UIUQnr0VjSwQMOy1dRcKvpkMVv8igjKPM079237c=

Sello del SAT:

NqzKccoi3XPks+ytpkPXaonMSwXaJdHziqEKiXTPYAm1qO9Cy9EfxtrfKJVc8d3FmMMnNUhhFpiBn38plwUYKBgPMXiQxSKCeDfmwbGcAvFxx7qoBJy4Jcy+H+Z05JxnMW/sBdqk3ZNT73f9TCXuUsHyBuFdzDP9JMElcpYNbPSHRu3feTslcShVSj/4qyG5MgwTTPnoHfLiDOWBPYElK2E6czY5Cj6bx1EMorzHu9NMQU1fCfSaVb/Oom/NfLaLv5Y/rs7nx5

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|76A5B0AF-55B4-4F93-8C92-D97052F74EBA|2017-06-30T11:06:27|ivsgHgN2zkWtSyKHYnFE3Exgs8mErKfmoif2fDSRpUqito0o9aR+CbdHhO4IN+KxBrVRV9OuFiv4lqMxJa6KjJ7RausBQP+BiGUbXUwH+jz8eh1oAGABbKPwGOS8O6UIUQnr0VjSwQMOy1dRcKvpkMVv8igjKPM079237c=|00001000000405535779||



Folios
Digitales



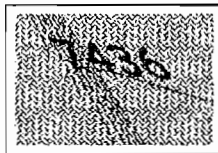
gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal RFC Emisor RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



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
76A5B0AF-55B4-4F93-8C92-D97052F74EBA	2017-06-30T09:57:58	2017-06-30T11:06:27	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$1,370,857.29	ingreso	Vigente	

Cm fd

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 2018-2018

PROGRAMA: PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO FINANCIERO 2016	CONTRATO No. 269/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	ESTIMACIÓN No. 8 (OCHO)	\$ 20,000,004.43 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,370,857.29 CON IVA
CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 5,383,943.48 CON IVA
RFC DTA-920302-UN2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 6,754,800.77 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 906,381.09	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 10,881.69	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 264,510.75	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,181,773.53	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	2,363.54
0.2% D.I.F.	\$	2,363.54
0.5% S.V.C.O.	\$	5,908.86
SUMA DESCUENTOS	\$	10,635.94
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	1,181,773.53
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	1,181,773.53
I.V.A.	\$	189,083.76
TOTAL	\$	1,370,857.29
(CON LETRA)		
(UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	10,635.94
SALDO NETO A RECIBIR	\$	1,360,221.35

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	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
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., 19 DE JUNIO DEL 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MPIO., LA CANTIDAD DE: \$ 1,360,221.35
(UN MILLON TRESCIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 35/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 8 (OCHO) 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 \$ 1,181,773.53

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

SUBTOTAL	\$ 1,181,773.53
IVA	\$ 189,083.76
TOTAL	\$ 1,370,857.29

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2%	2,363.54
D.I.F. DEL 0.2%	2,363.54
S.I.V.C. DEL 0.5%	5,908.86
SUMA	10,635.94

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 15,389,188.93
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 4,610,815.50
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 5,383,943.48
ESTA ESTIMACION	\$ 1,370,857.29
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 6,754,800.77
POR EJERCER	\$ 13,245,203.66

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	\$ 9,288.22	\$ 9,288.22	\$ 23,220.60
ESTA ESTIMACION	\$ 2,363.54	\$ 2,363.54	\$ 5,908.86
ACUMULADO ACTUAL	\$ 11,651.76	\$ 11,651.76	\$ 29,129.46

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 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. 8 (OCHO)

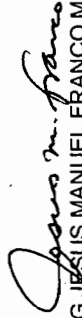
CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. PERÍODO: 01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 906,381.09
	<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 10,881.69
	<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 264,510.75
	SUBTOTAL	1,181,773.53
	I.V.A.	189,083.76
	TOTAL	1,370,857.29

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. 8 (OCHO)

PERIODO: 01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017

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

CONTRATISTA:

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

OBRA NORMAL

4 EDIFICIO DORMITORIOS

4.1 CIMENTACIONES

43 4.1.5 CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS . INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.

4.2 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS

48 4.2.1 LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS Y REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.

52 4.2.5 TRABE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 15X45 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS #3 EN LECHO SUPERIOR Y 3 VARILLAS #5 EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO , ARMADO Y COLADO.

53 4.2.6 MURO DE BLOQUE DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE FC=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.

54 4.2.7 CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO

5 EDIFICIO AULAS

5.1 CIMENTACION AULAS

85 5.1.8 CASTILLO DE 15X 15 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS . INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.

5.2 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS

88 5.2.2 MURO DE BLOQUE DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE FC=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
REPRESENTANTE LEGAL

Pag 1 de 4

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. 8 (OCHO)

PERIODO: 01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017

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

CONTRATISTA:

No.	Espec	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		DESCRIPCIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		
89	5.2.3	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO		M	140.00	36.50	0.00	215.31 \$	7,858.82
90	5.2.4	ENRASE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA HASTA 4 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T		M2	124.05	55.06	0.00	332.97 \$	18,333.33
6		EDIFICIO DE COMEDOR							165,808.85
6.1		CIMENTACIÓN							2,096.48
124	6.1.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		PZA	12.00	8.00	0.00	262.06 \$	2,096.48
6.3		ESTRUCTURA DE ACERO							163,712.37
137	6.3.1	PLACA DE ACERO DE 3/4" DE 50 X 50 CM. AHOAGADA EN DADO DE CONCRETO PARA RECIBIR COLUMNA DE IPR.		KG	3.00	3.00	0.00	35.88 \$	107.64
138	6.3.3	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNAS DE ACERO PARA ESTRUCTURA A-36, SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO. INCLUYE ANCLAS, PINTURA ANTICORROSIVA DE FABRICACIÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, FLETES, CORTES, ANCLAJE, SOLDADURAS, PROTECCIÓN CONTRA INTemperismo, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		KG	2,664.00	1,705.63	0.00	34.28 \$	58,469.00
139	6.3.4	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO EN ESTRUCTURAS A BASE DE ACERO GRADO A-36 EN ARMADURAS, JOIST, PERFILES W, TUBOS, ANGULOS, PLACAS DE BASE, CARTABONES, DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: ANCLAS, PINTURA ANTICORROSIVA DE FABRICACIÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACION, MANO DE OBRA, FLETES, CORTES, ANCLAJE, SOLDADURAS, PROTECCION CONTRA INTemperismo, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		KG	9,100.00	3,066.97	0.00	34.28 \$	105,135.73

7 POR EL CONTRATISTA **EDIFICIO DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS**

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION **124,247.15**

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
REPRESENTANTE LEGAL

Jesús m. franco
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. 8 (OCHO)

PERIODO: 01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017

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

CONTRATISTA:

No.	Espec	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		
164	7.2 7.2.1	ALBAÑILERÍA MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.	M2	405.00	266.07	0.00	266.07 \$	124,247.15
165	7.2.2	CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO , Y COLADO.	ML	103.15	97.02	0.00	97.02 \$	17,890.49
166	7.2.3	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO	ML	114.30	107.08	0.00	107.08 \$	19,745.55
167	7.2.4	COLUMNA DE CONCRETO F'C=200 CON SECCION DE 30X30 CMS.ARMADA CON 6 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS #3 @ 20 CMS.INC. CIMBRA APARENTE	ML	42.00	37.68	0.00	37.68 \$	28,730.25
OBRA EXCEDENTE								
137	6 5.3 6.3.1	EDIFICIO DE COMEDOR ESTRUCTURA DE ACERO PLACA DE ACERO DE 3/4" DE 50 X 50 CM. AHOGADA EN DADO DE CONCRETO PARA RECIBIR COLUMNA DE IPR.	KG	3.00	306.28	3.00	303.28 \$	10,881.69 10,881.69 10,881.69
EXT 002A	X	OBRA EXTRAORDINARIA 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.	M2	0.00	707.17	613.43	93.74 \$	67,753.40
EXT 002C		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 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	482.58	399.74	82.84 \$	67,628.92

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.

OBRA: CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

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

ESTIMACIÓN No. 8 (OCHO)

PERIODO: 01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017

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

CONTRATISTA:

No.	Espec	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		
EXT 011		MURO DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. ACABADO APARENTE A UNA CARA HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M. JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, CELDAS CON ARMADO VERTICAL 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 ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	174.77	0.00	174.77 \$	111,774.15
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 EJECUCION.	M2	0.00	1,411.09	1,234.51	176.58 \$	17,354.28

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

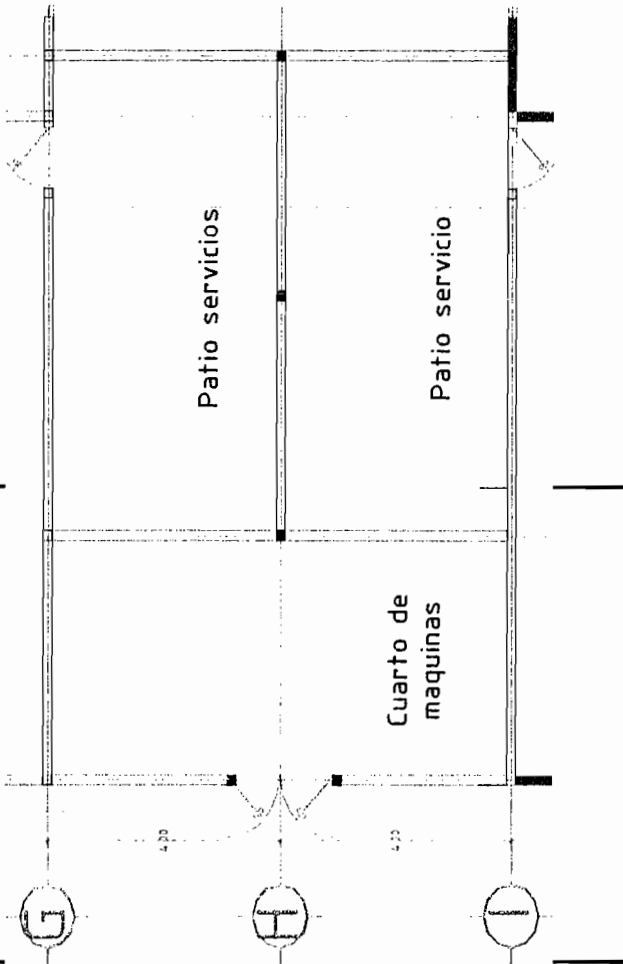
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017		
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
4 EDIFICIO DORMITORIOS					
4.1 CIMENTACIONES					
43	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	UBICACION	LONG	PZA	LONG
		DORMITORIO MUJERES	2.10	83.00	174.30
		ENRASE D. MUJERES	0.50	69.00	34.50
		ENRASES BAJO TRABE	0.20	14.00	2.80
		LAVADEROS	2.10	5.00	10.50
		ENRASE LAVADEROS	0.50	5.00	2.50
		DORMITORIOS HOMEBRES	0.30	-14.00	-4.20
	DEDUCTIVA DE CASTILLOS EN DORMITORIOS HOMEBRES				
	DALA DE 15X45 SE COBRARA PAREJA				
			TOTAL		220.40 ML

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

220.40
ML



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 1

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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017
-------------------	----------	---------	----------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
1 2 3 6 7 8 9 10 11 12 13 14	Area de lockers Dormitorios mujeres Servicios sanitarios mujeres 1.70		

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

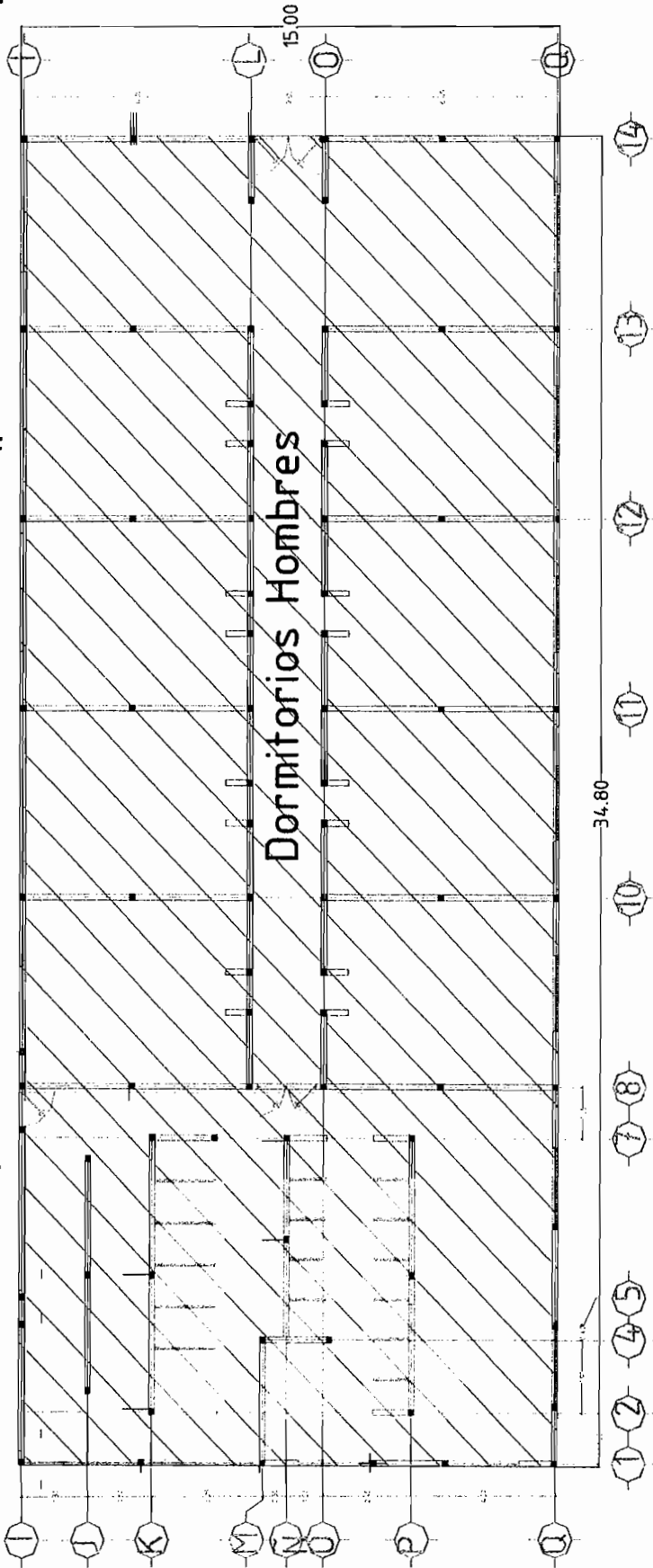
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017	CROQUIS	VOL. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN					522.00 M2
4.2 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS					
4.2.1 LOSA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2. ESP. 15 CMS.					
ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS.					
ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS. Y REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAAL INIC. CILINDRICO ADMANCO CILINDRICO					
OPERACIONES					
DORMITORIOS HOMBRES	34.80	X	15.00	522.00	M2



ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

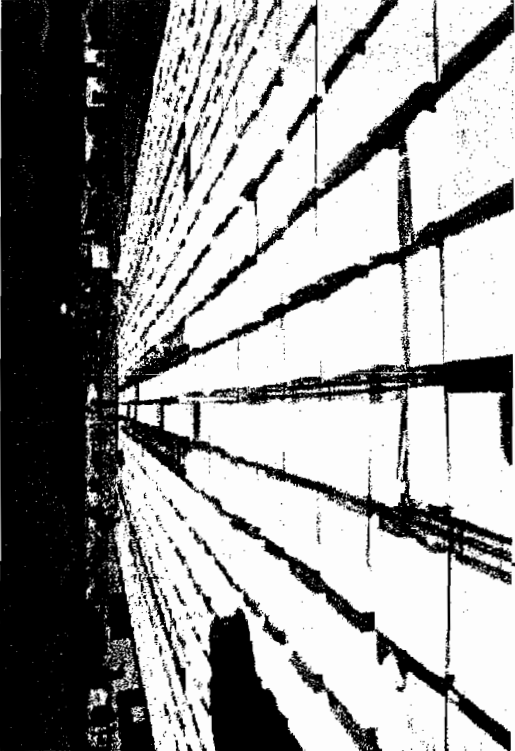
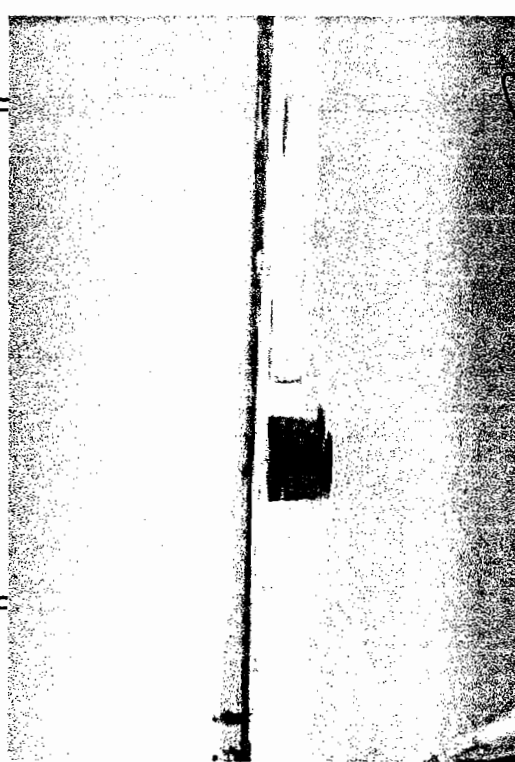
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

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.

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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017
-------------------	----------	---------	----------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
			

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

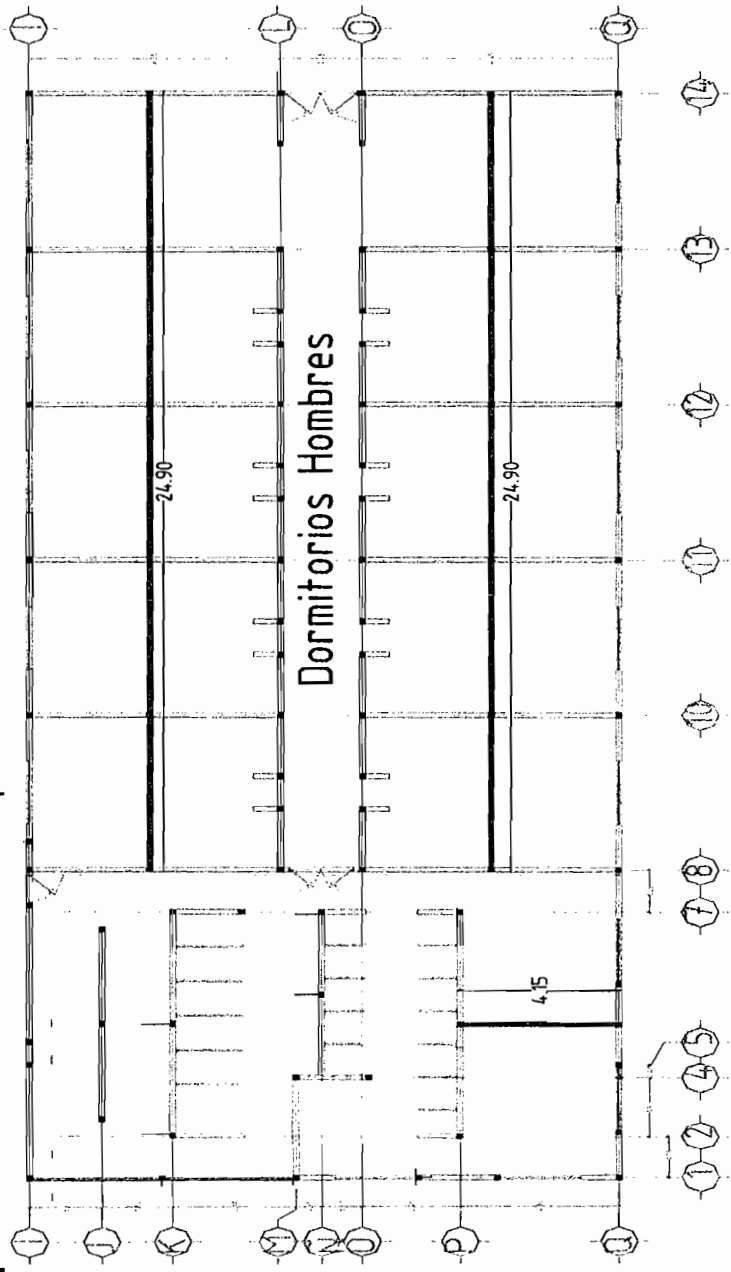
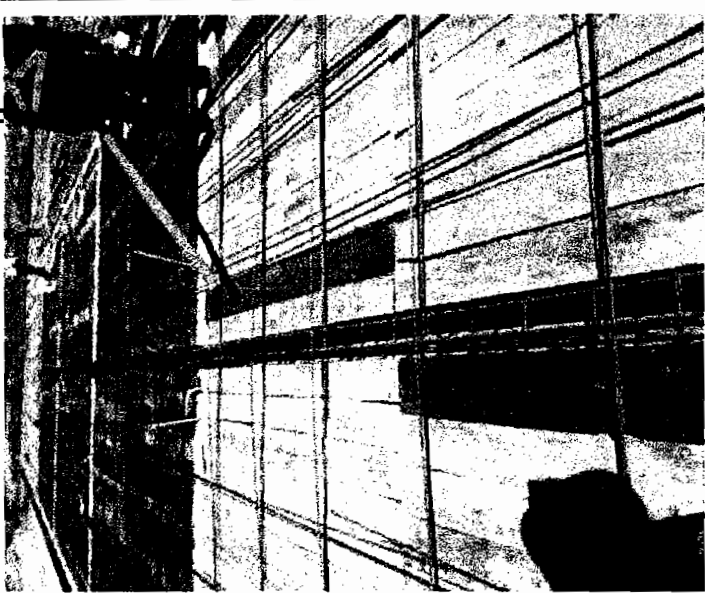
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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.

GENERAL

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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017		
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
4.2.5	TRABE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 15X45				
	CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS #3 EN LECHO				
	SUPERIOR Y 3 VARILLAS #5 EN LECHO INFERIOR Y				
	ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,				
	ARMADO Y COLADO.				
	DORMITORIOS HOMBRE				
	EJE O Y Q ENTRE 8 Y 14				24.90
	EJE 5 Y 7 ENTRE Q Y P				4.15
	EJE L E I ENTRE 8 Y 14				24.90
	TOTAL				53.95 ML



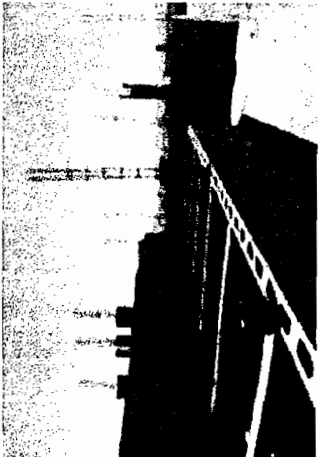
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

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. Esta 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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES			
4.2.6	MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE FC=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.	UBICACION			
		EJE 1 ENTRE I Y G	LONG	PZA	AREA
		EJE H ENTRE A Y J	2.88	2.00	14.98
		CASTILLO	7.00	1.00	18.20
		EJE 4 ENTRE I Y G	-0.15	1.00	-0.39
		EJE 9 ENTRE I Y G	3.85	2.00	20.02
		EJE G ENTRE 1 Y 3	3.85	2.00	20.02
		EJE G ENTRE 3 Y 8	3.50	1.00	9.10
		EJE F ENTRE 3 Y 7	4.95	1.00	12.87
		EJE F ENTRE 3 Y 7	2.91	1.00	7.57
		EJE F ENTRE 3 Y 7	2.90	1.00	7.54
		EJE E ENTRE 3 Y 7	2.90	1.00	7.54
		EJE E ENTRE 3 Y 7	3.45	1.00	8.97
		EJE 3 ENTRE D Y E	1.55	1.00	4.03
		EJE 7 ENTRE D Y E	1.55	1.00	4.03
		EJE D ENTRE 1 Y 7	2.46	1.00	6.40
		EJE D ENTRE 1 Y 7	2.45	1.00	6.37
		EJE 6 ENTRE D Y C	1.53	1.00	3.98
		EJE D ENTRE 1 Y 7	3.20	1.00	8.32
		EJE 7 ENTRE D Y C	1.53	1.00	3.98
		EJE 7 ENTRE B Y C	0.85	1.00	2.21
		EJE B ENTRE 2 Y 7	3.46	1.00	9.00
		EJE B ENTRE 2 Y 7	3.45	1.00	8.97
		EJE 3 ENTRE B Y C	0.85	1.00	2.21
		EJE 1 ENTRE A Y G	2.90	1.00	5.61
		EJE 1 ENTRE A Y G	1.85	1.00	4.81
		EJE 1 ENTRE A Y G	2.93	1.00	5.69
		EJE 1 ENTRE A Y G	3.21	1.00	5.35
		EJE 1 ENTRE A Y G	3.21	1.00	5.35
		EJE 1 ENTRE A Y G	3.35	1.00	7.51
		EJE A	2.60	1.00	6.76
		EJE A	3.50	1.00	7.90
		EJE 8	3.08	1.00	8.01
		EJE 8	3.08	1.00	8.01
		EJE 8	3.03	1.00	7.88
		EJE 8	3.03	1.00	7.88

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DPM

HOJA 6

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

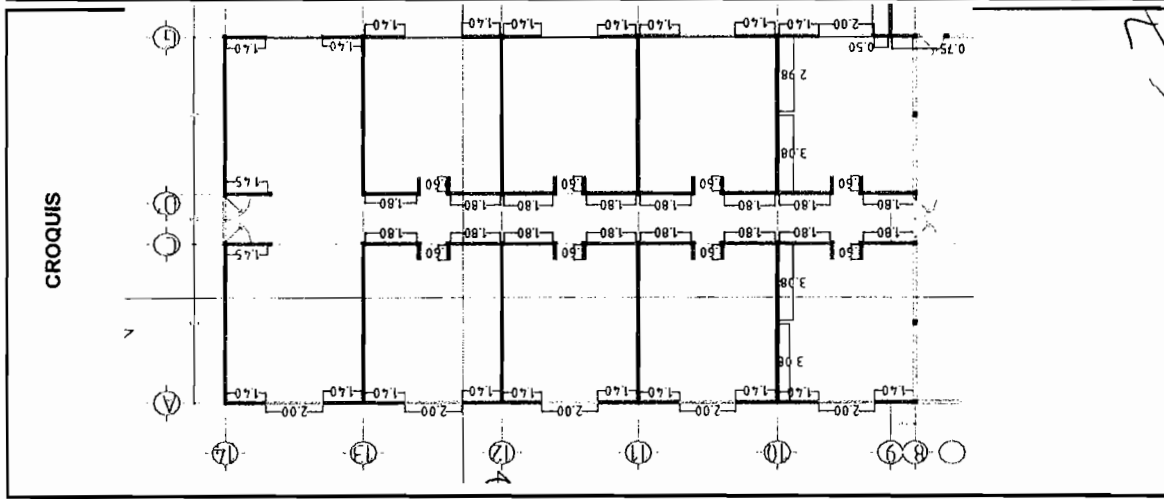
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017
-------------------	----------	---------	----------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	LONG	ALTURA	PZA	AREA	CROQUIS
CONTINUA	UBICACION					
4.2.6	EJE G ENTRE 14 Y 13	1.40	2.60	2.00	7.28	3
MURO DE BLOQUE DE 15 CMS. DE ESPESOR	EJE G ENTRE 13 Y 12	1.40	2.60	2.00	7.28	3
ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE FC=60	EJE G ENTRE 12 Y 11	1.40	2.60	2.00	7.28	3
KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.	EJE G ENTRE 11 Y 10	1.40	2.60	2.00	7.28	3
	EJE G ENTRE 10 Y 9	1.40	2.60	1.00	3.64	3
	EJE G ENTRE 10 Y 9	0.50	2.60	1.00	1.30	3
	EJE G ENTRE 9 Y 8	0.75	2.60	1.00	1.95	3
	EJE 14 ENTRE A Y G	2.98	2.60	1.00	7.75	3
	EJE 13 ENTRE A Y G	3.08	2.60	3.00	24.02	3
	EJE 12 ENTRE A Y G	2.98	2.60	1.00	7.75	3
	EJE 11 ENTRE A Y G	3.08	2.60	3.00	24.02	3
	EJE 10 ENTRE A Y G	2.98	2.60	1.00	7.75	3
	EJE D ENTRE 14 Y 13	1.45	2.60	1.00	3.77	3
	EJE D ENTRE 13 Y 12	1.80	2.60	1.00	4.68	3
		0.60	2.60	1.00	1.56	3
		1.80	2.60	1.00	4.68	3
		0.60	2.60	1.00	1.56	3
	EJE D ENTRE 12 Y 11	1.80	2.60	1.00	4.68	3
		0.60	2.60	1.00	1.56	3
		1.80	2.60	1.00	4.68	3
	EJE D ENTRE 11 Y 10	0.60	2.60	1.00	1.56	3
		1.80	2.60	1.00	4.68	3
		0.60	2.60	1.00	1.56	3
	EJE D ENTRE 10 Y 8	1.80	2.60	1.00	4.68	3
		0.60	2.60	1.00	1.56	3
		1.80	2.60	1.00	4.68	3
		0.60	2.60	1.00	1.56	3



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.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	289/2016
UBICACION	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017	CROQUIS	
DESCRIPCIÓN	CONTINUA 4.2.6 MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE FC-60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.				
OPERACIONES	UBICACION	LONG	ALTURA	PZA	AREA
	EJE C ENTRE 14 Y 13	1.45	2.60	1.00	3.77
	EJE C ENTRE 10 Y 8	1.80	2.60	1.00	4.68
		0.60	2.60	1.00	1.56
		1.80	2.60	1.00	4.68
		0.60	2.60	1.00	1.56
	EJE C ENTRE 13 Y 12	1.80	2.60	1.00	4.68
		0.60	2.60	1.00	1.56
		1.80	2.60	1.00	4.68
		0.60	2.60	1.00	1.56
	EJE C ENTRE 12 Y 11	1.80	2.60	1.00	4.68
		0.60	2.60	1.00	1.56
		1.80	2.60	1.00	4.68
		0.60	2.60	1.00	1.56
	EJE C ENTRE 11 Y 10	1.80	2.60	1.00	4.68
		0.60	2.60	1.00	1.56
		1.80	2.60	1.00	4.68
		0.60	2.60	1.00	1.56
	EJE A ENTRE 14 Y 13	1.40	2.60	2.00	7.28
	EJE A ENTRE 13 Y 12	1.40	2.60	2.00	7.28
	EJE A ENTRE 12 Y 11	1.40	2.60	2.00	7.28
	EJE A ENTRE 11 Y 10	1.40	2.60	2.00	7.28
	EJE A ENTRE 10 Y 8	1.40	2.60	2.00	7.28
	AREA BAJO VENTANA	2.00	0.63	10.00	12.60
	AREA SOBRE PUERTA	0.90	0.50	8.00	3.60
					TOTAL
					621.49
					M2

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 8

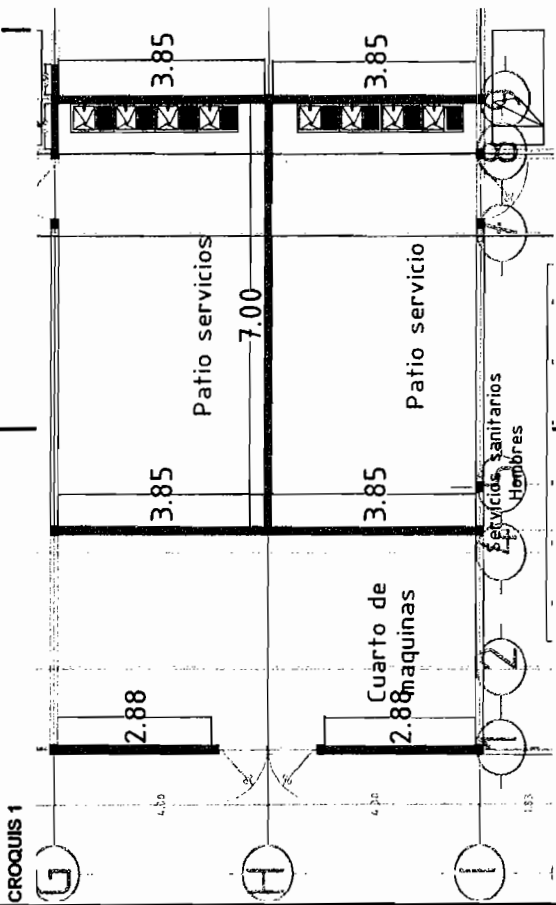
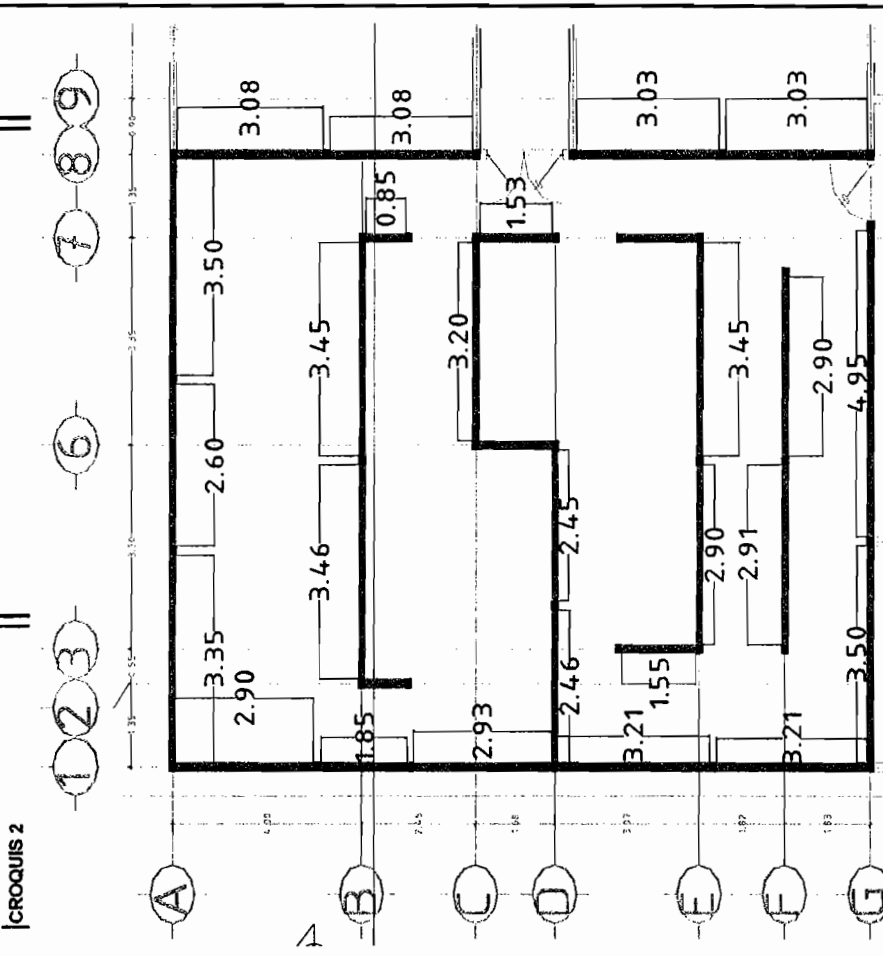
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017
-------------------	----------	---------	----------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
CROQUIS 1 		CROQUIS 2 	

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

GENERADOR

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

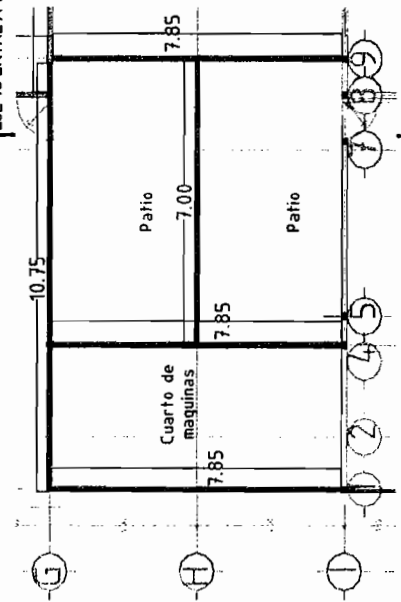
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
4.2.7	CADERNA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO ARMADO Y COLADO				
	LAVADEROS				
	EJE G ENTRE 1 Y 9				10.75
	EJE 1 ENTRE G E I				7.85
	EJE 4 ENTRE G E I				7.85
	EJE H ENTRE 4 Y 9				7.00
	EJE 9 ENTRE G Y I				7.85
	DORMITORIOS				
	EJE G ENTRE 14 Y 8				24.60
	EJE 8 ENTRE 14 Y 8				15.00
	EJE A ENTRE 14 Y 8				24.60
	EJE D ENTRE 14 Y 8				24.60
	pasillo area de computo				-3.20
	EJE C ENTRE 14 Y 8				24.60
	pasillo area de computo				-3.20
	EJE 14 ENTRE 14 Y 8				15.00
	EJE 10 ENTRE A Y G				6.30
	EJE 11 ENTRE A Y G				6.30
	EJE 12 ENTRE A Y G				6.30
	EJE 13 ENTRE A Y G				6.30
	EJE 10 ENTRE D Y G				6.20
	EJE 11 ENTRE A Y G				6.20
	EJE 12 ENTRE A Y G				6.20
	EJE 13 ENTRE A Y G				6.20
	TOTAL				213.30 ML

nota
Pendiente por cobrar en siguiente estimación cadena de cerramiento en area de baños mujeres



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPW

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

GENERADOR

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

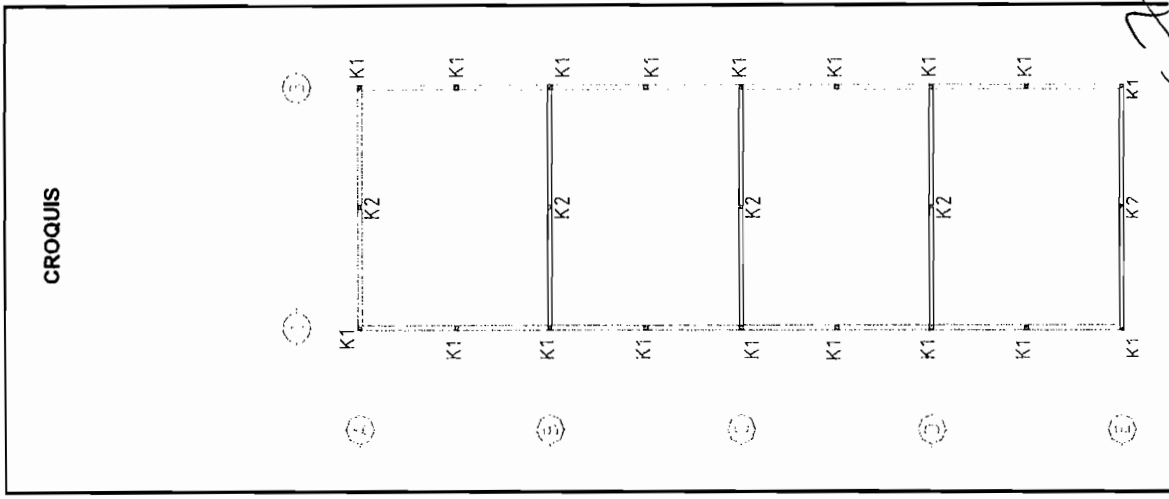
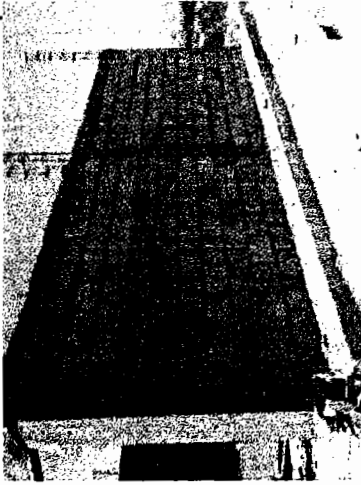
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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.	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CLIENTE	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	
		CONTRATISTA		

No: DE ESTIMACIÓN	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017
-------------------	----------	---------	----------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	LONG	PZA	LONG TOTAL
5.1 CIMENTACION AULAS	K1 DE PISO A DALA			
	UBICACION	2.10	9.00	18.90
	EJE 1	2.10	9.00	18.90
	EJE 3			
5.1.8 CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	K1 EN CERRAMIENTO			
	UBICACION	0.65	9.00	5.85
	EJE 1	0.65	9.00	5.85
	EJE 2			
TOTAL				49.50 ML



Vol. A ESTIMAR

49.50 ML

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ANDRÉS GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

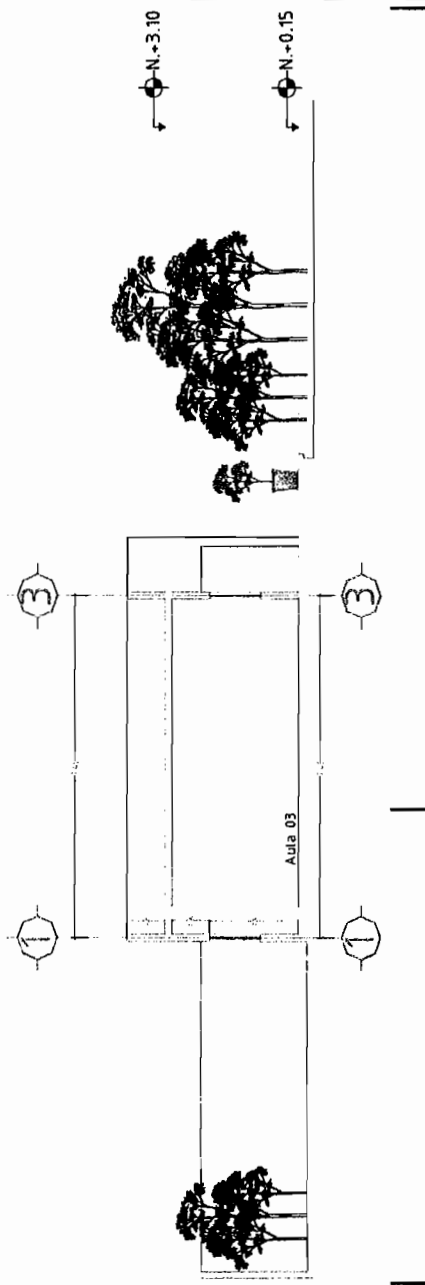
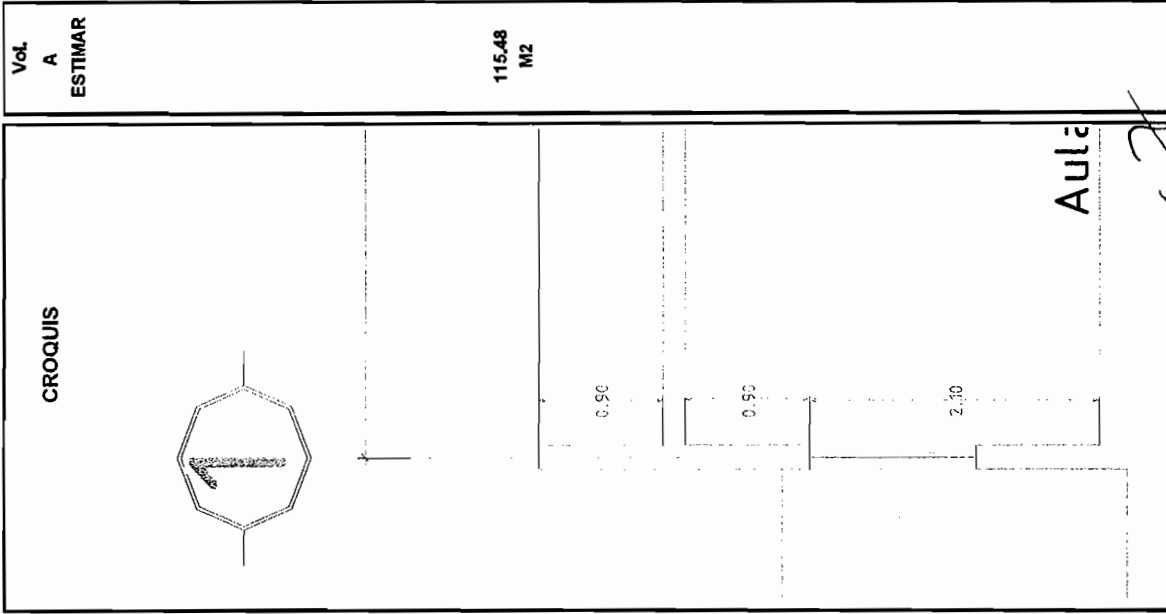
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No. DE ESTIMACIÓN	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017
-------------------	----------	---------	----------------------------

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES					Vol. A ESTIMAR
			LARGO	ALTURA	PZAS	AREA	
5.2	ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
88	5.2.2						
MURO DE BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR		EJE 3	FACHADA FRONTAL	2.10	1.00	54.50	
ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE FC=60		MURO	25.95	1.20	-4.00	-24.72	
KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.		CASTILLO	5.15	0.15	-9.00	-2.84	
		PUERTAS	2.10	0.97	-4.00	-8.15	
		EJE 1	FACHADA POSTERIOR				
		MURO	25.95	2.10	1.00	54.50	
		VENTANAS	6.15	1.20	-4.00	-29.52	
		CASTILLO	2.10	0.15	-9.00	-2.84	
		EJE A,B,C,D,E	DIVISORIOS				
		MURO A	7.30	2.10	5.00	76.65	
		COLUMNAS	2.10	0.20	-5.00	-2.10	
		TOTAL				115.48	M2



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

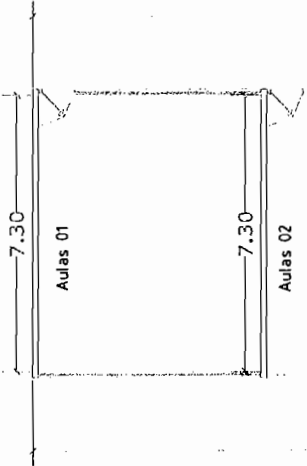
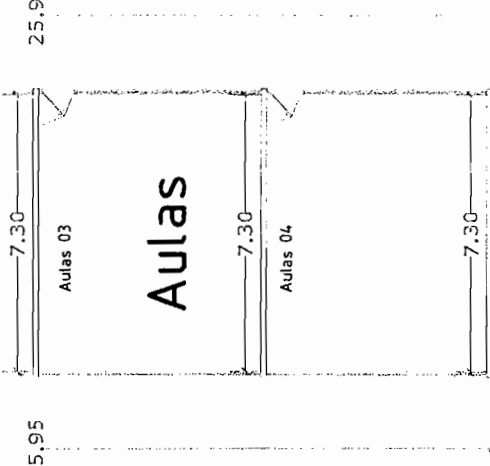
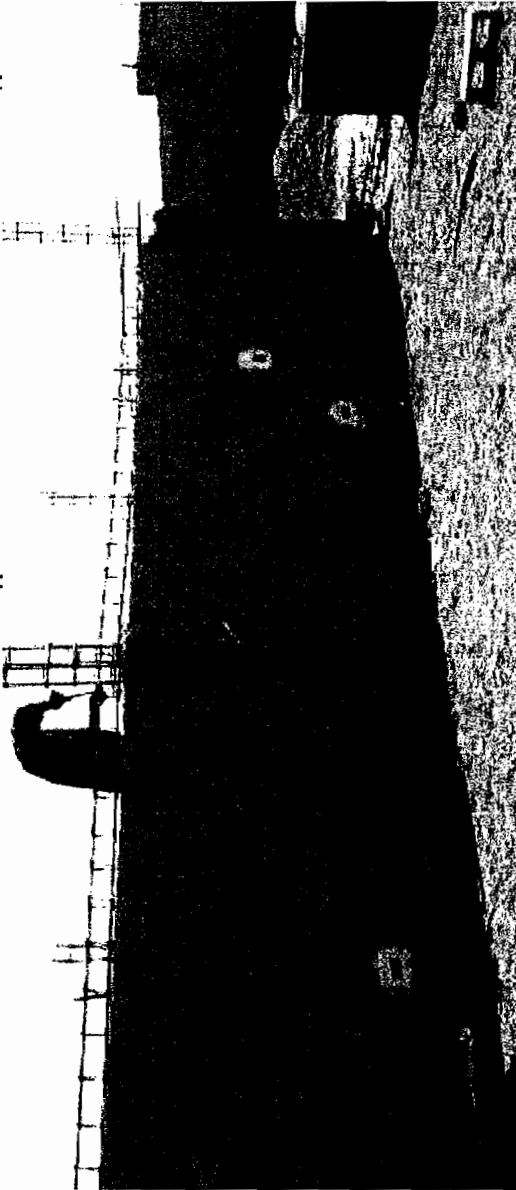
HOJA 14

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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017
-------------------	----------	---------	----------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
 Aulas 01 Aulas 02			
 Aulas 03 Aulas 04			

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

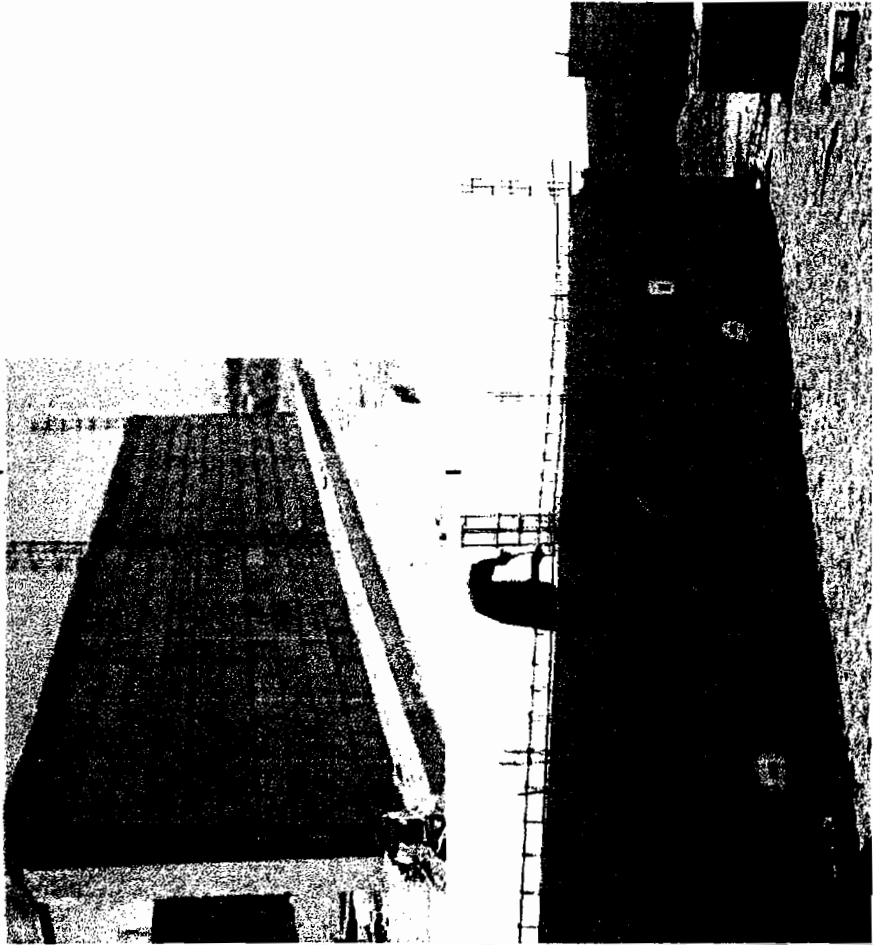
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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	CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH.	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017
-------------------	----------	---------	----------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			CROQUIS		Vol. A ESTIMAR
89 5.23 CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=200 KG/C/M2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO	LONG 7.30	X	PZA 5.00	Aulas 01 Aulas 02 Aulas 03 Aulas 04		36.50 ML
TOTAL				Aulas		



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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017
DESCRIPCIÓN			
90	5.2.4	ENRASE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA HASTA 4 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	
Aulas 01 Aulas 02 Aulas 03 Aulas 04 7.30 7.30 7.30 7.30 25.95 25.95 25.95 25.95			
OPERACIONES			
EJE 3 MURO CASTILLO EJE 1 MURO CASTILLO EJE A,B,C,D,E MURO A COLUMNAS	FACHADA FRONTAL 25.95 0.65 FACHADA POSTERIOR 25.95 0.65 DIVISORIOS 7.30 0.65	LARGO ALTURA	PZAS AREA
		0.65 0.15 0.65 0.15 0.65 0.20	1.00 16.87 -0.88 1.00 16.87 -0.88 5.00 23.73 -0.65 TOTAL 55.06
			M2
0.90 0.25 0.65 0.90+0.25=0.65			
CROQUIS			
Vol. A ESTIMAR			
55.06 M2			

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DORM

HOJA 17

~~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.

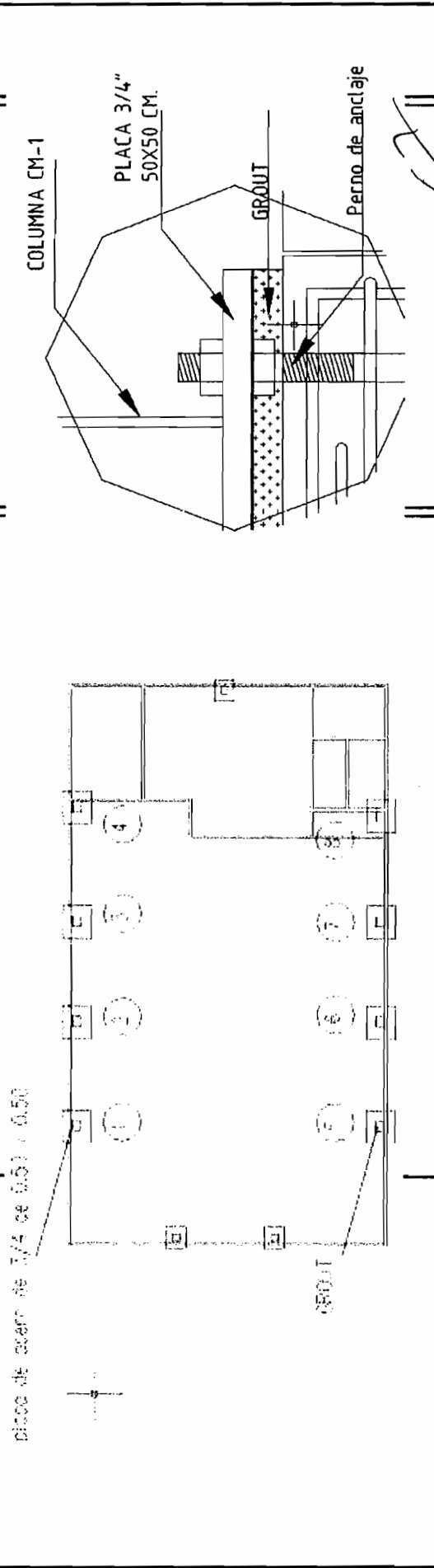
GENERADOR

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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017
-------------------	----------	---------	----------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		
6. EDIFICIO DE COCHONEDOR			
6.1 CIMENTACIÓN			
124 6.1.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TOTAL	8.00 PZA

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.

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.		

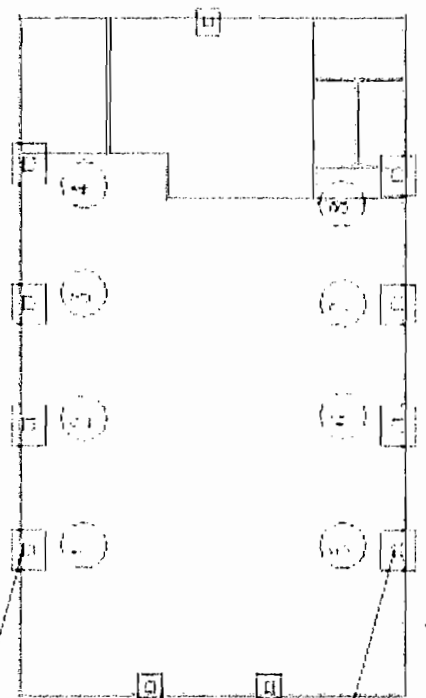
No: DE ESTIMACIÓN	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017
-------------------	----------	---------	----------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
6.3 ESTRUCTURA DE ACERO						
137 6.3.1						
PLACA DE ACERO DE 3/4" DE 50 X 50 CM. AHOGADA	ANCHO	ANCHO	PZAS	AREA	W/M2	W
EN DADO DE CONCRETO PARA RECIBIR COLUMNA	0.50	0.50	8.00	2.00	153.14	306.28
DE IPR.					TOTAL	306.28 KG

CROQUIS



placa de acero de 3/4 de 50x50 v 0.50



Vol. A ESTIMAR

306.28 KG

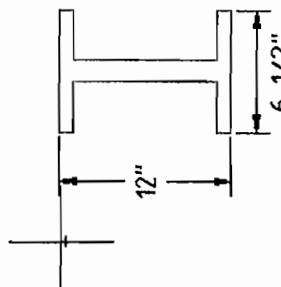
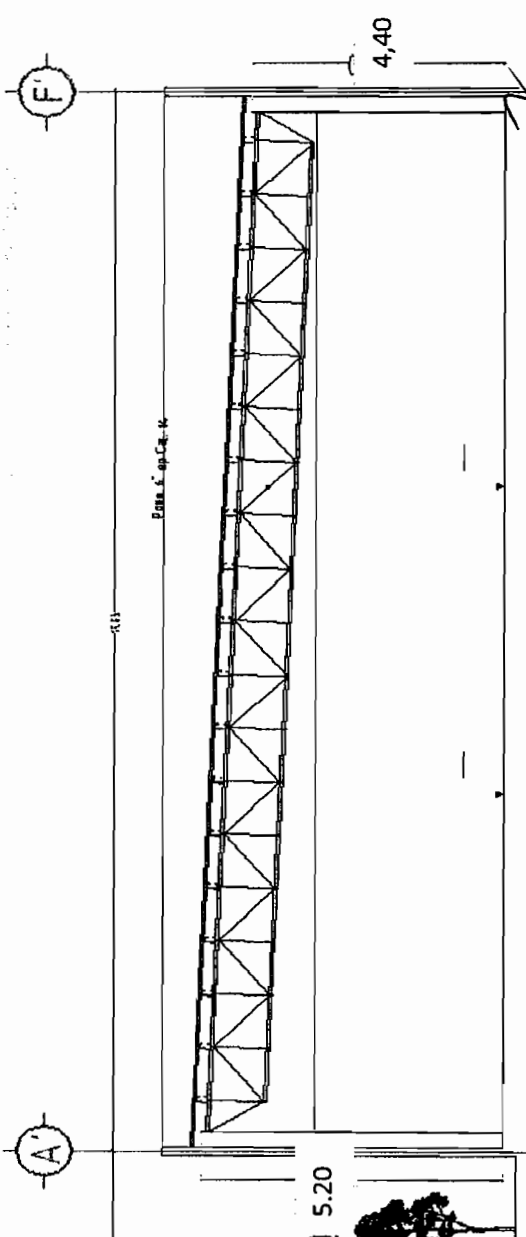
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017		Vol. A ESTIMAR																									
DESCRIPCIÓN				CROQUIS																										
138 6.3.3 SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNAS DE ACERO PARA ESTRUCTURA A-36, SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO. INCLUYE ANCLAS, PINTURA ANTICORROSIVA DE FABRICACIÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, FLETES, CORTES, ANCLAJE, SOLDADURAS, PROTECCIÓN CONTRA INTemperismo, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.																														
OPERACIONES																														
<table><tr><th>EJE A'</th><th>No. DE COLUMI</th><th>ALTURA</th><th>KG/M</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>EJE A'</td><td>3.00</td><td>5.20</td><td>44.65</td><td>696.54</td></tr><tr><td>EJE F'</td><td>4.00</td><td>4.40</td><td>44.65</td><td>785.84</td></tr><tr><td>EJE A'</td><td>1.00</td><td>5.00</td><td>44.65</td><td>223.25</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>1705.63</td></tr></table>				EJE A'	No. DE COLUMI	ALTURA	KG/M	TOTAL	EJE A'	3.00	5.20	44.65	696.54	EJE F'	4.00	4.40	44.65	785.84	EJE A'	1.00	5.00	44.65	223.25	TOTAL				1705.63	1705.63 KG	
EJE A'	No. DE COLUMI	ALTURA	KG/M	TOTAL																										
EJE A'	3.00	5.20	44.65	696.54																										
EJE F'	4.00	4.40	44.65	785.84																										
EJE A'	1.00	5.00	44.65	223.25																										
TOTAL				1705.63																										
																														

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

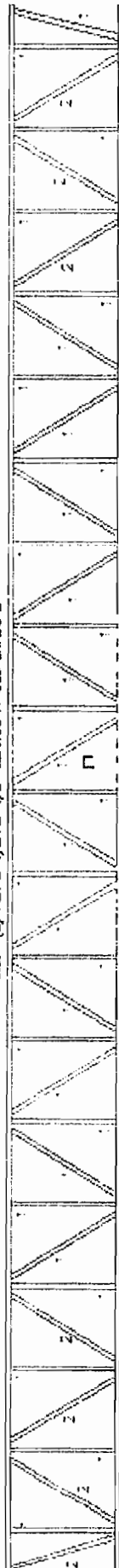
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No. DE ESTIMACIÓN	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017
-------------------	----------	---------	----------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	# ESTRUCT	PZAS	LONG	W / ML	W	ELEM	Vol. A ESTIMAR
139 6.3.4 SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO EN ESTRUCTURAS A BASE DE ACERO GRADO A-36 EN ARMADURAS, JOIST, PERFILES W, TUBOS, ANGULOS, PLACAS DE BASE, CARTABONES, DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL INCLUYE: ANCLAS, PINTURA ANTICORROSIVA DE FARRICACION SEGUN DETALLE EN PLANOS	UBICACION CUERDA SUPERIOR CUERDA INFERIOR MONTANTES DIAGONALES DIAGONALES DIAG EXTREMOS	4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	2.00 2.00 19.00 16.00 8.00 4.00	18.80 18.80 1.50 1.70 1.70 1.50	5.800 5.500 4.540 4.540 4.540 4.540	872.32 827.20 517.56 493.95 245.98 108.96	PER 2 1/2 X 2 1/2 B PER 2X2 R PER 2X2 V PER 2X2 V PER 2X2 V PER 2X2 V	3066.97 KG
						TOTAL		



1800
18 ESPACIOS Ø 1.00 = 1800
C.S.- (2) PER 2-1/2"X2-1/2" BLANCO A-500 GRADO B



MATERIAL
1.- (1) PER 2"X2" VERDE A-500 GRADO B
2.- (2) PER 2"X2" VERDE A500 GRADO B

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

No: DE ESTIMACIÓN		8 (OCHO)	PERIODO		01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017		CROQUIS		Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN			OPERACIONES						
7.2			EDIFICIO DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS						
7.2			ALBANILERIA						
164	7.2.1	MURO DE BLOCK DE 15 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE FC=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.		UBICACION	LONG	ALTURA	VTNAS	AREA	
				EJE F					
				ENTRE 1A-2A	4.00	2.10		8.40	
				ENTRE 2A-3A	1.98	2.10	-0.48	3.68	
				ENTRE 3A-4A	1.97	2.10	-0.48	3.66	
				ENTRE 4A-5A	2.00	2.10		4.20	
					2.30	2.10	-2.50	2.33	
V02	0.60 X	0.48			1.35	2.10		2.84	
V03	1.50 X	3.45			2.85	2.10		5.99	
V04	2.50 X	2.5			3.00	2.10		6.30	
				ENTRE 5A-6A					
				ENTRE 6A-7A					
				EJE 7A					
				ENTRE F-E	0.80	2.10		1.68	
					0.60	2.10	-0.48	0.78	
				ENTRE E-C	2.25	2.10		4.73	
				ENTRE C-B	3.90	2.10		8.19	
								0.00	
				EJE 7					
				ENTRE B-A	3.78	2.10		7.94	
				EJE A					
				ENTRE 7A-5A	1.50	2.10		3.15	
					2.30	2.10	-2.50	2.33	
					1.70	2.10		3.57	
				ENTRE 5A-4A	0.80	2.10		1.68	
					2.55	2.10		5.36	
					0.32	2.10	-0.57	0.10	
				ENTRE 4A-2A	2.30	2.10	-1.68	3.15	
					1.52	2.10		3.19	
				ENTRE 2A-1A	0.86	2.10		1.81	
					2.30	2.10	-2.50	2.33	
					0.75	2.10		1.58	

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

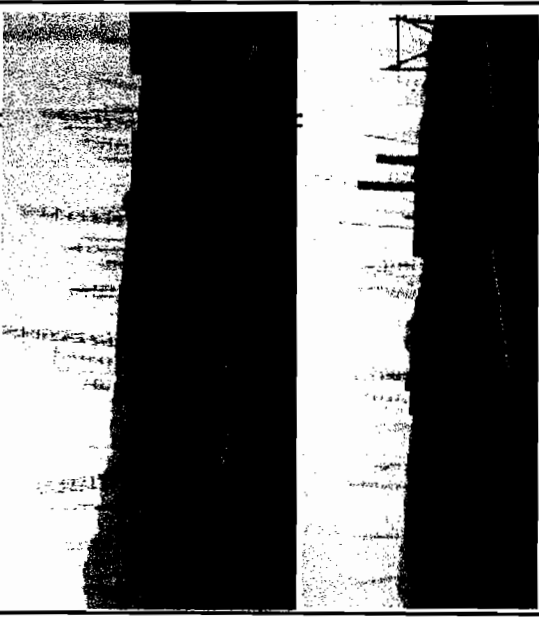
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017	CROQUIS				VOL. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			LONG	ALTURA	VTNAS	AREA	
CONTINUA	UBICACION							
164	EJE 1A							
7.21	ENTRE A-B			1.93	2.10		4.05	
MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR				1.88	2.10		3.95	
ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE FC=60	ENTRE B-C			1.20	2.10		2.52	
KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.				1.50	2.10	-1.50	1.65	
				1.20	2.10		2.52	
	ENTRE C-D			1.20	2.10		2.52	
	ENTRE D-F			1.25	2.10		2.63	
				1.50	2.10	-1.50	1.65	
				1.25	2.10		2.63	
	EJE B			2.80	2.10		5.88	ENTRE 1A-2A
	EJE D			2.80	2.10		5.88	ENTRE 1A-2A
				0.93	2.10		1.95	ENTRE 2A-4A
	EJE C			0.78	2.10		1.64	
	EJE E			3.13	2.10		6.57	ENTRE 2A-4A
				1.70	2.10		3.57	ENTRE 5A-7A
				3.00	2.10		6.30	
	EJE 2A							
	ENTRE A- B			1.85	2.10		3.89	
				1.82	2.10		3.82	
	ENTRE D-F			1.88	2.10		3.95	
				1.88	2.10		3.95	
	EJE 4A							
	ENTRE F-C			1.88	2.10		3.95	
				1.88	2.10		3.95	
	EJE 5A			1.00	2.10		2.10	
	ENTRE F-E			1.00	2.10		2.10	
				2.25	2.10		4.73	
				0.35	2.10		0.74	
	EJE 6A							
	ENTRE E-F			0.35	2.10		0.74	
	EJE 3A							
	ENTRE D-F			1.97	2.10		4.14	
				1.88	2.10		3.95	



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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017	CROQUIS				Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES		ENRASE UBICACION	LONG	ALTURA	VTNAS	AREA
CONTINUA 164 7.2.1 MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE FC=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.		EJE F		ENTRE 1A-2A	4.00	0.84	X	3.36
				ENTRE 2A-3A	1.98	0.84	X	1.66
				ENTRE 3A-4A	1.97	0.84	X	1.65
				ENTRE 4A-5A	2.00	0.84	X	1.68
					2.30	0.84	X	1.93
					1.35	0.84	X	1.13
				ENTRE 5A-6A	2.85	0.84	X	2.39
				ENTRE 6A-7A	3.00	0.84	X	2.52
		EJE 7A						
				ENTRE F-E	0.80	0.84	X	0.67
					0.60	0.84	X	0.50
				ENTRE E-C	2.25	0.84	X	1.89
				ENTRE C-B	3.40	0.84	X	2.86
		EJE 7A		ENTRE B-A	3.78	0.84	X	3.18
		EJE A		ENTRE 7A-5A	1.50	0.84	X	1.26
					2.30	0.84	X	1.93
					1.55	0.84	X	1.30
				ENTRE 5A-4A	0.80	0.84	X	0.67
					1.60	0.84	X	1.34
					2.55	0.84	X	2.14
					0.32	0.84	X	0.27
				ENTRE 4A-2A	2.30	0.84	X	1.93
					1.52	0.84	X	1.28
				ENTRE 2A-1A	0.86	0.84	X	0.72
					2.30	0.84	X	1.93
					0.75	0.84	X	0.63

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 24

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		8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017		CROQUIS		Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN								
CONTINUA								
164	7.2.1	MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE FC=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.						
		UBICACION	LONG	ALTURA	VTNAS	AREA		
		EJE 1A						
			1.93	0.84		1.62	ENTRE A-B	
			1.88	0.84		1.58		
			1.20	0.84		1.01	ENTRE B-C	
			1.50	0.84		1.26		
			1.20	0.84		1.01		
			1.20	0.84		1.01	ENTRE C-D	
			1.25	0.84		1.05	ENTRE D-F	
			1.50	0.84		1.26		
		EJE 8	2.80	0.84		2.35	ENTRE 1A-2A	
		EJE D	2.80	0.84		2.35	ENTRE 1A-2A	
			0.93	0.84		0.78	ENTRE 2A-4A	
			0.78	0.84		0.66		
		EJE C	3.13	0.84		2.63	ENTRE 2A-4A	
		EJE E	1.70	0.84		1.43	ENTRE 5A-7A	
			3.00	0.84		2.52		
		EJE 2A						
		ENTRE A- B	1.85	0.84		1.55		
			1.82	0.84		1.53		
		ENTRE D -F	1.88	0.84		1.58		
			1.88	0.84		1.58		
		EJE 4A						
		ENTRE F-C	1.88	0.84		1.58		
			1.88	0.84		1.58		
			1.00	0.84		0.84		
		EJE 5A						
		ENTRE F-E	1.00	0.84		0.84		
			2.25	0.84		1.89		
			0.35	0.84		0.29		
		EJE 6A						
		ENTRE E-F	0.35	0.84		0.29		
		EJE 3A						
		ENTRE D-F	1.97	0.84		1.65		
			1.88	0.84		1.58		
TOTAL						266.97	M2	


ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 25

~~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		8 (OCHO)		PERIODO		01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017		CROQUIS		Vol	
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES								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.

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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017	CROQUIS		Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN				OPERACIONES		
165 7.2.2 CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO, Y COLADO.				K1 DE PISO A DALA		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		
				K1 EN CERRAMIENTO		

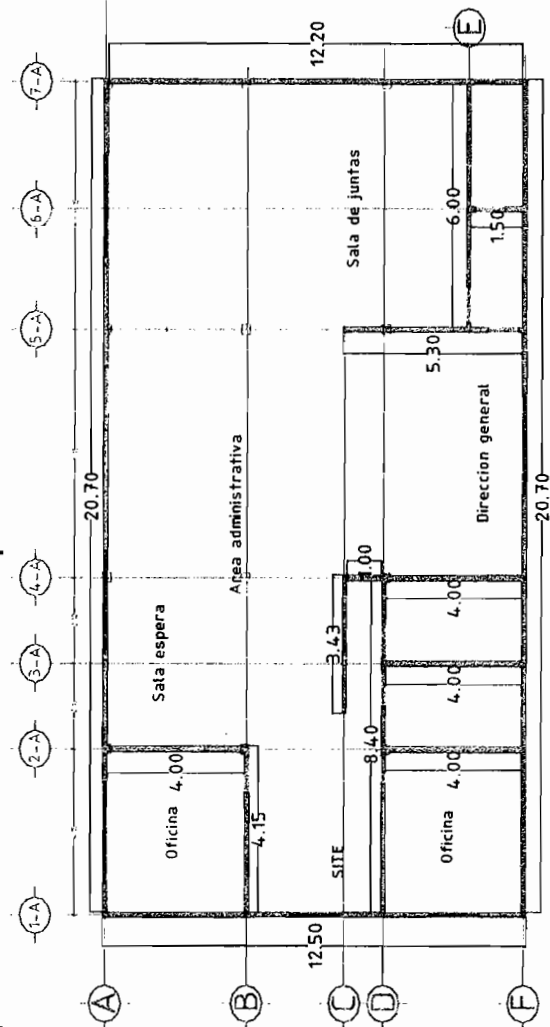
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES	
166	7.2.3		
CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC.			
CIMBRADO ARMADO Y COLADO			
		UBIC	LONG
		EJE A	20.70
		EJE 1A	12.20
		EJE B	4.15
		EJE 2A	4.00
		EJE C	3.43
		EJE D	8.40
		EJE 4A	1.00
		EJE 2A	4.00
		EJE3A	4.00
		EJE 4A	4.00
		EJE F	20.70
		EJE 5A	5.30
		EJE E	6.00
		EJE 7A	12.20
		PZAS X	-3.00
		MENOS COLUMNAS	-12.00
		TOTAL	107.08
			ML



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 28

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

GENERAL ADOR

The floor plan shows a rectangular building layout with the following rooms and areas:

- Oficina** (Office): Located in the top-left corner.
- Sala espera** (Waiting Room): Located in the top-center.
- Area administrativa** (Administrative Area): Located in the top-right.
- Sala de juntas** (Meeting Room): Located in the middle-right.
- Direccion general** (General Direction): Located in the bottom-right.
- Oficina** (Office): Located in the bottom-center.
- SITE**: Located in the bottom-left corner.

Structural elements and labels include:

- Columns:** Labeled A, B, C, D, E along the top and bottom edges, and 1-A, 2-A, 3-A, 4-A, 5-A, 6-A, 7-A along the left edge.
- Beams:** Labeled K1 and K2 throughout the plan.
- Stairs:** Indicated by 'S' and 'S' symbols.
- Entrances:** Marked with 'E' and 'E'.
- Other labels:** 'A' and 'A' are also present near the top edge.

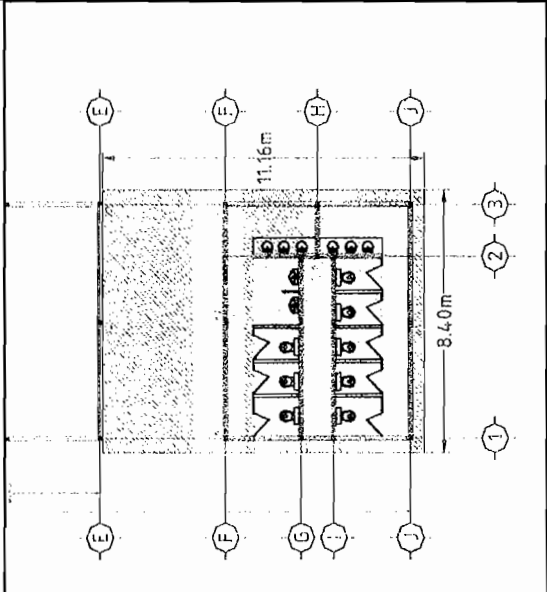


~~ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO~~
~~CONTRATISTA~~

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.		

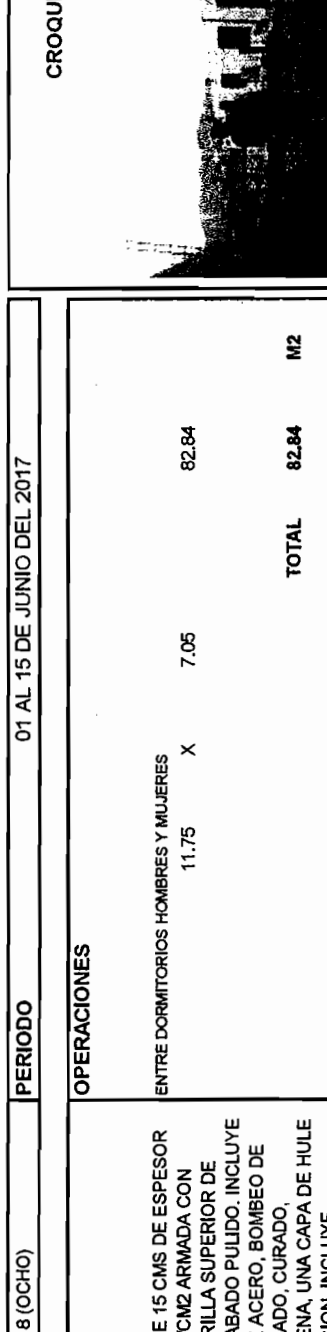
No: DE ESTIMACIÓN	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017		CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
						93.74 M2
DESCRIPCIÓN						
EXT 002A						
LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA INFERIOR Y PARRILLA SUPERIOR DE ACERO No 3 @ 20 CMS. ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, VIBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
OPERACIONES						
LOSA DE BANOS EN AULAS						
8.40	X	11.16	93.74			
TOTAL			93.74	M2		
						

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.

GENERADOR

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	8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017	CROQUIS		Vol. A ESTIMAR			
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					82.84 M2			
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.								
	ENTRE DORMITORIOS HOMBRES Y MUJERES								
	11.75	X	7.05	82.84					
	TOTAL			82.84	M2				

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

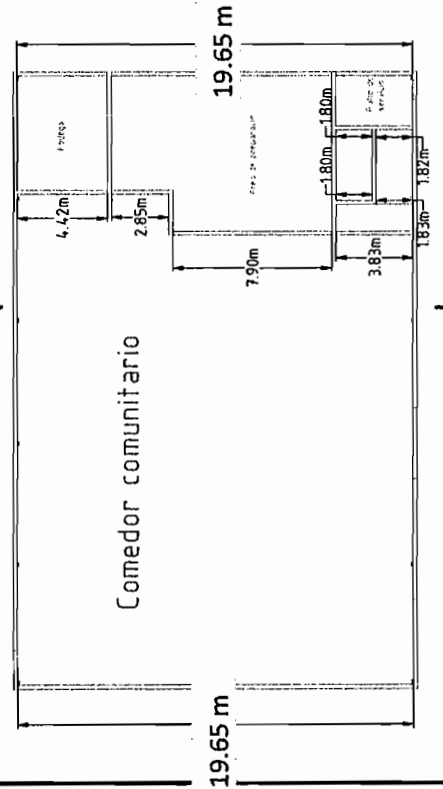
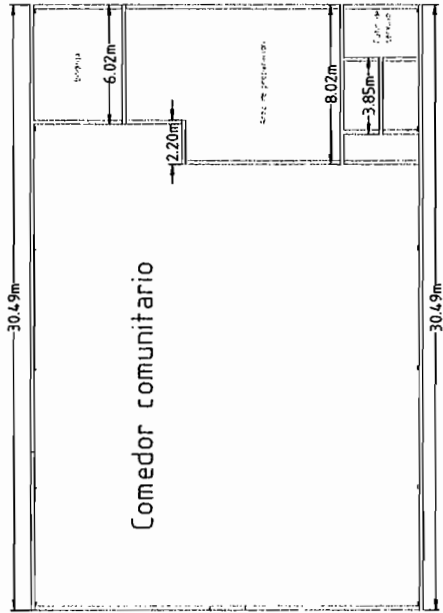
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público; no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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		8 (OCHO)		PERIODO		01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017		CROQUIS		Vol. A ESTIMAR	
DESCRIPCIÓN				OPERACIONES							
EXT 011											
MURO DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. ACABADO APARENTE A UNA CARA HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M. JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, CELDAS CON ARMADO VERTICAL 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 ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				UBICACION	LARGO	ALTURA	PZAS	AREA			
				EJE A	30.49	2.10	1.00	64.03			
				MURO	2.50	1.50	-4.00	-15.00			
				VENTANAS							
				EJE B	30.49	2.10	1.00	64.03			
				MURO	0.97	2.10	-1.00	-2.04			
				PUERTA	2.50	1.50	-4.00	-15.00			
				VENTANAS							
				EJE 1C	19.65	2.10	1.00	41.27			
				MURO	1.80	2.10	-1.00	-3.78			
				PUERTA							
				EJE 10C	19.65	2.10	1.00	41.27			
				MURO							
				TOTAL	174.77				174.77 M2		

CROQUIS

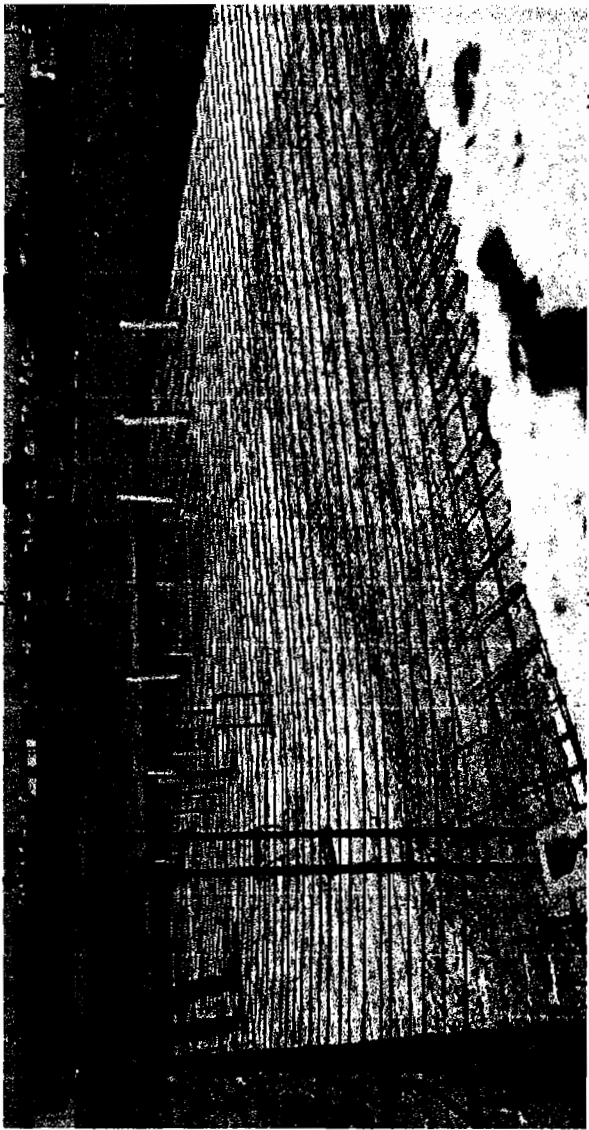
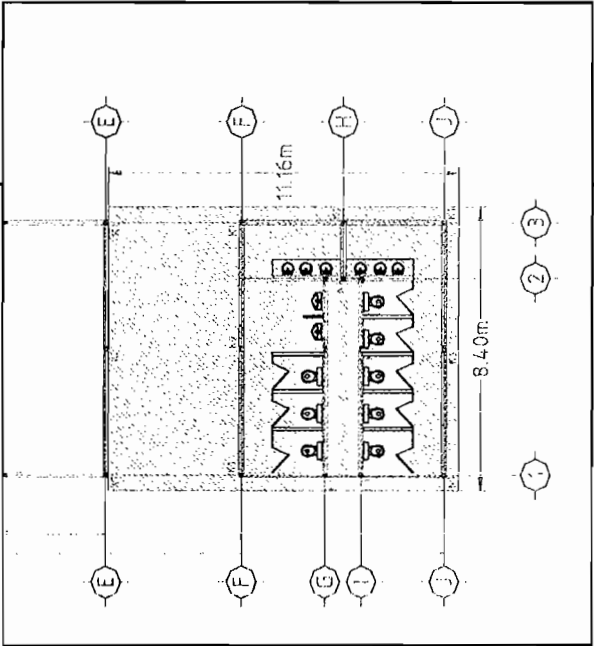


Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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, CHIH.		CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN		CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN		PERIODO		01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017	
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES		CROQUIS	
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 EJECUCION.		LOSA DE BAÑOS EN AULAS ENTRE DORMITORIOS HOMBRÉS Y MUJERES			
		8.40 X 11.16		93.74	
		11.75 X 7.05		82.84	
		TOTAL		176.58 M2	
				Vol. A ESTIMAR	
				176.58 M2	



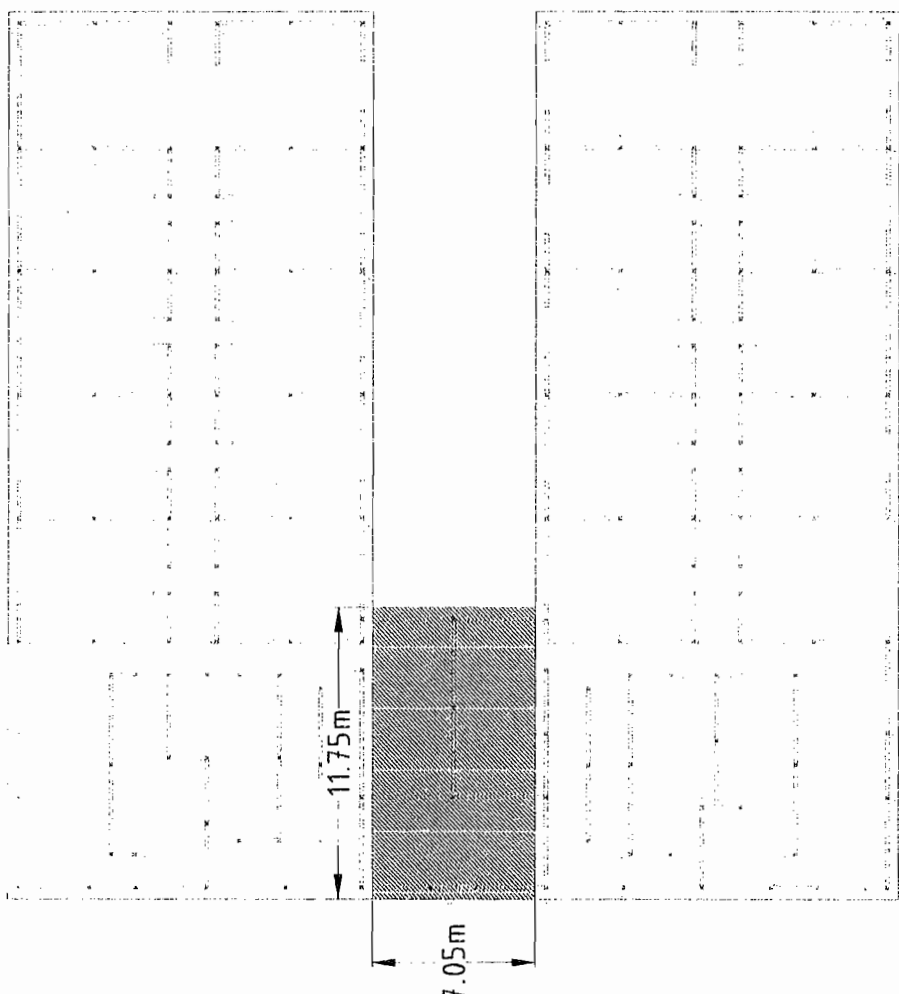
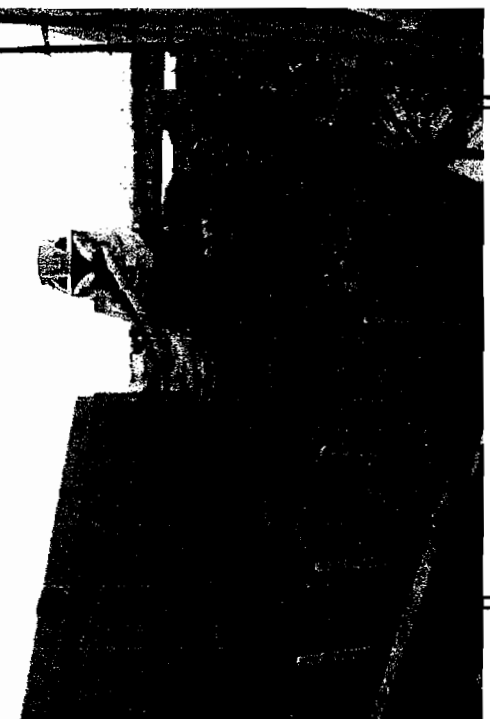
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

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

No: DE ESTIMACIÓN		8 (OCHO)	PERIODO	01 AL 15 DE JUNIO DEL 2017		CROQUIS		Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES						
								
								
								

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA



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

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OFICIO No. 8

Chihuahua, Chih., a 26 de Junio de 2017

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.
CALLE SIERRA MAGISTERIAL S/N
COL. LOS NOGALES
CHIHUAHUA, CHIH.

Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en ensayos de laboratorio efectuados en:

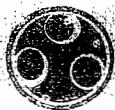
OBRA: Albergue Cultural

LOCALIZACION: Fracc. Punta Oriente Chihuahua, Chih.

Sin otro asunto de momento, quedo de Usted.

Atentamente,
EL JEFE DEL LABORATORIO.


C. FAUSTO CHAVEZ RASCON.



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

BOULEVARD DIAZ ORDAZ N° 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:	24-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	20		
TOMADA DE	LOSA DE TECHO EN G A Q ENTRE 1 Y 14 DORMITORIOS DE HOMBRES		
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±1		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	---		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	---		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR G.C.C (SUEPRIOR)	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	6985	REVENIMIENTO (cm)	---
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒ VIBRADO ☐		
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	20-A		
DIAMETRO (cm)	15.1		
ALTURA (cm)	30.1		
ÁREA (cm ²)	179.1		
FECHA DE COLADO	17-jun-17		
FECHA DE RUPTURA	24-jun-17		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	34450		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	192.4		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	96.2		
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 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:		24-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.				
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.				
CHIHUAHUA, CHIH.				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				
MUESTRA No.		18		
TOMADA DE		LOSA DE TECHO EN G A Q ENTRE 1 Y 14 DORMITORIOS DE HOMBRES		
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 NMC-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±1			
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30.0			
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	30.0			
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19			
ADITIVO	NO			
DATOS DE LA OBRA				
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR G.C.C (SUEPRIOR)	CEMENTO	CPC 30-R	
REMISIÓN	6968	REVENIMIENTO (cm)	11.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO	☐	
DATOS DEL ESPECIMEN				
IDENTIFICACIÓN	18-A			
DIAMETRO (cm)	15.0			
ALTURA (cm)	30.0			
ÁREA (cm ²)	176.7			
FECHA DE COLADO	17-jun-17			
FECHA DE RUPTURA	24-jun-17			
EDAD (DÍAS)	7			
DATOS DEL ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL			
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	29440			
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	166.6			
% RESISTENCIA DE PROYECTO	83.3			
TIPO DE FALLA	1			
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DÍAS DE EDAD, SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRÁ CON LA DE PROYECTO.				
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLICITAN 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:		24-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.				
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.				
CHIHUAHUA, CHIH.				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				
MUESTRA No.		19		
TOMADA DE		LOSA DE TECHO EN G A Q ENTRE 1 Y 14 DORMITORIOS DE HOMBRES		
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±1			
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30.0			
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	30.0			
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19			
ADITIVO	NO			
DATOS DE LA OBRA				
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR G.C.C (SUEPRIOR)	CEMENTO	CPC 30-R	
REMISIÓN	6968	REVENIMIENTO (cm)	11.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO	☐	
DATOS DEL ESPECIMEN				
IDENTIFICACIÓN	19-A			
DIAMETRO (cm)	15.1			
ALTURA (cm)	30.1			
ÁREA (cm ²)	179.1			
FECHA DE COLADO	17-jun-17			
FECHA DE RUPTURA	24-jun-17			
EDAD (DIAS)	7			
DATOS DEL ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL			
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	30920			
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	172.6			
% RESISTENCIA DE PROYECTO	86.3			
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				
e u AUTORIZO ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ				



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OFICIO No. 10

Chihuahua, Chih., a 28 de Junio de 2017

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.
CALLE SIERRA MAGISTERIAL S/N
COL. LOS NOGALES
CHIHUAHUA, CHIH.

Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en ensayos de laboratorio efectuados en:

OBRA: Albergue Cultural
LOCALIZACION: Fracc. Punta Oriente Chihuahua, Chih.

Sin otro asunto de momento, quedo de Usted.

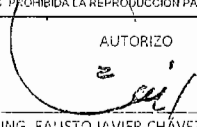
Atentamente,
EL JEFE DEL LABORATORIO.


C. FAUSTO CHAVEZ RASCON.

**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:	28-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	23		
TOMADA DE	LOSA DE PISO EN TALLERES DE ARTE		
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 NMC-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±1		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	---		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	---		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR APASCO (ESCUTIA)	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	9725	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒ VIBRADO ☐		
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	23-A		
DIAMETRO (cm)	15.1		
ALTURA (cm)	30.0		
ÁREA (cm ²)	179.1		
FECHA DE COLADO	21-jun-17		
FECHA DE RUPTURA	28-jun-17		
EDAD (DÍAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	27780		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	155.1		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	77.6		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DÍAS DE EDAD, SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRÁ 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			



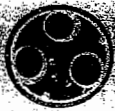
CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ VIALDO 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:	28-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	21		
TOMADA DE	LOSA DE PISO EN TALLERES DE ARTE		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kg/cm ²)	200	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±1	NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES	
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30.0	NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO	
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	32.0	NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO	
ADITIVO	NO	NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO	
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR APASCO (ESCUTIA)	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	----	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	21-A		
DIAMETRO (cm)	15.1		
ALTURA (cm)	30.1		
ÁREA (cm ²)	179.1		
FECHA DE COLADO	21-jun-17		
FECHA DE RUPTURA	28-jun-17		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	27610		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	154.2		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	77.1		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DÍAS DE EDAD, SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRÁ 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			

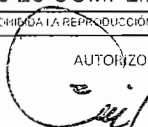


CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDÁZ 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:	28-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	22		
TOMADA DE	LOSA DE PISO EN TALLERES DE ARTE		
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±1		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	---		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	---		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR APASCO (ESCUTIA)	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	----	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒ VIBRADO ☐		
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	22-A		
DIAMETRO (cm)	15.0		
ALTURA (cm)	30.0		
ÁREA (cm ²)	176.7		
FECHA DE COLADO	21-jun-17		
FECHA DE RUPTURA	28-jun-17		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	28060		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	158.8		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	79.4		
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 SÓLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
AUTORIZO  ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ			



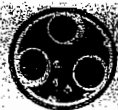
CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ VARDAS N° 1831, 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:	28-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	17		
TOMADA DE	CASTILLOS Y DALAS DE CERRAMIENTO AREA DE DORMITORIOS		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kg/cm ²)	200	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±1	NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES	
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	----	NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO	
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	----	NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO	
ADITIVO	NO	NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO	
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA DE 1 SACO	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	----	REVENIMIENTO (cm)	----
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO	☐
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	17-A		
DIAMETRO (cm)	15.0		
ALTURA (cm)	30.0		
ÁREA (cm ²)	176.7		
FECHA DE COLADO	16-jun-17		
FECHA DE RUPTURA	23-jun-17		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	22300		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	126.2		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	63.1		
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 SÓLO 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 ORDÁZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

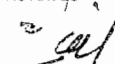
INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:	27-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	10		
TOMADA DE	CASTILLOS EJE B/7-6 C/7-6 E/7-5 F-6/G DORMITORIO		
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 MEZCLADOR G.C.C (SUEPRIOR)	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	6475	REVENIMIENTO (cm)	13.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	10-B	10-C	
DIAMETRO (cm)	15.0	15.0	
ALTURA (cm)	30.1	30.1	
ÁREA (cm ²)	176.7	176.7	
FECHA DE COLADO	30-may-17	30-may-17	
FECHA DE RUPTURA	27-jun-17	27-jun-17	
EDAD (DÍAS)	28	28	
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	36860	35990	
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	208.6	203.7	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	104.3	101.8	
TIPO DE FALLA	1	1	
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DÍAS DE EDAD, CUMPLE 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 ORDÁZ 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:	27-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	8		
TOMADA DE	LOSA DE PISO EJE A-F /1A-7A OFICINAS ADMINISTRATIVAS		
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)	23.0		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	28.0		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR G.C.C (SUEPRIOR)	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	6458	REVENIMIENTO (cm)	13.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒ VIBRADO ☐		
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	8-B	8-C	
DIAMETRO (cm)	15.0	15.0	
ALTURA (cm)	30.1	30.1	
ÁREA (cm ²)	176.7	176.7	
FECHA DE COLADO	30-may-17	30-may-17	
FECHA DE RUPTURA	27-jun-17	27-jun-17	
EDAD (DÍAS)	28	28	
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	39640	38560	
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	224.3	218.2	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	112.2	109.1	
TIPO DE FALLA	1	1	
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DÍAS DE EDAD, CUMPLE CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SÓLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHÍBESE LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.			
AUTORIZO  ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ			



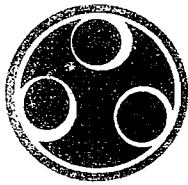
CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BULEVARD DIAZ ORDÁZ 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:	27-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	9		
TOMADA DE	LOSA DE PISO EJE A-F /1A-7A OFICINAS ADMINISTRATIVAS		
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 MEZCLADOR G.C.C (SUEPRIOR)	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	6461	REVENIMIENTO (cm)	13.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒ VIBRADO ☐		
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	9-B	9-C	
DIAMETRO (cm)	15.1	15.0	
ALTURA (cm)	30.1	30.1	
ÁREA (cm ²)	179.1	176.7	
FECHA DE COLADO	30-may-17	30-may-17	
FECHA DE RUPTURA	27-jun-17	27-jun-17	
EDAD (DÍAS)	28	28	
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	38100	38950	
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	212.7	220.4	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	106.4	110.2	
TIPO DE FALLA	1	4	
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DÍAS DE EDAD, CUMPLE 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.

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:		28-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.				
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.				
CHIHUAHUA, CHIH.				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				
MUESTRA No.		12		
TOMADA DE		LOSA DE PISO EN AULAS		
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 MEZCLADOR G.C.C (SUEPRIOR)	CEMENTO	CPC 30-R	
REMISIÓN	9421	REVENIMIENTO (cm)	13.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐		
DATOS DEL ESPECIMEN				
IDENTIFICACIÓN	12-B	12-C		
DIAMETRO (cm)	15.1	15.0		
ALTURA (cm)	30.1	30.0		
ÁREA (cm ²)	179.1	176.7		
FECHA DE COLADO	31-may-17	31-may-17		
FECHA DE RUPTURA	28-jun-17	28-jun-17		
EDAD (DÍAS)	28	28		
DATOS DEL ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL			
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	40160	38310		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	224.2	216.8		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	112.1	108.4		
TIPO DE FALLA	1	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				
LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DÍAS DE EDAD, CUMPLE CON LA DE PROYECTO.				
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHÍBESE 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:		28-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.				
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.				
CHIHUAHUA, CHIH.				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				
MUESTRA No.	11			
TOMADA DE	LOSA DE PISO EN AULAS			
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 CABECERO 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)	---			
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	---			
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19			
ADITIVO	NO			
DATOS DE LA OBRA				
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR G.C.C (SUEPRIOR)	CEMENTO	CPC 30-R	
REMISIÓN	9421	REVENIMIENTO (cm)	13.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐		
DATOS DEL ESPECIMEN				
IDENTIFICACIÓN	11-B	11-C		
DIAMETRO (cm)	15.0	15.0		
ALTURA (cm)	30.1	30.1		
ÁREA (cm ²)	176.7	176.7		
FECHA DE COLADO	31-may-17	31-may-17		
FECHA DE RUPTURA	28-jun-17	28-jun-17		
EDAD (DÍAS)	28	28		
DATOS DEL ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL			
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	36740	35700		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	207.9	202.0		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	104.0	101.0		
TIPO DE FALLA	1	4		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				
LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DÍAS DE EDAD CUMPLE CON LA DE PROYECTO.				
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS / ROH-DIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO				
AUTORIZO				
ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ				



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PUBLICAS**

SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL
OFICIO No CS/1295/2017

04 DE MAYO DE 2017

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
REPRESENTANTE LEGAL DE
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.
PRESENTE.-

Con relación a su solicitud mediante escrito **DTA-2017/05/026** con fecha 03 de mayo del presente, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH.**, que al amparo del contrato No. **269/2016** ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
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	\$68,932.15	\$68,932.15
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.	M2	\$722.78	\$722.78



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

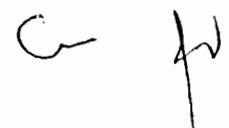
DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL
OFICIO No CS/1295/2017

EXT.-002B	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 PULIDO, INCLUYE; CIVBRADO, HABILITADO DE ACERO, VIBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, CAPA DE ARENA, UNA CAPA DE HULE NEGRO PARA SU PROTECCION. INCLUYE; MANTENIMINETO DE PROTECCION DE PISO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$785.53	\$782.46
EXT.-002C	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 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	\$842.18	\$816.38

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS


C.C.P. ING. JAVIER VILLAREAL. POSADA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION SOCIAL
C.C.P. ING. MANUEL FRANCO RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO/CHCG/JVP/CMR/jlcc



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PUBLICAS**

SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL
OFICIO No CS/1343/2017

09 DE MAYO DE 2017

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
REPRESENTANTE LEGAL DE
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.
PRESENTE.-

Con relación a su solicitud mediante escrito **DTA-2017/05/029** con fecha 08 de mayo del presente, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH.,** que al amparo del contrato No. **269/2016** ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT.-003	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO DE 1.50 X 1.50 M DE 0.20 M DE PERALTE, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA No. 4 A CADA 20 CM AMBOS SENTIDOS INCLUYE; CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DECIMBRADO, CURADO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$2,141.86	2,141.86
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 COMÚN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DECIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$1,402.16	\$1,357.40
EXT.-005	DADO D1 DE CONCRETO F'C 250 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 50 X 50 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1", 4 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS No. 3 @ 15 CM. INCLUYE ANCLAJE EN ZAPATA CON UNA LONGITUD DE DESARROLLO DE 1.00 M INCLUYE; ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DECIMBRADO, CIMBRADO DE ANCLAS PARA RECIBIR COLUMNAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$2,375.55	\$2,194.90



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PUBLICAS

SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL
OFICIO No CS/1343/2017

EXT.-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1" DE 90 CMS. MAS 10 CMS. DE ROSCA. INCLUYE CIMBRADO EN DADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$648.02	\$575.76
EXT.-007	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS DE CONCRETO F'C= 250 PREMEZCLADO KG/CM2 DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS DE PERALT, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLA No. 3 A CADA 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE; CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DECIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$599.02	\$516.59
EXT.-008	RODAPIE DE BLOCK DE 20 X 20 X 40 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	\$666.87	\$587.44
EXT.-009	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 APLICACIÓN.	M2	\$107.07	\$107.07
EXT.-010	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C+200 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 20 X 20 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE; CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DECIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$420.32	\$404.80
EXT.-011	MURO DE BLOCK DE 20 X 20 X 40 CMS. ACABADO APARENTE EN UNA CARA HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M. JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 CELDAS CON ARMADO VERTICAL 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; ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$718.98	\$639.55



CHIHUAHUA

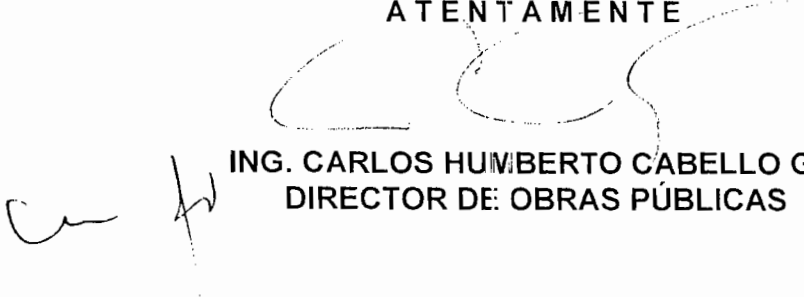
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL
OFICIO No CS/1343/2017

EXT.-012	COLUMNA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 PREMEZCLADO DE 20 X 40 CMS. EN UN MURO, ARMADA CON 6 VARILLAS No. 8 Y ESTRIBOS No. 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE; CIMBRA APARENTE CON 2 ARISTAS CON TUINO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DECIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$1,715.71	\$1,562.57
EXT.013	PLANTILLA DE CONCRETO ECHO 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 EJECUCION.	M2	\$98.28	\$98.28

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLAREAL POSADA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION SOCIAL
C.C.P. ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTINEZ RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO/CHCG/JVP/CMR/jlcc