



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

Página 1 de 1

FOLIO FISCAL

8E179AFF-9087-4318-B529-E724978FE49B

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD / LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN
00001000000405535779 00001000000303351443 Chihuahua, Chihuahua 2017-08-17T08:16:17

SERIE Y FOLIO	FORMA DE PAGO	RÉGIMEN FISCAL
409	Pago en una sola exhibición	General de Ley P. M

DATOS DEL RECEPTOR	LUGAR DE ELABORACIÓN
MCI651010V22 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA MINA 408 COL. CENTRO, CHIHUAHUA, Chihuahua, Chihuahua, México 31000	SIERRA MAGISTERIAL S/N LOS NOGALES CHIHUAHUA Chihuahua Chihuahua México 31150

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2017-08-17T09:25:11

MÉTODO DE PAGO: 03= Transferencia electrónica de fondos

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	ESTIMACION	PAGO DE LA ESTIMACION 10 (DIEZ) SEGÚN CONTRATO 269/2016, RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCION DEL ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH. CON PERIODO DEL 16 AL 31 DE JULIO DEL 2017	\$ 475,015.84	\$ 475,015.84
		RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:	S.I.V.C. 0.5%: \$2,375.07	Importe \$ 475,015.84
		C.M.I.C. 0.2%: \$950.03	SUMA DE DESC.: \$4,275.13	Subtotal \$ 475,015.84
		D.I.F. 0.2%: \$950.03	NETO A RECIBIR: \$546,743.24	IVA (16%): \$ 76,002.53
		TOTAL CON LETRA		

QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL DIECIOCHO PESOS, 37/100 MXN

Este documento es una representación impresa de un CFDI

TOTAL MXN \$ 551,018.37



Sello Digital del CFDI:
cpUq2dVwRnxMxcsYqbhg80a7NUyKM8NZIWeEGAYmknAwDXaGfn1bp0lVmB6bJY10hi63G9mIIRo5jd+8qgo5YBn7kY2+JJGqlpeYCPbAZIYZRjgTYpCUT4+30sG+tiU4d0yp34XoiRBXpo7lvvkD0U9zeoyI6VMedP2XbWcWE=

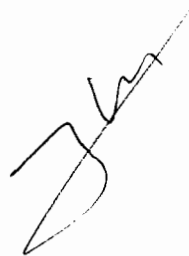
Sello del SAT:
Mbe9QHfItaYOmX9eMupYnkKsYXRk+bGyeGU8a3EVMFFYbUlpz3z42ZKvK+yoT7K5+Ln+GptlYpWgAik6EzUIMQOWOPS3O52c8+ULhxUldR/p50OdTgBrPxcFL9GYwtzT0nybF8pVGhGP60x1o0QYnwZxUwxGWf++Qyw5FUc61JCQ2Ty0jErGkLmyY10aeOv3YxE6XNzWxRNFqqo/SII1n0n3PzqZSH2ZSXRi9VJ9cyLp2C9FI05QJEWIM8/1OkY8j0S

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:
j1.0jB179AFF-9087-4318-B529-E724978FE49B|2017-08-17T09:25:11|cpUq2dVwRnxMxcsYqbhg80a7NUyKM8NZIWeEGAYmknAwDXaGfn1bp0lVmB6bJY10hi63G9mIIRo5jd+8qgo5YBn7kY2+JJGqlpeYCPbAZIYZRjgTYpCUT4+30sG+tiU4d0yp34XoiRBXpo7lvvkD0U9zeoyI6VMedP2XbWcWE=|00001000000405535779|

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
DTA920302UN2	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
8E179AFF-9087- 4318-B529- E724978FE49B	2017-08- 17T08:16:17	2017-08- 17T09:25:11	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$551,018.37	ingreso	Vigente	

Imprimir



Enlaces

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

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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

PROGRAMA: PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO FINANCIERO 2016	CONTRATO No. 269/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	ESTIMACIÓN No. 10 (DIEZ)	\$ 20,000,004.43 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 16 AL 31 JULIO DEL 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 551,018.37 CON IVA
CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 8,483,537.99 CON IVA
RFC DTA-920302-UN2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 9,034,556.36 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 406,674.76	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 68,341.08	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 475,015.84	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	950.03
0.2% D.I.F.	\$	950.03
0.5% S.V.C.O.	\$	2,375.07
SUMA DESCUENTOS	\$	4,275.13

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	475,015.84
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	475,015.84
I.V.A.	\$	76,002.53
TOTAL	\$	551,018.37

(CON LETRA)

(QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL DIECIOCHO PESOS
37/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	4,275.13
SALDO NETO A RECIBIR	\$	546,743.24

AUTORIZO

ELABORO

Jesus m. Franco
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE D.O.P.M

[Signature]
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

[Signature]
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

[Signature]
ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO
DE CONSTRUCCION SOCIAL

Vo. Bo.

[Signature]
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

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

CHIHUAHUA, CHIH., 15 DE AGOSTO DEL 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MPIO., LA CANTIDAD DE: \$ 546,743.24
(QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 10 (DIEZ) 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		\$	475,015.84
AMORTIZACION DEL ANTICIPO			
		SUBTOTAL	\$ 475,015.84
		IVA	\$ 76,002.53
		TOTAL	\$ 551,018.37
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2%	950.03		
D.I.F. DEL 0.2%	950.03		
S.I.V.C. DEL 0.5%	2,375.07		
SUMA	4,275.13		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 15,389,188.93
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 4,610,815.50
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 8,483,537.99
ESTA ESTIMACION	\$ 551,018.37
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 9,034,556.36
POR EJERCER	\$ 10,965,448.07

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	\$ 14,632.32	\$ 14,632.32	\$ 36,580.89
ESTA ESTIMACION	\$ 950.03	\$ 950.03	\$ 2,375.07
ACUMULADO ACTUAL	\$ 15,582.35	\$ 15,582.35	\$ 38,955.96

R E C I B I M O S

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

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de sancionado de 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
CHIHUAHUA. ESTIMACIÓN No. 10 (DIEZ)

CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. PERÍODO: 16 AL 31 JULIO DEL 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 406,674.76
	<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 68,341.08
	<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ -
	SUBTOTAL	475,015.84
	I.V.A.	76,002.53
	TOTAL	551,018.37

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. 10 (DIEZ)

PERIODO: 16 AL 31 JULIO DEL 2017

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

CONTRATISTA:

CONCEPTOS		UNIDAD	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	Espec		VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
OBRA NORMAL								
EDIFICIO DORMITORIOS								
CIMENTACIONES								
43	4.1.5	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS . INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	ML	574.00	471.88	433.60	38.28 \$	184.40 \$
								406,674.71
								230,553.31
								7,058.82
								7,058.82
ALBAÑILERÍA Y ACABADOS								
48	4.2	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 TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO	M2	1,081.43	1,057.53	1,069.98	-12.45 \$	577.29 \$
								(7,187.26
								223,494.55
								\$
PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
51	4.2.4		M2	1,081.00	507.15	0.00	507.15 \$	116.42 \$
								59,042.40
APLANADO DE YESO EN MUROS Y CIELOS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
57	4.2.10		M2	3,000.28	2,743.21	1,039.72	1,703.49 \$	58.74 \$
								100,063.00
REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS								
58	4.2.11		M2	220.00	220.00	0.00	220.00 \$	79.51 \$
								17,492.20
APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
59	4.2.12		M2	1,070.00	778.02	360.55	417.47 \$	106.50 \$
								44,460.56
PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.								
76	4.2.29		M2	193.00	123.14	68.27	54.87 \$	175.39 \$
								9,623.65

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

6

EDIFICIO DE COMEDOR

7,526.17

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. 10 (DIEZ)

PERIODO: 16 AL 31 JULIO 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.	VOL. EST.	
139	6.3 6.3.4	ESTRUCTURA DE ACERO 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 FABRICACION SEGUN 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	3,286.52	3,066.97	219.55 \$	34.28 \$ 7,526.17
165	7 7.2 7.2.2	EDIFICIO DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS ALBAÑILERÍA 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	103.15	97.02	6.13 \$	184.40 \$ 1,130.37
173	7.2.10	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 TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.	M2	251.00	250.63	0.00	250.63 \$	577.29 \$ 144,686.19
177	7.2.14	PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	39.60	37.69	0.00	37.69 \$	271.73 \$ 10,241.50
331	11 11.2 11.2.9	MUEBLES SANITARIOS DORMITORIO HOMBRES SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	12.00	12.00	0.00	12.00 \$	569.87 \$ 6,838.44
11.3		DORMITORIO MUJERES						\$ 5,698.70

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. 10 (DIEZ)

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

PERIODO: 16 AL 31 JULIO DEL 2017

No.	Espec	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	
339	11.3.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PIEZA	10.00	10.00	0.00	10.00	\$ 5,698.70
OBRA EXCEDENTE								
4		EDIFICIO DORMITORIOS						
4.2		ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
58	4.2.11	REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS	M2	220.00	513.13	220.00	293.13	\$ 23,306.77
7		EDIFICIO DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS						
7.2		ALBAÑILERÍA						
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	110.22	103.15	7.07	\$ 1,303.71
52	4.2.5	TRABE DE CONCRETO F'C=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.	ML	0.00	24.98	0.00	24.98	\$ 15,174.10
3.7		Trabe T-1 de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 25X60 cm. Armada con 3 varillas #6 en lecho inferior y 3 varillas #6 en lecho superior, estribos #3 a cada 20 cm. Incluye cimbra aparente, armado y colado.	ML	0.00	25.00	0.00	25.00	\$ 28,556.50

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
REPRESENTANTE LEGAL

Pag 3 de 3

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagán 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, CHIHUAHUA.		CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		CONTRATO: 269/2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.		CONTRATISTA: DELIC AS TRANSPORTES DE ASFALTO S.A. DE C.V.			

No. DE ESTIMACIÓN		10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES			

NG. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
 SUPERVISOR DE OBM

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 pague 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 ADOR

OBRA		CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACION		CHIHUAHUA, CHIH.		CLIENTE	DELICIAS TRANSPORT E DE ASFALTO S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION		10 (DIEZ)		PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017	
DESCRIPCION		OPERACIONES				
4.2 ALBAÑILERIA Y ACABADOS 51 4.2.4 PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		DORMITORIOS HOMERIES 14.70 TOTAL 507.5 M2				
		CROCUIJS Vol. A ESTIMAR 507.15 M2				

NG. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DORM

HOJA 3

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

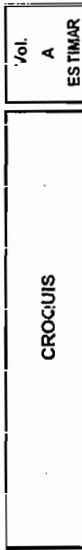
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pague todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

GENERADOR

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

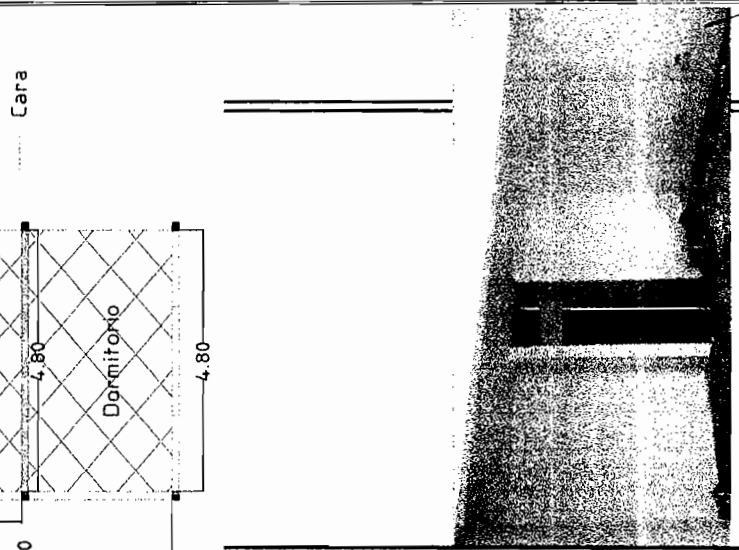
No. DE ESTIMACIÓN	10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017
-------------------	-----------	---------	-------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	DORMITORIO	PZA	TOTAL
57 4.2.10 APLACADO DE YESO EN MUROS Y CIELOS (REGLEADO); INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
	ANCHO PUERTA	0.17	0.90	0.15
	PUERTA	0.16	2.10	0.34
	MOCHETA	0.60	2.50	1.50
		0.17	2.80	0.48
		0.60	2.80	1.68
	CLOSET	1.80	2.80	5.04
		6.30	2.80	17.64
		4.80	2.80	13.44
	CLOSET	6.30	2.80	17.64
	MOCHETA	1.77	2.80	4.96
		0.60	2.80	1.68
		0.17	2.80	0.48
	PUERTA	0.60	2.50	1.50
	TRABE	0.16	2.10	0.34
		4.80	0.31	1.49
	CIELO	4.80	6.30	30.24
	VENTANA	-2.30	1.50	-3.00
	CANTOS VENTANA	0.08	2.00	0.32
		0.08	1.50	0.24
	EN PUERTA	-1.23	0.60	-0.74
		0.90	0.40	0.36
			AREA PCR DORMITORIO	97.25
			± DORMITORIOS	8.00
			SUBTOTAL	778.01
			MENOS 13 CMS DE LONG EN 4 HABIS [(2.8+4.8+2.3)x(0.10)x4HABIS	-4.20
			YESO EN DORMITORIOS	773.81



Vol. A
ESTIMAR

Cielo
Trabe
Entrada
Cara



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

HOJA 4

ING. ALEJANDRO SUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

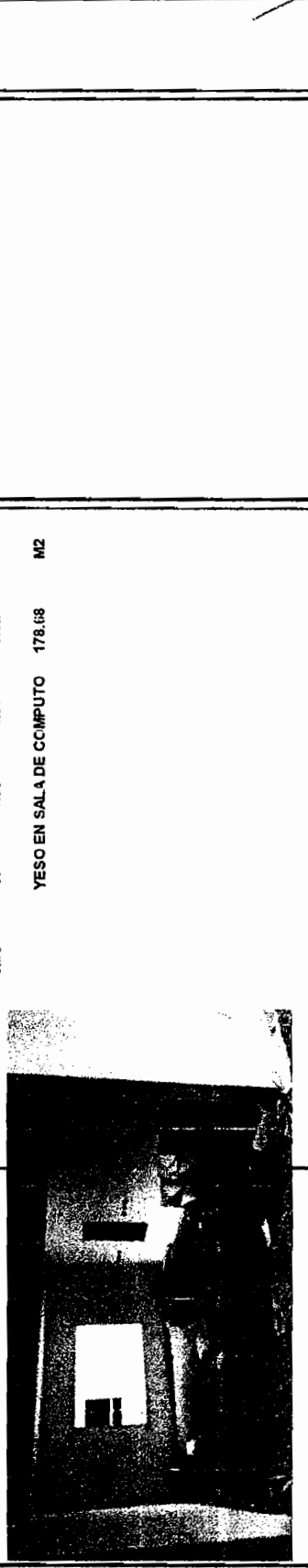
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

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

No. DE ESTIMACIÓN	10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017
-------------------	-----------	---------	-------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	Vol. A ESTIMAR
CONTINUA		
57 4.2.10 APLANADO DE YESO EN MUROS Y CIELOS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
	SALA DE COMPUTO	
	PZAS	
	6.45	18.06
	4.80	13.44
	6.30	17.84
	1.62	4.54
	0.17	0.46
	1.62	4.54
	0.10	0.21
	1.87	0.19
	0.10	0.19
	1.87	1.31
	0.10	0.21
	1.62	4.54
	0.17	0.46
	1.62	4.54
	6.17	17.28
	4.80	13.44
	6.35	17.78
	4.80	1.49
	4.80	0.82
	4.80	1.49
	3.00	57.60
	2.00	2.00
	-2.30	-4.00
	0.08	0.32
	0.08	0.32
	YESO EN SALA DE COMPUTO	178.68
		M2



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OPM

GENERADOR

No: DE ESTIMACIÓN	10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017		
					'Vol.

NG. JESUS MANUEL FR
SUPERVISOR DE DO 3M

HOJA 6

ING. ALEJANDRO GUZMÁN GALLARDO
CONTRATISTA

GENERADOR

SUS MANUEL I
VISOR DE DO-

HOJA 7

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que paguen 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		CONTRATISTA		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		CONTRATO 269/2016	
UBICACIÓN		CHIHUAHUA, CHIH.				DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.			

No. DE ESTIMACIÓN		PERIODO		16 AL 31 JULIO DEL 2017	
-------------------	--	---------	--	-------------------------	--

DESCRIPCIÓN

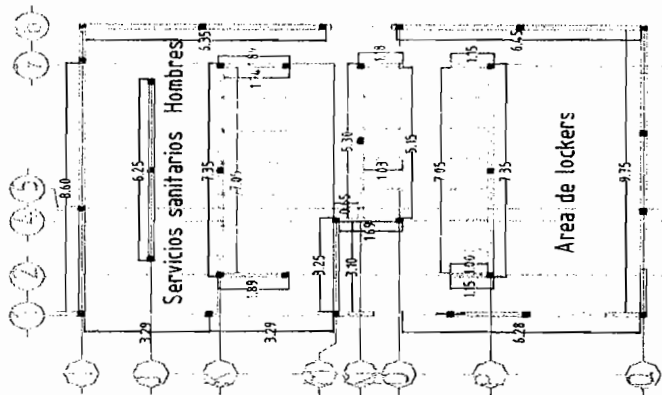
OPERACIONES

ESTIMAR

58 4.2.11
REFILLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE
FC=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA
ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y
EMBOSQUILLADOS

EJE K ENTRE 2 Y 7	7.94	X	1.21	1.00	8.52
EJE P ENTRE 2 Y 7	7.05	X	2.34	1.00	16.50
EJE N ENTRE 4 Y 7	5.15	X	2.34	1.00	12.05
EJE C ENTRE 4 Y 8	9.75	X	1.21	1.00	11.80
EJE 1 ENTRE 0 Y 0	6.28	X	1.21	1.00	7.60
EJE P ENTRE 2 Y 7	7.35	X	1.21	1.00	8.89
EJE 8 ENTRE 0 Y 0	6.45	X	1.21	1.00	7.80
EJE 2 ENTRE 0 Y 0	1.15	X	1.21	1.00	1.39
EJE 7 ENTRE 0 Y 0	1.15	X	1.21	1.00	1.39
EJE P ENTRE 2 Y 7	1.00	X	2.34	14.00	32.76
EJE N ENTRE 4 Y 4	3.10	X	2.34	1.00	7.25
EJE 4 ENTRE 0 Y 0	1.69	X	2.34	1.00	3.95
EJE C ENTRE 4 Y 7	1.03	X	2.34	10.00	24.10
EJE 7 ENTRE 0 Y 0	1.24	X	1.21	1.00	1.50
EJE N ENTRE 4 Y 7	5.30	X	1.21	1.00	6.41
EJE 4 ENTRE 0 Y 0	0.65	X	1.21	1.00	0.79
EJE N ENTRE 4 Y 4	3.25	X	1.21	1.00	3.93
EJE 1 ENTRE 0 Y 0	3.29	X	1.21	1.00	3.98
EJE 2 ENTRE 0 Y 0	1.82	X	1.21	1.00	2.32
EJE K ENTRE 2 Y 7	1.74	X	1.21	12.00	25.26
EJE 7 ENTRE 0 Y 0	1.89	X	1.21	1.00	2.29
EJE K ENTRE 2 Y 7	7.38	X	1.21	1.00	8.93
EJE 8 ENTRE 0 Y 0	6.35	X	1.21	1.00	7.88
EJE 1 ENTRE 0 Y 0	3.29	X	1.21	1.00	3.98
EJE J ENTRE 2 Y 7	6.30	X	1.21	2.00	15.25
EJE I ENTRE 1 Y 7	8.80	X	1.21	1.00	10.65
CARAS	0.15	X	1.21	9.00	1.63
VENTANA ENTRE EJE 0 Y	0.78	X	0.60	-1.00	-0.47
EJE 1 ENTRE 0 Y 0	1.68	X	2.34	1.00	3.93
EJE N ENTRE 4 Y 7	1.04	X	0.12	4.00	0.50
EJE P ENTRE 2 Y 7	1.04	X	0.12	6.00	0.75

CROQUIS



Vol.
A

ESTIMAR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

HOJA 9

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 pague todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

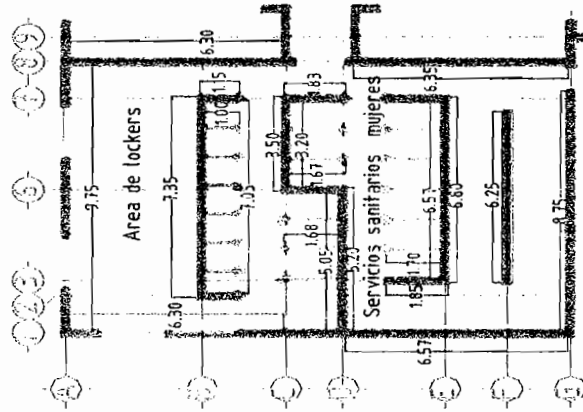
GENERADOR

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

No. DE ESTIMACIÓN		10 (DIEZ)		PERIODO		16 AL 31 JULIO DEL 2017				
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES								
58 CONTINUA										
4.2.11										
REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE										
FC=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA										
ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y										
EMBOQUILLADOS										
		EJE A ENTRE 1 Y 9	9.75	1.21	X	1.00	11.80			
		EJE 1 ENTRE A Y C	6.30	1.21	X	1.00	7.62			
		EJE B ENTRE 2 Y 7	7.35	1.21	X	1.00	8.89			
		EJE 9 ENTRE A Y C	6.30	1.21	X	1.00	7.62			
		EJE B ENTRE 2 Y 7	1.15	1.21	X	2.00	2.78			
		EJE B ENTRE 2 Y 7	1.00	2.34	X	14.00	32.76			
		EJE C ENTRE 6 Y 7	3.50	1.21	X	1.00	4.24			
		EJE D ENTRE 1 Y 6	5.20	1.21	X	1.00	6.29			
		EJE D ENTRE 1 Y 7	1.68	2.34	X	7.00	27.52			
		EJE C ENTRE 6 Y 8	1.67	1.21	X	6.00	12.12			
		EJE 7 ENTRE C Y D	1.83	1.21	X	1.00	2.21			
		EJE D ENTRE 1 Y 6	5.05	2.34	X	1.00	11.82			
		EJE B ENTRE 2 Y 7	7.05	2.34	X	1.00	16.50			
		EJE C ENTRE 6 Y 7	3.20	2.34	X	1.00	7.49			
		EJE D ENTRE 6 Y 7	1.67	2.34	X	6.00	23.45			
		EJE 1 ENTRE C Y G	6.57	1.21	X	1.00	7.95			
		EJE 3 ENTRE C Y E	1.85	1.21	X	1.00	2.24			
		EJE E ENTRE 3 Y 7	1.70	1.21	X	12.00	24.68			
		EJE E ENTRE 3 Y 7	6.57	1.21	X	1.00	7.95			
		EJE 8 ENTRE E Y D	1.85	1.21	X	1.00	2.24			
		EJE 8 ENTRE 2 Y 7	6.80	1.21	X	1.00	8.23			
		EJE 8 ENTRE D Y G	6.35	1.21	X	1.00	7.86			
		EJE F ENTRE 2 Y 7	6.25	1.21	X	2.00	15.13			
		EJE G ENTRE 1 Y 7	8.75	1.21	X	1.00	10.59			
		TOTAL					513.13	M2		

CROQUIS

CROQUIS



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OPM

HOJA 10

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

GENERADOR

No: DE ESTIMACIÓN		10 (DIEZ)		PERIODO		16 AL 31 JULIO DEL 2017		CROQUIS		Vol. A ESTIMAR	
DESCRIPCIÓN											
58 4.2.12 APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO; CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN											
DORMITORIOS HOMBRES											
P02		2.09	X	1.89							
/2		2.00	X	1.50							
/3		2.02	X	0.60							
/a		3.46	X	0.66							
/b		2.91	X	0.66							
OPERACIONES											
DORMITORIOS MUJERES											
EJE G ENTRE 8 Y 14		23.80	X	3.66					87.11		
V2		2.00	X	1.50			5.00		-15.00		
EJE A ENTRE 1 Y 14		34.83	X	3.66					127.48		
V2		2.00	X	1.50			5.00		-15.00		
V3		2.02	X	0.60			2.00		-2.42		
EJE 11 ENTRE A Y G		15.02	X	3.66					54.97		
P2		2.09	X	1.89					-3.95		
EJE 1 ENTRE A Y G		15.02	X	3.66					54.97		
Va		3.46	X	0.66					-2.23		
Vb		2.91	X	0.66					-1.92		
V3		2.00	X	0.66					-1.32		
ENLAZAR FINC EN PRETIL											
EJE 11 ENTRE A Y G		14.85	X	0.65					9.65		
		14.85	X	0.15					2.23		
EJE G ENTRE 8 Y 14		31.00	X	0.65					20.15		
		31.00	X	0.15					4.65		
EJE 1 ENTRE A Y G		14.85	X	0.65					9.65		
		14.85	X	0.15					2.23		
EJE A ENTRE 1 Y 14		31.65	X	0.65					22.52		
		31.85	X	0.15					5.20		
EJE 9 ENTRE G E I		7.85	X	3.66					28.73		
EJE 1 ENTRE G E I		8.15	X	3.66					29.83		
				TOTAL		417.47				M2	

HOJA 11

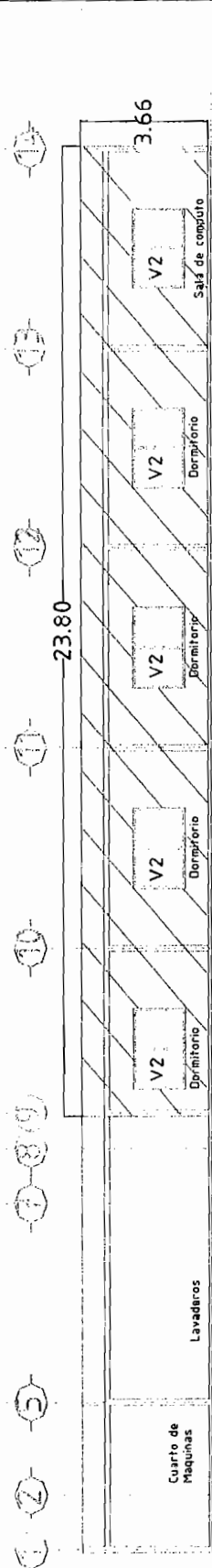
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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.

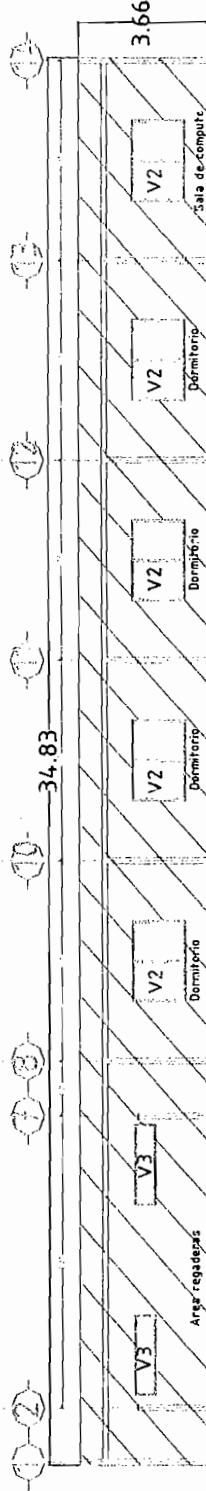
GENERADOR

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

No. DE ESTIMACION: 10 (DIEZ)		PERIODO: 16 AL 31 JULIO DEL 2017		Vol. A ESTIMAR	
DESCRIPCION		OPERACIONES		CROQUIS	



EJE G DORMITORIOS MUJERES V02 2.00X1.50 MTS



EJE A DORMITORIOS MUJERES

V02 2.00X1.50 MTS
V03 2.02X0.60 MTS

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

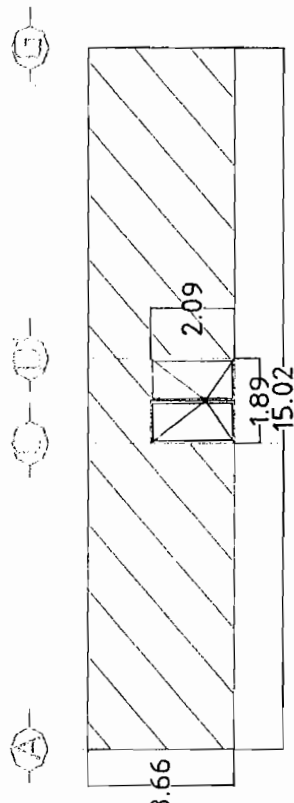
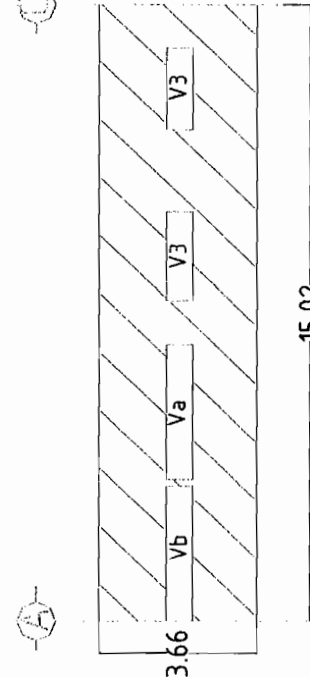
HOJA 12

ING. ALEJANDRO GÓZMAN 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 pagán todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

GENERADOR

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

No. DE ESTIMACION	10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017	
DESCRIPCION	OPERACIONES			
EJE 14 DORMITORIOS MUJERES 	P02 2.09X1.89 MTS			
	EJE 1 DORMITORIOS MUJERES 			
				Vol. A ESTIMAR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

HOJA 13

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 pague 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	DELIC AS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No. DE ESTIMACIÓN	10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017		
-------------------	-----------	---------	-------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
Area de lockers Servicios sanitarios mujeres Dormitorios mujeres Sala de computo Dormitorio Dormitorio Dormitorio Dormitorio Sala de computo Dormitorio Dormitorio			

NG. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALJARDO
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 paga el Estado de Chihuahua. 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
UBICACION	CHIHUAHUA, CHIH.	DELICIAS TRANSPORTES DE ASFALTO S.A. DE C.V.	CONTRATISTA	

No: DE ESTIMACIÓN		10 (DIEZ)		PERIODO		16 AL 31 JULIO DEL 2017		CROQUI		Vol. A ESTIMAR	
DESCRIPCIÓN											
OPERACIONES											
EJE A ENTRE 1 Y 14											
76 4.2.29											
PRETIL DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15X20X40CMS.											
HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO											
CEMENTO-ARENA 1:1, INCLUYE: MANO DE OBRA,											
MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO											
NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.											
EJE A ENTRE 1 Y 14											
3.35										2.01	
X										0.60	
2.60										1.56	
X										0.60	
3.50										2.10	
X										0.60	
4.80										14.40	
X										5.00	
EJE B ENTRE 1 Y 14											
2.90										1.74	
X										0.60	
1.85										1.11	
X										0.60	
2.93										1.76	
X										0.60	
3.21										1.93	
X										0.60	
3.21										1.93	
X										0.60	
EJE C ENTRE 1 Y 14											
4.95										2.97	
X										0.60	
1.00										0.60	
X										0.60	
0.75										0.45	
X										0.60	
3.90										2.34	
X										0.60	
4.80										11.52	
X										4.00	
EJE D ENTRE 1 Y 14											
3.08										1.85	
X										0.60	
3.08										1.85	
X										0.60	
1.90										1.14	
X										0.60	
3.03										1.82	
X										0.60	
3.01										1.81	
X										0.60	
TOTAL										54.87 M2	
										54.87 M2	

CROQUIS



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

HOJA 15

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

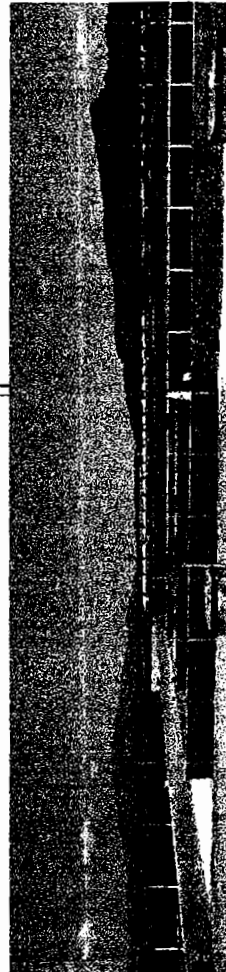
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que paga el Estado de Chihuahua. No se permite el uso de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de 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
UBICACION	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELIC AS TRANSPORT DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No. DE ESTIMACION	10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017
-------------------	-----------	---------	-------------------------

DESCRIPCION	OPERACIONES	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
		The floor plan shows a rectangular building layout. At the top is an 'Area de lockers' (3.35 x 2.60). Below it are two rows of rooms. The left row includes 'Dormitorio' (4.80 x 3.08), 'Dormitorio' (4.80 x 3.08), 'Dormitorio' (4.80 x 3.08), 'Dormitorio' (4.80 x 3.08), and 'Dormitorio' (4.80 x 3.08). The right row includes 'Dormitorio' (4.80 x 3.08), 'Dormitorio' (4.80 x 3.08), 'Dormitorio' (4.80 x 3.08), 'Dormitorio' (4.80 x 3.08), and 'Dormitorio' (4.80 x 3.08). At the bottom are two 'Sala de computo' (4.80 x 3.08). The total width is 4.95 and the total length is 10.00. The plan is labeled 'X' at the bottom right.	



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

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

GENERADOR

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

No: DE ESTIMACIÓN	10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017
-------------------	-----------	---------	-------------------------

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES						ESTIMAR	
6.3 EDIFICIO DE COMEDOR		ESTRUCTURA DE ACERO							
137	6.3.4								
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO		A1	B	H	ENTRE	PIEZAS	AREA	W	TOTAL
EN ESTRUCTURAS A BASE DE ACERO GRADO A-36		A2	0.10	0.25	2.00	16.00	0.20	124.49	24.90
EN ARMADURAS, JOIST, PERFILES W, TUBOS,		A3	0.15	0.25		16.00	0.60	124.49	74.69
ANGULOS, PLACAS DE BASE, CARTABONES, DE		A4	0.16	0.15		8.00	0.18	124.49	24.05
ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE:		A5	0.17	0.22		8.00	0.29	124.49	36.15
ANCLAS, PINTURA ANTICORROSIVA DE		A6	0.10	0.16		8.00	0.13	124.49	15.93
FABRICACION SEGUN DETALLE EN PLANOS,			0.22	0.20	2.00	16.00	0.35	124.49	43.82
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.									
							TOTAL	219.55	KG



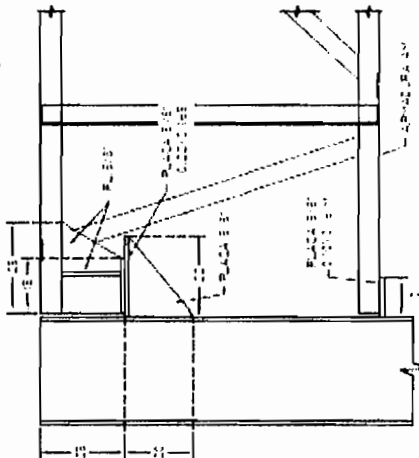
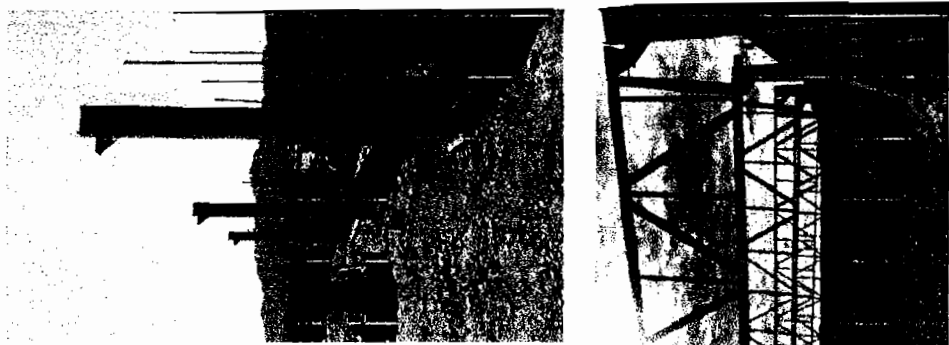
NG. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

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 pagán todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

GENERADOR

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

No: DE ESTIMACIÓN	PERIODO	DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
10 (DIEZ)	16 AL 31 JULIO DEL 2017	0.15 m 0.161 m A3 0.22 m 0.165 m A4 0.25 m 0.25 m A1 0.25 m 0.25 m A1 0.10 m 0.16 m A5 0.22 m 0.20 m A6  			

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

Este proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pague 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
UBICACION	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No. DE ESTIMACION	10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017
-------------------	-----------	---------	-------------------------

DESCRIPCION	OPERACIONES	Vol. A ESTIMAR
7.2 EDIFICIO DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS ALBANILERIA		
165 7.2.2 CASILLERO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'CD=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMERADO, ARMADO, Y COLADO.	EJE A ENTRE 1 Y 7 0.60 X 7.00 4.20	
	EJE 7A ENTRE A Y F 0.60 X 5.00 3.00	
	EJE F ENTRE 1 Y 7 0.60 X 7.00 4.20	
	EJE 1A ENTRE A Y F 0.60 X 3.00 1.80	
	TOTAL 13.20 ML	13.20 ML
CROQUIS		

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OCM

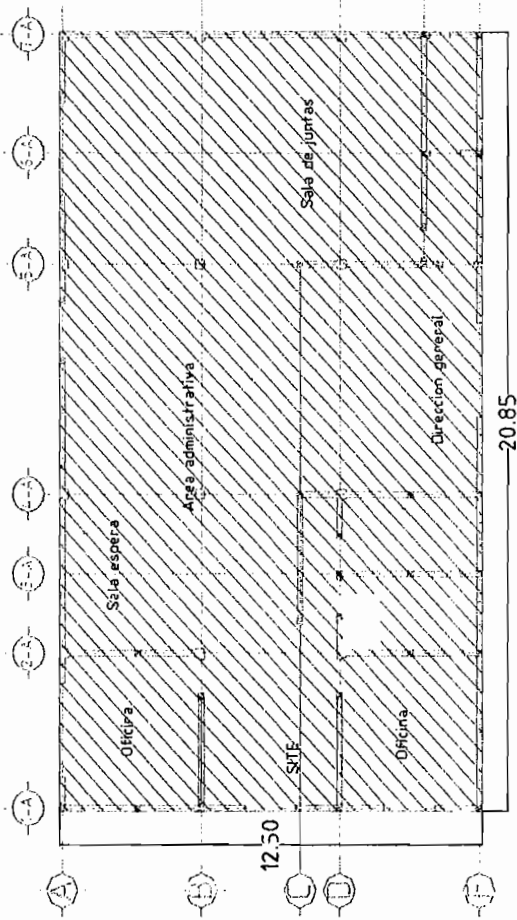
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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		CONTRATISTA		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		CONTRATO	
UBICACION		CHIHUAHUA, CHIH.		CONTRATISTA		DELIC AS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		269/2016	

No. DE ESTIMACION		PERIODO		16 AL 31 JULIO DEL 2017		CROQUIS		Vol. A ESTIMAR	
DESCRIPCION		OPERACIONES		AREA					
173 7.2.10		LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ESP. 15 CMS.		12.50		X		260.63	
, ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS.		ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVACURA DE 12 CMAS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y		-24.98		X		-3.75	
REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO, ARMADO, CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.		TRABE		-25.00		X		-6.25	
		TOTAL		250.63				250.63	
								M2	



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

HUJA 20

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

GENERAL DOR

NG. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE/DOPM

HOJA 21

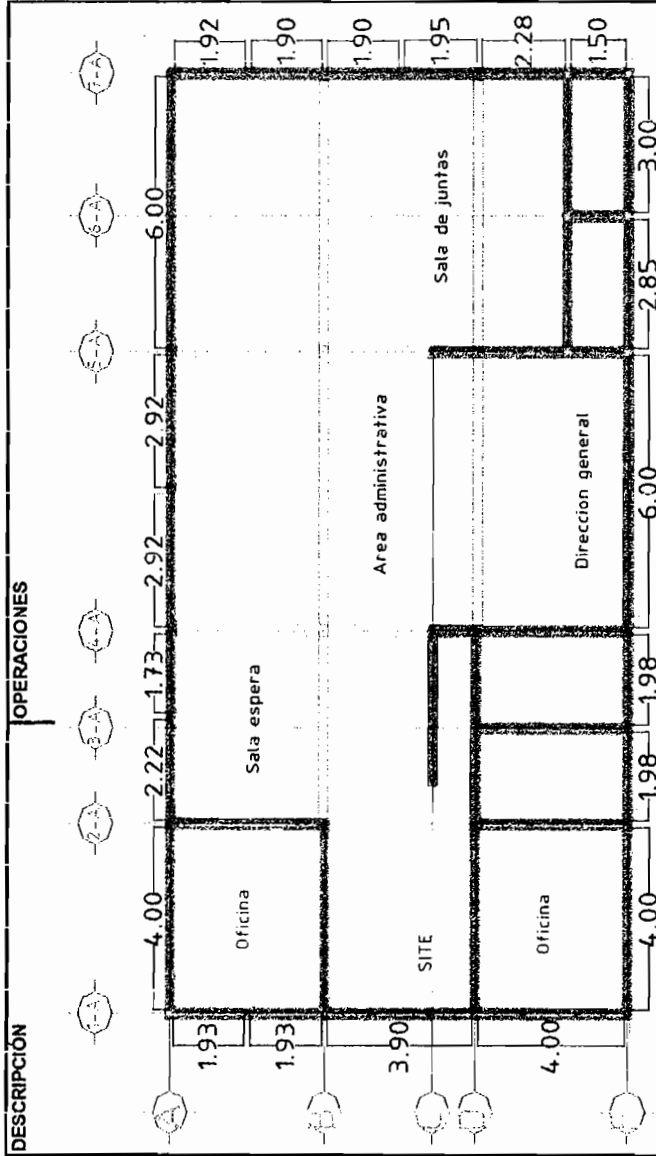
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 paga el Estado de Chihuahua. 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, CHIHUAHUA.		CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO: 269/2016
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.		CONTRATISTA: DELIC AS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	

No: DE ESTIMACIÓN	10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017
-------------------	-----------	---------	-------------------------



CROQUIS		Vol. A ESTIMAR
---------	--	----------------

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
 SUPERVISOR DE OBRAS

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 pagarán 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.

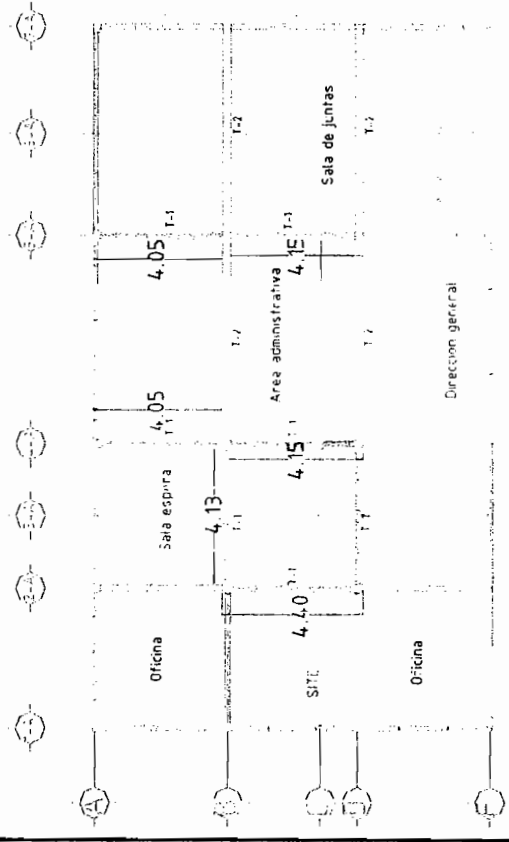
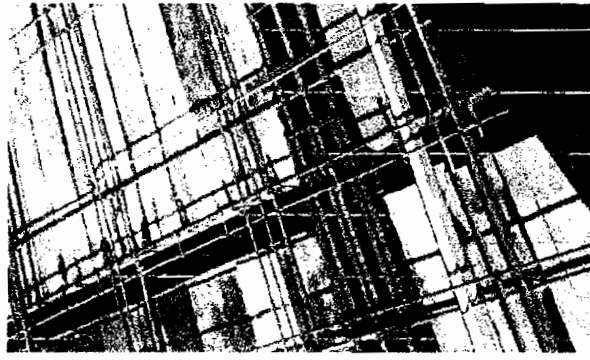
GENERADOR

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

No. DE ESTIMACION	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017
-------------------	---------	-------------------------

DESCRIPCION	OPERACIONES	TOTAL	ML
52 4.25	AREA ADMINISTRATIVA	4.40	
TRABE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 15X45	EJE 2A ENTRE B Y D	4.15	
CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS #3 EN LECHO	EJE 4A ENTRE B Y D	4.05	
SUPERIOR Y 3 VARILLAS #5 EN LECHO INFERIOR Y	EJE 4A ENTRE A Y B	4.05	
ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,	EJE 5A ENTRE A Y B	4.20	
ARMADO Y COLADO.	EJE 5A ENTRE B Y D	4.13	
	EJE 8 ENTRE 2A Y 4A		
		TOTAL	24.98

CROQUIS



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OPM

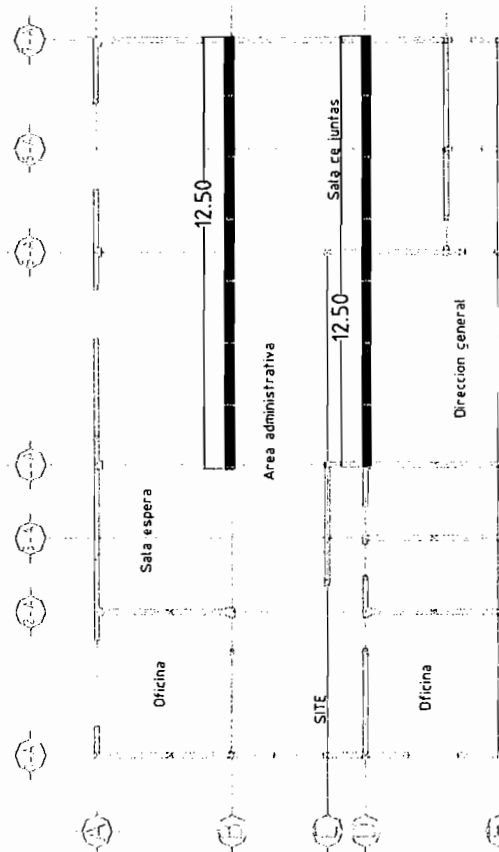
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que paguen todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales,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

No. DE ESTIMACIÓN	10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017	CLIENTE	CONTRATISTA
-------------------	-----------	---------	-------------------------	---------	-------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	TOTAL	25.00	ML	VOL. A ESTIMAR
3.7 Trabe T-1 de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ de $25 \times 60 \text{ cm}$. Armada con 3 varillas #6 en lecho inferior y 3 varillas #6 en lecho superior. Estribos: #3 a cada 20 cm. Incluye cimbra aparente, armado y colado.	TRABE T2 EJE B ENTRE 4A Y 7A EJE C ENTRE 4A Y 7A	12.50 12.50			26.00 ML



NG. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OPM

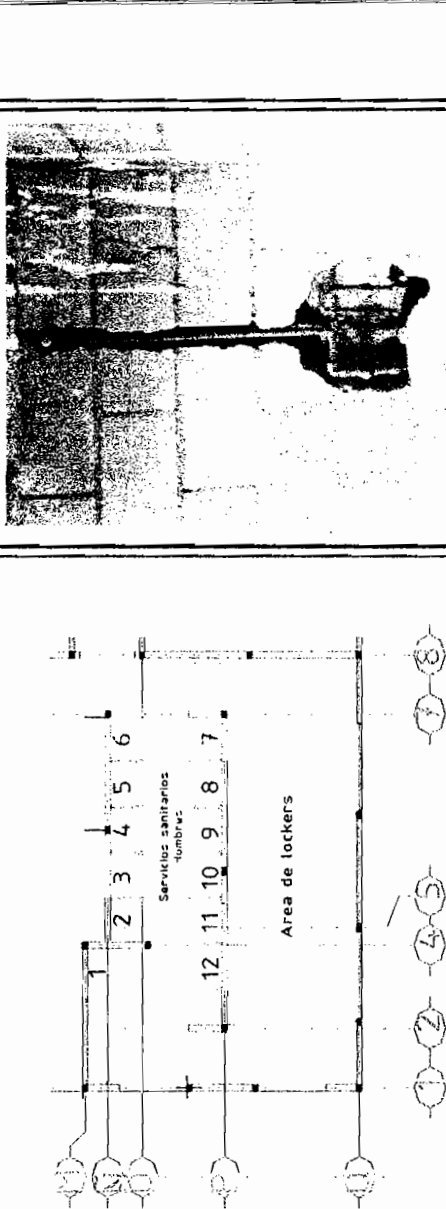
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pague todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

GENERADOR

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

No. DE ESTIMACIÓN	10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017
-------------------	-----------	---------	-------------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	TOTAL	12.00	PZA
11.2 MUEBLES SANITARIOS DORMITORIO HOMBRES 331 11.29 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESADERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.				



CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

12.00
PZA

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

HOJA 25

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que paga el pueblo. 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.

GENER. ADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACION	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELIC AS TRANSPORT E DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACION	10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017		'Vol.
-------------------	-----------	---------	-------------------------	--	-------

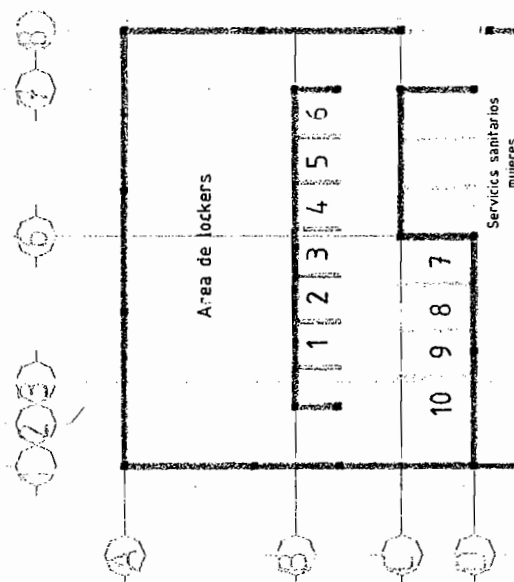
ESTIMAR

DESCRIPCIÓN

11.3 DORMITORIO MUJERES
339 1" 3.8
SUNMINSTR Y COLCACION DE RESADERA,
INCLUYE: M² TERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA C/LOCACION.

OPERACIONES

TOTAL 10.00 PZA



NG. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 26

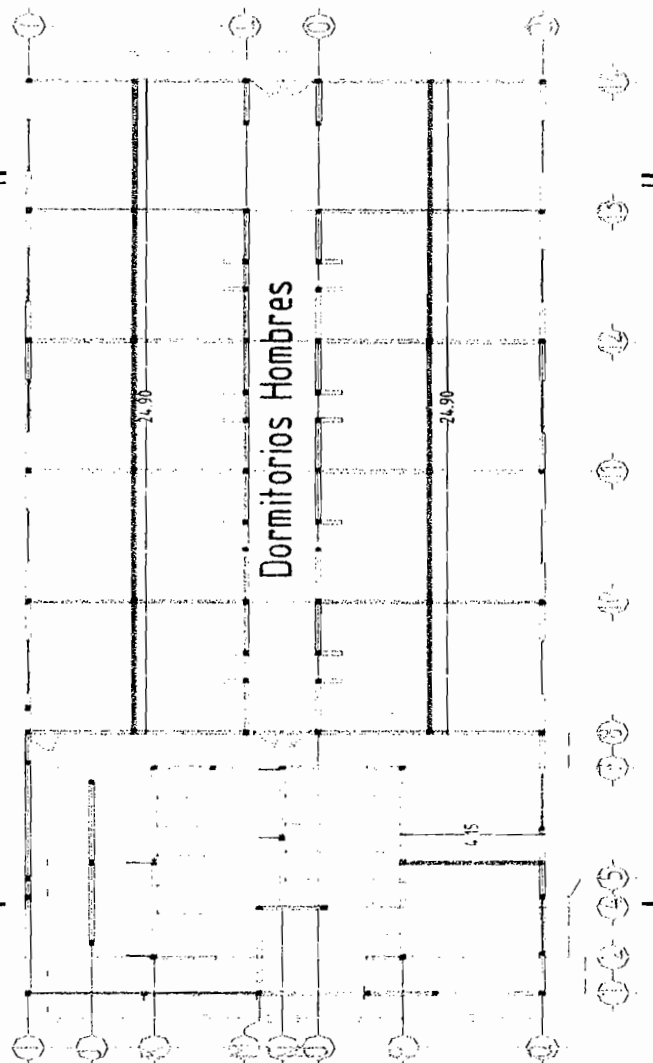
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

[illegible]

GENERAL ADOR

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

No.: DE ESTIMACIÓN	10 (DIEZ)	PERIODO	16 AL 31 JULIO DEL 2017
OPERACIONES			
4	EDIFICIO DORMITORIOS		
4.2	ALBAÑILERÍA Y ACABADOS		
48	4 2.1		
LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM ² , ESP. 15 CMS.		LARGO	ANC-IO
, ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS.		24.90	0.15
ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR INERVACURA DE		-1.00	-1.00
12 CIAS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y		24.90	0.15
REFORZADACAON 4 ARMEX EN SENTIDO		-1.00	-1.00
TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , CURADO		4.15	0.15
Y BOMBEO DEL CONCRETO.		-0.62	-0.62
		TOTAL	M2
		-12.45	-12.45



Vol.	A
------	---

CROQUIS

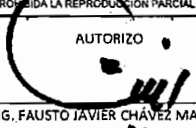
2.45 M2

NG. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DORM

HOJA 27

ING. ALEJANDRO GÚZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

**INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO**

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:		05-ago-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.		28		
TOMADA DE		LOSA DE TECHO EN OFICINAS EN EJES A F ENTRE 1A Y 7A		
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 CABECERO 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. (SUPERIOR)	CEMENTO	CPC 30-R	
REMISIÓN	8524	REVENIMIENTO (cm)	11.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO	☐	
DATOS DEL ESPECIMEN				
IDENTIFICACIÓN	28-A			
DIAMETRO (cm)	15.1			
ALTURA (cm)	30.0			
ÁREA (cm ²)	179.1			
FECHA DE COLADO	29-jul-17			
FECHA DE RUPTURA	05-ago-17			
EDAD (DIAS)	7			
DATOS DEL ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL			
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	26410			
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	147.5			
% RESISTENCIA DE PROYECTO	73.7			
TIPO DE FALLA	1			
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD, SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.				
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO				
AUTORIZO				
				
ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ				

**INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO**

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME: 05-ago-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.	29		
TOMADA DE	LOSA DE TECHO EN OFICINAS EN EJES A F ENTRE 1A Y 7A		
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. (SUPERIOR)	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	8524	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	29-A		
DIAMETRO (cm)	15.0		
ALTURA (cm)	30.0		
ÁREA (cm ²)	176.7		
FECHA DE COLADO	29-jul-17		
FECHA DE RUPTURA	05-ago-17		
EDAD (DÍAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	24540		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	138.9		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	69.4		
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 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			