

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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

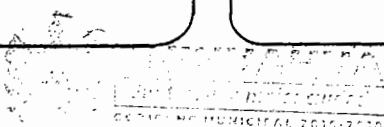
RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO FINANCIERO 2016	CONTRATO No. 269/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE)	\$ 20,000,004.43 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 2,272,204.92 CON IVA
CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 12,056,116.91 CON IVA
RFC DTA-920302-UN2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 14,328,321.83 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 991,906.82	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 162,731.35	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 804,159.18	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,958,797.35	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	3,917.60
0.2% D.I.F.	\$	3,917.60
0.5% S.V.C.O.	\$	9,793.98
SUMA DESCUENTOS	\$	17,629.18
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	1,958,797.35
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	1,958,797.35
I.V.A.	\$	313,407.58
TOTAL	\$	2,272,204.93
(CON LETRA)		
(DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 93/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	17,629.18
SALDO NETO A RECIBIR	\$	2,254,575.75

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 RUGEL
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	



DIRECCIÓN



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

DATOS DEL EMISOR

FACTURA

Página 1 de 1

FOLIO FISCAL

9E9019E4-9763-419B-B959-B58AE924FD9E

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD / LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN
00001000000405535779 00001000000303351443 Chihuahua, Chihuahua 2017-11-13T08:12:06

SERIE Y FOLIO

FORMA DE PAGO

RÉGIMEN FISCAL

447

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: 2017-11-13T09:17:11

MÉTODO DE PAGO: 03= Transferencia electrónica de fondos

NTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	ESTIMACION	PAGO DE LA ESTIMACION 13 (TRECE) SEGÚN CONTRATO 269/2016, RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCION DEL ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH. CON PERIODO DEL 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	\$ 1,958,797.35	\$ 1,958,797.35

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:

0.2% CMIC: \$3,917.60

0.2% DIF: \$3,917.60

0.5% S.V.C.O.: \$9,793.98

SUMA DE DESC: \$17,629.18

NETO A RECIBIR: \$2,254,575.75

Importe Total

\$ 1,958,797.35

Subtotal

\$ 1,958,797.35

IVA

\$ 313,407.58

TOTAL CON LETRA

DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS, 93/100 M

Este documento es una representación impresa de un CFDI

TOTAL

MXN \$ 2,272,204.93



Sello Digital del CFDI:

FF7Dy51G8fZUIEsVOH64+8bpPBWahxLWwizOEZlqb1bPZsVnLbCQ/RKqTaBjAglvHW6RSodDIOXOy4IH95Qx/OuCdxdx5FZoxBq+kDaYG1/38MerD/62/5g+sF575APU2MF89NpY9wMDgSMAaQ7KTOg5wamRxDyvlAws0+oUc=

Sello del SAT:

cajibIXYIN0IZVZjIAWxfJFY+7uAJ1TbBgVHDLHvOyNpnLPA7N7X1g4ZihwbBjpT5LWZy25Dn29wWWYYGccSUjYVeLm7/OxyqMRLyQYNTulqTwmPnLj02fdPBDHciSSnMcHEYfouYcQ2d9DGBonZOIJzm5xDZpnESP1e7PrgUPkpaHbN5pWq30vRD0d+alsf5O8CbYyYSAnePwcz/pKszlMv7dlWajIPuRk6oDKGkiMV61pgpAlupmTuhW4NV+n0KMAL01

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|9E9019E4-9763-419B-B959-B58AE924FD9E|2017-11-13T09:17:11|FF7Dy51G8fZUIEsVOH64+8bpPBWahxLWwizOEZlqb1bPZsVnLbCQ/RKqTaBjAglvHW6RSodDIOXOy4IH95Qx/OuCdxdx5FZoxBq+kDaYG1/38MerD/62/5g+sF575APU2MF89NpY9wMDgSMAaQ7KTOg5wamRxDyvlAws0+oUc=|00001000000405535779||

Verificar CFDI

* 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
9E9019E4-9763- 419B-B959- B58AE924FD9E	2017-11- 13T08:12:06	2017-11- 13T09:17:11	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$2,272,204.93	ingreso	Vigente	

Imprimir

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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2018

PROGRAMA: PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO FINANCIERO 2016	CONTRATO No. 269/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE)	\$ 20,000,004.43 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 2,272,204.92 CON IVA
CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 12,056,116.91 CON IVA
RFC DTA-920302-UN2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 14,328,321.83 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 991,906.82	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 162,731.35	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 804,159.18	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,958,797.35	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	3,917.60
0.2% D.I.F.	\$	3,917.60
0.5% S.V.C.O.	\$	9,793.98
SUMA DESCUENTOS	\$	17,629.18
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	1,958,797.35
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	1,958,797.35
I.V.A.	\$	313,407.58
TOTAL	\$	2,272,204.93

(CON LETRA)

(DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL
DOSCIENTOS CUATRO PESOS 93/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	17,629.18
SALDO NETO A RECIBIR	\$	2,254,575.75

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 ROSADA	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., 0 de enero de 1900

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MPIO., LA CANTIDAD DE: \$ 2,254,575.77
(DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 13 (TRECE) 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 \$ 1,958,797.35

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

		SUBTOTAL	\$ 1,958,797.35
		IVA	\$ 313,407.58
		TOTAL	\$ 2,272,204.93
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2%	3,917.59		
D.I.F. DEL 0.2%	3,917.59		
S.I.V.C. DEL 0.5%	9,793.98		
SUMA	17,629.16		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 15,389,188.93
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 4,610,815.50
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 12,056,116.91
ESTA ESTIMACION	\$ 2,272,204.92
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 14,328,321.83
POR EJERCER	\$ 5,671,682.60

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	\$ 20,791.92	\$ 20,791.92	\$ 50,243.55
ESTA ESTIMACION	\$ 3,917.60	\$ 3,917.60	\$ 9,793.98
ACUMULADO ACTUAL	\$ 24,709.52	\$ 24,709.52	\$ 60,037.53

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 impuestos 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. 13 (TRECE)

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

PERÍODO: 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 991,906.82
	<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 162,731.35
	<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 804,159.18
SUBTOTAL		1,958,797.35
I.V.A.		313,407.58
TOTAL		2,272,204.93

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

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

ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE)
PERIODO: 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

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

OBRA NORMAL

\$ 991,906.82

2 TERRACERÍAS

10	2.07	RIEGO DE IMPREGNACIÓN SOBRE BASE COMPACTADA AL 95% Y SECA APLICANDO PRODUCTO ASFÁLTICO DE FRAGUADO MEDIO EN PROPORCIÓN DE 1,75 LTS/M2 CALENTADO DE 80 A 90 GRADOS. INCLUYE NIVELACIÓN, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M2	1,688.90	1,688.90	610.00	1,078.90	\$ 15.25	\$ 16,453.23
11	2.08	RIEGO DE LIGA CON MATERIAL DE ASFALTO REBAJADO TIPO FR-3 A RAZÓN DE 0,8 LTS/M2, NIVELACIÓN, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M2	1,688.90	1,688.90	0.00	1,688.90	\$ 6.57	\$ 11,096.07
12	2.09	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CMS DE ESPESOR, MEZCLA EN CALIENTE, TRITURADO PARCIAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE 3/4". CEMENTO ASFÁLTICO NO. 6 A RAZÓN DE 110 - 120 LTS/M3. SE CONSIDERA UN ADITIVO PARA LA AFINIDAD DEL ASFALTO EN MATERIAL PÉTREO, DEBERÁ CUMPLIR CON UNA ESTABILIDAD MARSHALL DE 700 MÍNIMO, INCLUYE NIVELACIÓN, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.P.U.O.T.	M2	1,688.90	1,688.90	0.00	1,688.90	\$ 127.49	\$ 215,317.86

4 EDIFICIO DORMITORIOS 4.2 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS

48	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 TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.	M2	1,081.43	0.00	-12.37	12.37	\$ 577.29	\$ 7,141.08
49	4.2.2	IMPERMEABILIZACION EN FRIO CON IMPAC O SIMILAR, 5 AÑOS DE GARANTIA, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,081.43	1,073.72	0.00	1,073.72	\$ 86.63	\$ 93,016.36

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

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE)
PERIODO: 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No.	Espec	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
59	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.	M2	1,070.00	991.87	778.02	213.85	\$ 106.50	\$ 22,775.03
61	4.2.14	PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,070.00	871.25	0.00	871.25	\$ 35.74	\$ 31,138.48
63	4.2.16	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.00 X 1.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20.00	20.00	0.00	20.00	\$ 4,522.51	\$ 90,450.20
5 EDIFICIO AULAS									
5.2 ALBAÑILERIA Y ACABADOS									
93	5.2.7	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	37.00	8.32	0.00	8.32	\$ 607.45	\$ 5,053.98
95	5.2.9	IMPERMEABILIZACION EN FRIO CON IMPAC O SIMILAR, 5 AÑOS DE GARANTIA. INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	324.00	265.79	0.00	265.79	\$ 86.63	\$ 23,025.39
96	5.2.10	PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	330.00	265.79	0.00	265.79	\$ 116.42	\$ 30,943.27
101	5.2.15	PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	517.55	290.35	0.00	290.35	\$ 35.74	\$ 10,377.11

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

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE)
PERIODO: 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

CONCEPTOS			PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	Espec	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	
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	8.32	-8.32	\$ 1,142.26	\$ (9,503.60)
6 EDIFICIO DE COMEDOR									
6.2 ALBAÑILERÍA									
128	6.2.3	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	156.10	91.24	45.62	45.62	\$ 184.40	\$ 8,412.33
133	6.2.8	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	559.00	559.00	0.00	559.00	\$ 239.05	\$ 133,628.95
6.3 ESTRUCTURA DE ACERO									
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 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	3,644.94	3,573.51	71.43	\$ 34.28	\$ 2,448.62
140	6.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA EN TECHO SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL, INCLUYE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO AISLANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	604.00	581.64	0.00	581.64	\$ 326.27	\$ 189,771.68
7 EDIFICIO DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS									
7.2 ALBAÑILERÍA									
169	7.2.6	APLANADO DE YESO EN MUROS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS	M2	546.48	546.48	0.00	546.48	\$ 58.74	\$ 32,100.24

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

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE)
PERIODO: 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No.	Espec	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	VOLUMEN	VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
170	7.2.7	REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS EN INTERIOR	M2	293.48	34.01	0.00	34.01	\$ 79.51	\$ 2,704.14
174	7.2.11	IMPERMEABILIZACION EN FRIO CON IMPAC O SIMILAR, 5 AÑOS DE GARANTIA, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	308.00	250.71	0.00	250.71	\$ 86.63	\$ 21,719.01
7.3 ACABADOS									
182	7.3.2	PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	565.04	246.72	0.00	246.72	\$ 35.74	\$ 8,817.77
183	7.3.3	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 1.0 X 2.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 3,746.34	\$ 14,985.36
184	7.3.4	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 1.0 X 1.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 2,295.76	\$ 4,591.52
185	7.3.5	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 0.8 X 0.6 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 803.33	\$ 803.33
10 INSTALACIÓN SANITARIA									
10.5 LAVANDERIA									
288	10.5.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO, AROPE Y CONEXIONES.	ML	11.30	11.30	0.00	11.30	\$ 122.14	\$ 1,380.18

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

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

ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE)
PERIODO: 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No.	Espec	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
289	10.5.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO, AROPE Y CONEXIONES.	ML	6.60	6.60	0.00	6.60	\$ 99.12	\$ 654.19
291	10.5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 99.99	\$ 299.97
	10.7	OFICINAS ADMINISTRATIVAS							
303	10.7.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"	PZA	6.00	5.00	0.00	5.00	\$ 99.99	\$ 499.95
304	10.7.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 76.06	\$ 228.18
	14	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
	14.2	DORMITORIOS:							
391	14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V. INCLUYE: LUMINARIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	50.00	18.00	0.00	18.00	\$ 1,198.72	\$ 21,576.96
		OBRA EXCEDENTE						\$	162,731.35
	2	TERRACERÍAS							
10	2.07	RIEGO DE IMPREGNACIÓN SOBRE BASE COMPACTADA AL 95% Y SECA APLICANDO PRODUCTO ASFÁLTICO DE FRAGUADO MEDIO EN PROPORCIÓN DE 1,75 LTS/M2 CALENTADO DE 80 A 90 GRADOS. INCLUYE NIVELACIÓN, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M2	1,688.90	2,648.20	1,078.90	1,569.30	\$ 15.25	\$ 23,931.83
11	2.08	RIEGO DE LIGA CON MATERIAL DE ASFALTO REBAJADO TIPO FR-3 A RAZÓN DE 0,8 LTS/M2, NIVELACIÓN, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M2	1,688.90	2,648.20	1,688.90	959.30	\$ 6.57	\$ 6,302.60
12	2.09	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CMS DE ESPESOR, MEZCLA EN CALIENTE, TRITURADO PARCIAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE 3/4". CEMENTO ASFÁLTICO NO. 6 A RAZÓN DE 110 - 120 LTS/M3. SE CONSIDERA UN ADITIVO PARA LA AFINIDAD DEL ASFALTO EN MATERIAL PÉTREO, DEBERÁ CUMPLIR CON UNA ESTABILIDAD MARSHALL DE 700 MÍNIMO, INCLUYE NIVELACIÓN, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS	M2	1,688.90	2,648.20	1,688.90	959.30	\$ 127.49	\$ 122,301.16

TRABAJOS P.U.O.T.
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

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE)
PERIODO: 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

CONCEPTOS			PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	Espec	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
6 EDIFICIO DE COMEDOR									
6.2 ALBAÑILERÍA									
133	6.2.8	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	559.00	574.80	559.00	15.80 \$	239.05 \$	3,776.99
7 EDIFICIO DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS									
7.2 ALBAÑILERÍA									
169	7.2.6	APLANADO DE YESO EN MUROS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS	M2	546.48	598.53	546.48	52.05 \$	58.74 \$	3,057.42
7.3 ACABADOS									
185	7.3.5	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 0.8 X 0.6 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	3.00	1.00	2.00 \$	803.33 \$	1,606.66
10 INSTALACIÓN SANITARIA									
10.5 LAVANDERIA									
288	10.5.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	11.30	15.05	11.30	3.75 \$	122.14 \$	458.03
289	10.5.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	6.60	11.81	6.60	5.21 \$	99.12 \$	516.42
291	10.5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"	PZA	3.00	7.00	3.00	4.00 \$	99.99 \$	399.96
10.7 OFICINAS ADMINISTRATIVAS									
304	10.7.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"	PZA	3.00	8.00	3.00	5.00 \$	76.06 \$	380.30
X	EXTRAORDINARIOS								\$ 804,159.18

POR EL CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
REPRESENTANTE LEGAL

Pag 6 de 10

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

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE)
PERIODO: 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No.	Espec	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
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	466.58	364.30	102.28	\$ 639.55	\$ 65,413.17
EXT 016		MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. 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	104.96	86.71	18.25	\$ 529.82	\$ 9,669.22
EXT 028		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE 1/2" DE DIAMETRO TUBO PLUS	PZA	0.00	161.00	128.00	33.00	\$ 23.37	\$ 771.21
EXT 030		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" DE DIAMETRO	PZA	0.00	33.00	26.00	7.00	\$ 49.74	\$ 348.18
EXT 031		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" A 2" PVC	PZA	0.00	27.00	22.00	5.00	\$ 34.15	\$ 170.75
EXT 032		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO A 90° DE 4" DE DIAMETRO PVC	PZA	0.00	26.00	19.00	7.00	\$ 29.95	\$ 209.65
EXT 033		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO A 90° DE 2" DE DIAMETRO PVC	PZA	0.00	72.00	57.00	15.00	\$ 22.17	\$ 332.55
EXT 038		SARDINEL PARA DUCTOS EN AZOTEA DE 40 CMS DE ALTURA A BASE DE LADRILLO ACABADO APLANADO FINO	ML	0.00	39.64	17.22	22.42	\$ 295.98	\$ 6,635.87
EXT 043-		Suministro e instalacion de Luminario LB 2X14W 120V CAT LB 2 14T5 MVOLT para suspender o sobreponer Mca. LITHONIA o similar , incluye conexión, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	0.00	32.00	0.00	32.00	\$ 2,340.50	\$ 74,896.00
EXT 056		Suministro y colocacion salida contactos incluyeTuberia de 19mm conduit Pared Gruesa , cables 2-12, T-12 THHW-LS, codos, conectores soporteria y todo lo necesario para su correcta colocacion EN TODAS LOS EDIFICIOS CONTACTO DE SERVICIO PARA MANTENIMIENTO EN LOSA DE AZOTEA	pza	0.00	16.00	8.00	8.00	\$ 6,398.55	\$ 51,188.40

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

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE)
PERIODO: 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

		CONCEPTOS	PROYECTO	VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE	
No.	Espec	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	
EXT 057		Suministro y colocacion de salida de alimentacion a aires incluye Tubería de 19mm conduit Pared Gruesa ,cables 2-10, T-10 THHW-LS, codos, conectores soporteria y todo lo necesario para su correcta colocacion. ENDORMITORIOS HOMBRES, DORMITORIOS MUJERES, AULAS, TALLERES, OFICINAS Y COMEDOR	pza	0.00	16.00	0.00	16.00	\$ 9,771.34	\$ 156,341.44
EXT 058		Suministro e instalacion de interruptor de cuchillas de seguridad sin portafusible de 2x30 amp 250v Nema 3R inc conexión flexible licotite 19mm, conectores y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	0.00	16.00	0.00	16.00	\$ 1,107.06	\$ 17,712.96
EXT 060		Suministro e instalacion de Salida para control de temperatura incluye caja pvc 2x4" , tubería 13mm pared gruesa, conectores, codos, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	0.00	6.00	0.00	6.00	\$ 865.92	\$ 5,195.52
EXT 061		Suministro e instalacion de Salida para Aire lavado acondicionado en caja pvc 2x4" incluye todo hasta la caja, control de aire.	pza	0.00	6.00	0.00	6.00	\$ 865.92	\$ 5,195.52
EXT 095		Suministro e instalacion de Tubería de 53mm PVC pesado , incluyendo cables 4-1/0, T-4 XHHW-LS, conectores, curvas y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	0.00	56.80	0.00	56.80	\$ 485.49	\$ 27,575.83
EXT 096		Suministro e instalacion de Tubería de 63mm PVC pesado , incluyendo cables 4-3/0, T-4 XHHW-LS, conectores, curvas y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	0.00	78.40	0.00	78.40	\$ 559.82	\$ 43,889.89
EXT 097		Suministro e instalacion de Tubería de 78mm PVC pesado , incluyendo cables 4-4/0, T-2 XHHW-LS, conectores, curvas y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	0.00	105.50	0.00	105.50	\$ 785.79	\$ 82,900.85
EXT 098		Suministro e instalacion de 2 Tuberías de 53mm PVC pesado , incluyendo en cada una cables 4-1/0, T-4 XHHW-LS, conectores, curvas y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	0.00	141.90	0.00	141.90	\$ 953.02	\$ 135,233.54
EXT 099		Suministro e instalacion de Tubería de 78mm PVC pesado , incluyendo todo lo necesario para su correcta instalacion	m	0.00	47.80	0.00	47.80	\$ 131.87	\$ 6,303.39
EXT 100		Suministro e instalacion de Tubería de 27mm PVC pesado , incluyendo cables 3-8, T-10 THHW-LS, conectores, curvas y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	0.00	12.20	0.00	12.20	\$ 137.48	\$ 1,677.26
EXT 101		Suministro e instalacion de Tubería de 35mm PVC pesado , incluyendo cables 3-4, 1-6, T-10 THHW-LS, conectores, curvas y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	0.00	13.60	0.00	13.60	\$ 202.36	\$ 2,752.10

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

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE)
PERIODO: 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No.	Espec	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
EXT 105		Excavacion de zanja en material II de 60x70cms, afine de taludes, cama de arena para tubería y relleno y compactado con mismo material de excavacion.	m	0.00	182.90	0.00	182.90	\$ 78.54	\$ 14,364.97
EXT 106		Suministro y colocacion de registro de 100x100x100 cms de concreto con marco y contramarco de angulo 1.5", incluye carcamo de 40x40x60cms relleno con grava	pza	0.00	7.00	0.00	7.00	\$ 5,470.63	\$ 38,294.41
EXT 111		Suministro e instalacion de Tablero "D1" de 42 polos 225A 3f-4h 220v-127V con int ppal de 3x125A y derivados 3-1x15A, 14-1x20A, 1-2x40A, 1-3x70A, para empotrar, nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	0.00	1.00	-1.00	\$ 15,033.02	\$ (15,033.02)
EXT 112		Suministro e instalacion de Tablero "D2" de 42 polos 225A 3f-4h 220v-127V con int ppal de 3x125A y derivados 3-1x15A, 14-1x20A, 1-2x40A, 1-3x70A, para empotrar, nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	0.00	1.00	-1.00	\$ 15,033.02	\$ (15,033.02)
EXT 113		Suministro e instalacion de Tablero "DCL1" de 18 polos 125A 3f-4h 220v-127V con derivados 1-1x15A, 7-1x20A, 2-2x15A para empotrar, nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	0.00	1.00	-1.00	\$ 8,450.60	\$ (8,450.60)
EXT 114		Suministro e instalacion de Tablero "DCL2" de 18 polos 125A 3f-4h 220v-127V con derivados 1-1x15A, 7-1x20A, 2-2x15A para empotrar, nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	3.00	0.00	1.00	-1.00	\$ 8,450.60	\$ (8,450.60)
EXT 115		Suministro e instalacion de Centro de carga para regulados en dormitorios y oficinas de 12p 2f-3h 220v-127V 60A int derivado como ppal 2x40A y derivados 6-1x20A, para empotrar nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	4.00	0.00	3.00	-3.00	\$ 2,281.33	\$ (6,843.99)
EXT 120		Suministro e instalacion de Tablero "TA" de 30 polos 125A 3f-4h 220v-127V con ppal de 3x100A con derivados 4-1x15A, 9-1x20A, 4-2x40A, para empotrar, nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 13,240.60	\$ 13,240.60
EXT 122		Suministro e instalacion de Centro de carga "H" de 8 polos 60A 2f-3h 220v-127V con derivados 2-1x15A, 1-1x20A, para empotrar, nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 1,443.77	\$ 1,443.77

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

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE)
PERIODO: 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No.	Espec	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
EXT 146		Suministro e instalacion de Registro de concreto de 60 x 60x 60 cm con tapa de concreto prefabricado y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	0.00	7.00	0.00	7.00	\$ 3,358.35	\$ 23,508.45
EXT 159		Suministro e instalacion de Tablero "D1" MARCA SQUARE D de 42 polos 225A 3f-4h 220v-127V con int ppal de 3x125A y derivados 3-1x15A, 14-1x20A, 1-2x40A, 1-3x70A, para empotrar, nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 21,628.45	\$ 21,628.45
EXT 160		Suministro e instalacion de Tablero "D2" MARCA SQUARE D de 42 polos 225A 3f-4h 220v-127V con int ppal de 3x125A y derivados 3-1x15A, 14-1x20A, 1-2x40A, 1-3x70A, para empotrar, nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	2.00	1.00	1.00	\$ 21,628.45	\$ 21,628.45
EXT 161		Suministro e instalacion de Tablero "DCL1" MARCA SQUARE D de 18 polos 125A 3f-4h 220v-127V con derivados 1-1x15A, 7-1x20A, 2-2x15A para empotrar, nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 10,281.75	\$ 10,281.75
EXT 162		Suministro e instalacion de Tablero "DCL2" MARCA SQUARE D de 18 polos 125A 3f-4h 220v-127V con derivados 1-1x15A, 7-1x20A, 2-2x15A para empotrar, nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 10,281.75	\$ 10,281.75
EXT 163		Suministro e instalacion de Centro de carga para regulados en dormitorios y oficinas de 12p 2f-3h 220v-127V 60A int derivado como ppal 2x40A y derivados 6-1x20A, para empotrar nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	3.00	0.00	3.00	\$ 2,961.51	\$ 8,884.53

POR EL CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO GÚZMAN 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 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, 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017		
-------------------	------------	---------	---	--	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
2. TERRACERÍAS			
2.07			
RIEGO DE IMPREGNACIÓN SOBRE BASE COMPACTADA AL 95% Y SECA APLICANDO PRODUCTO ASFÁLTICO DE FRAGUADO MEDIO EN PROPORCIÓN DE 1,75 LTS/M2 CALENTADO DE 80 A 90 GRADOS. INCLUYE NIVELACIÓN. BOMBEO.			
	ANDADOR DORMITORIOS		
	ANCHO	6.98	M
	LONGITUD	25.45	M
	TOTAL	177.64	M2
	ANDADOR COMEDOR-DORMITORIOS		
	ANCHO	10.60	M
	LONGITUD	39.65	M
	TOTAL	420.29	M2
	EXPLANADA		
	ANCHO	14.00	M
	LONGITUD	32.94	M
	TOTAL	461.16	M2
	ESTACIONAMIENTO EMPLEADOS		
	ANCHO	15.65	M
	LONGITUD	32.40	M
	TOTAL	507.06	M2
	ESTACIONAMIENTO VISITAS		
	ANCHO	8.50	M
	LONGITUD	23.45	M
	TOTAL	199.33	M2
	CALLE		
	ANCHO	15.50	M
	LONGITUD	56.95	M
	TOTAL	882.73	M2
	TOTAL	2648.20	M2

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

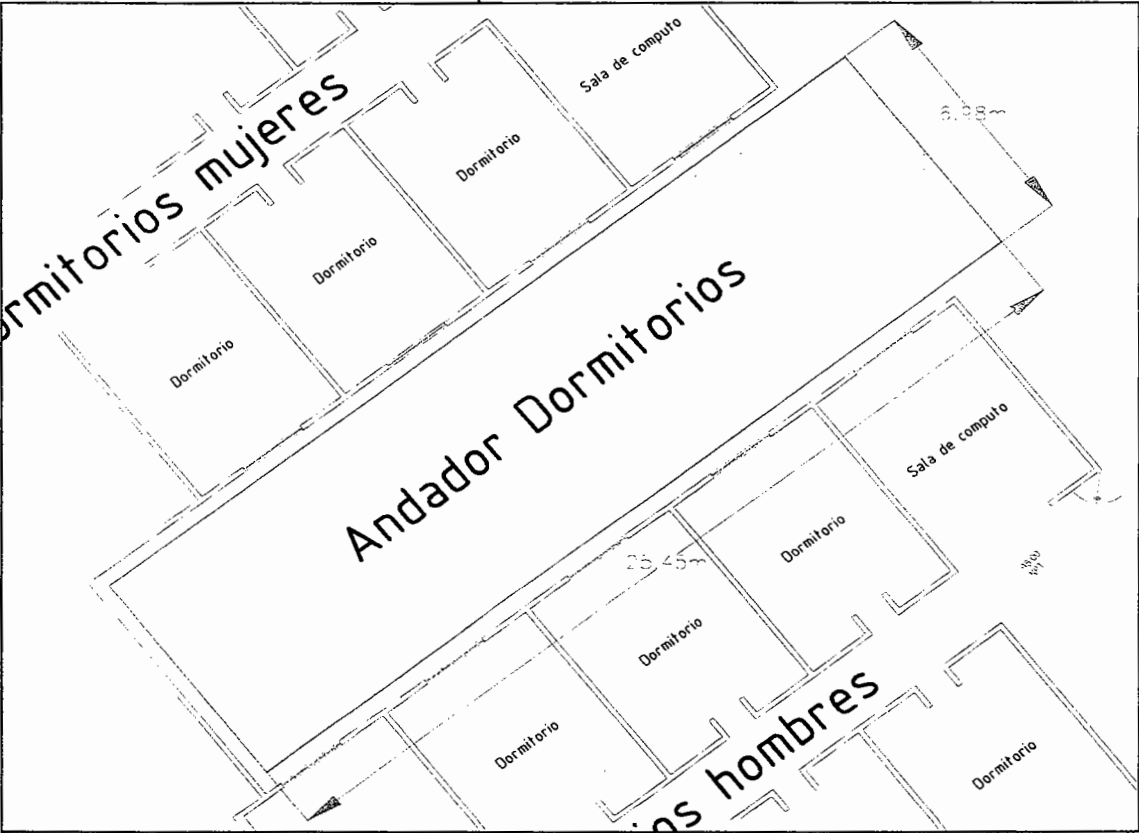
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE 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 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.

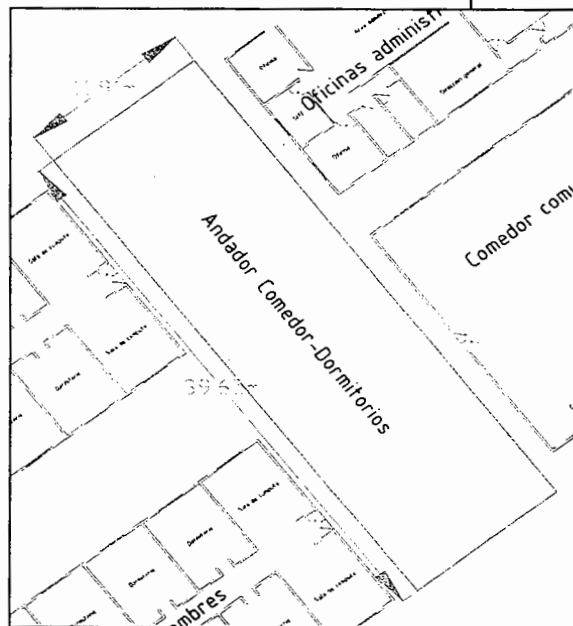
G E N E R A D O R

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

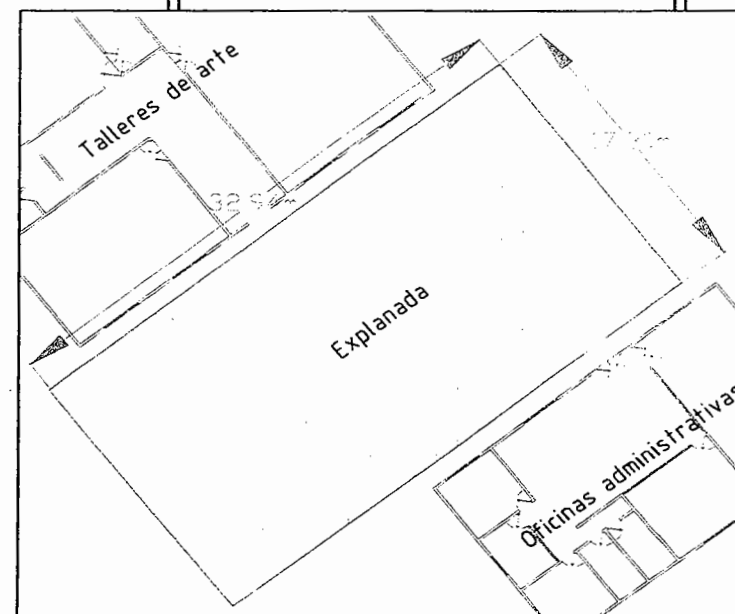
DESCRIPCIÓN

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 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.

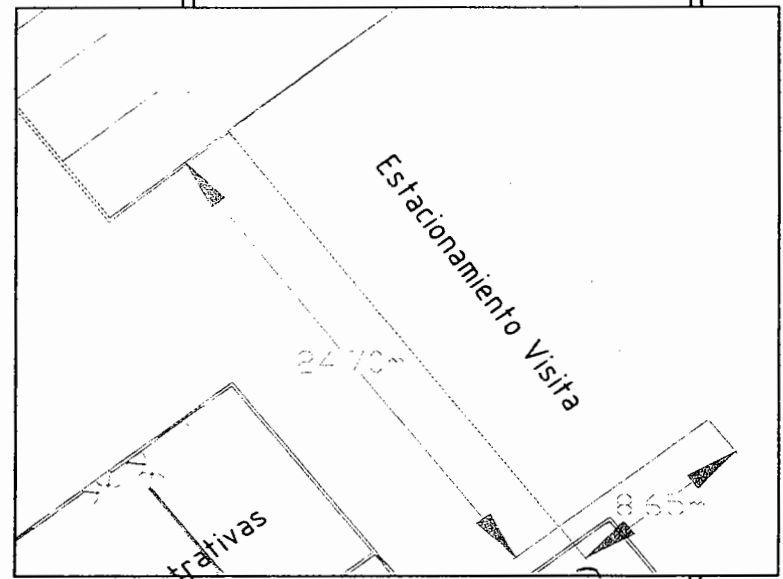
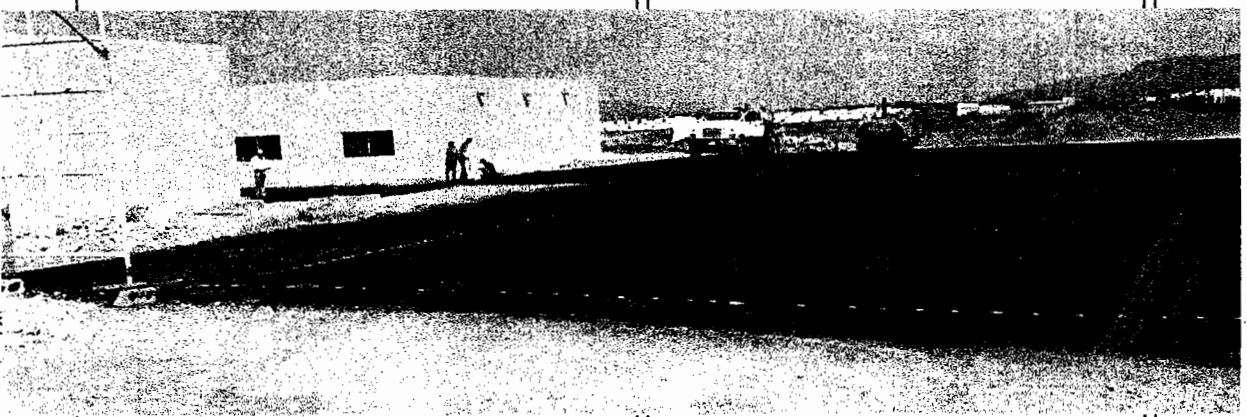
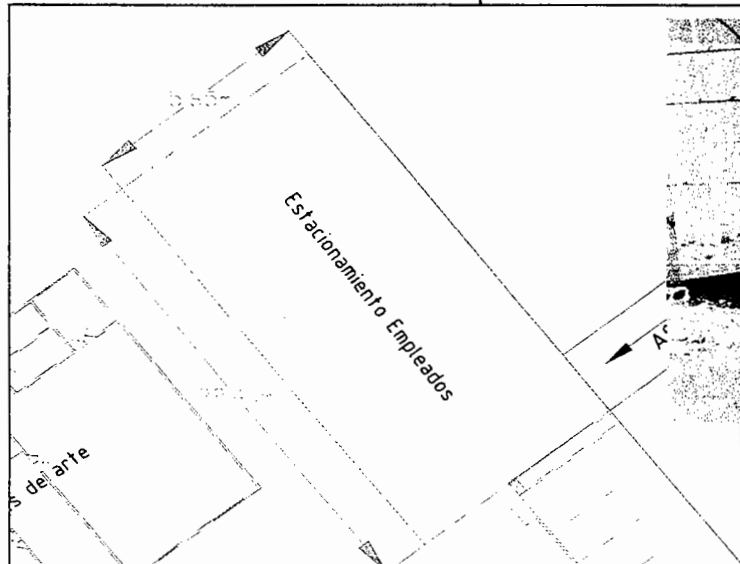
GENERADOR

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

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

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
-------------	-------------



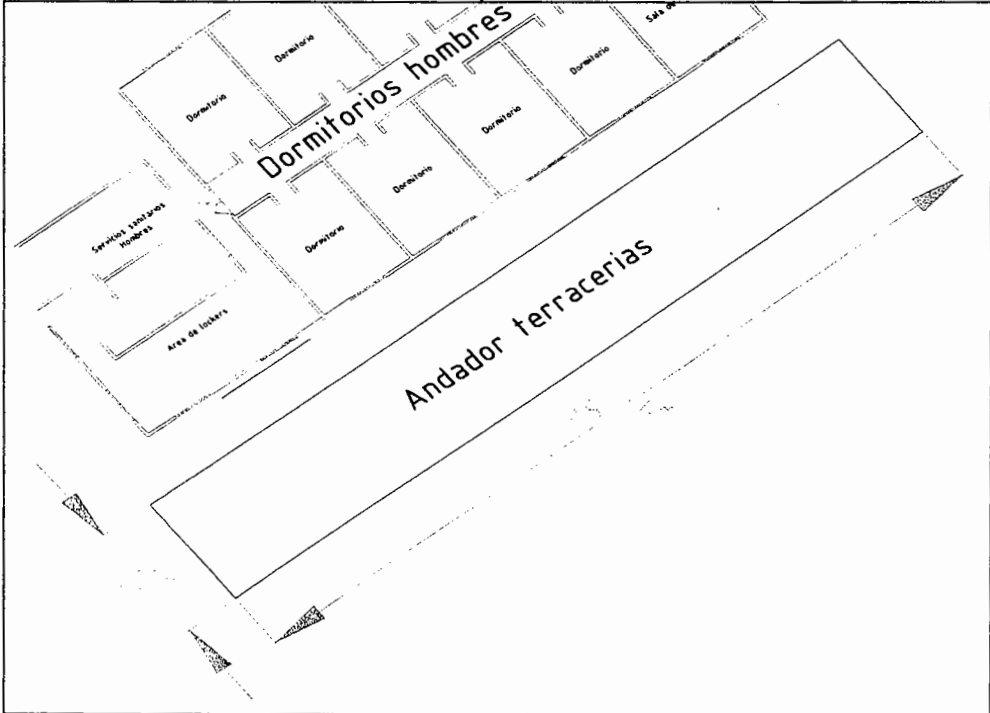
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
	

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

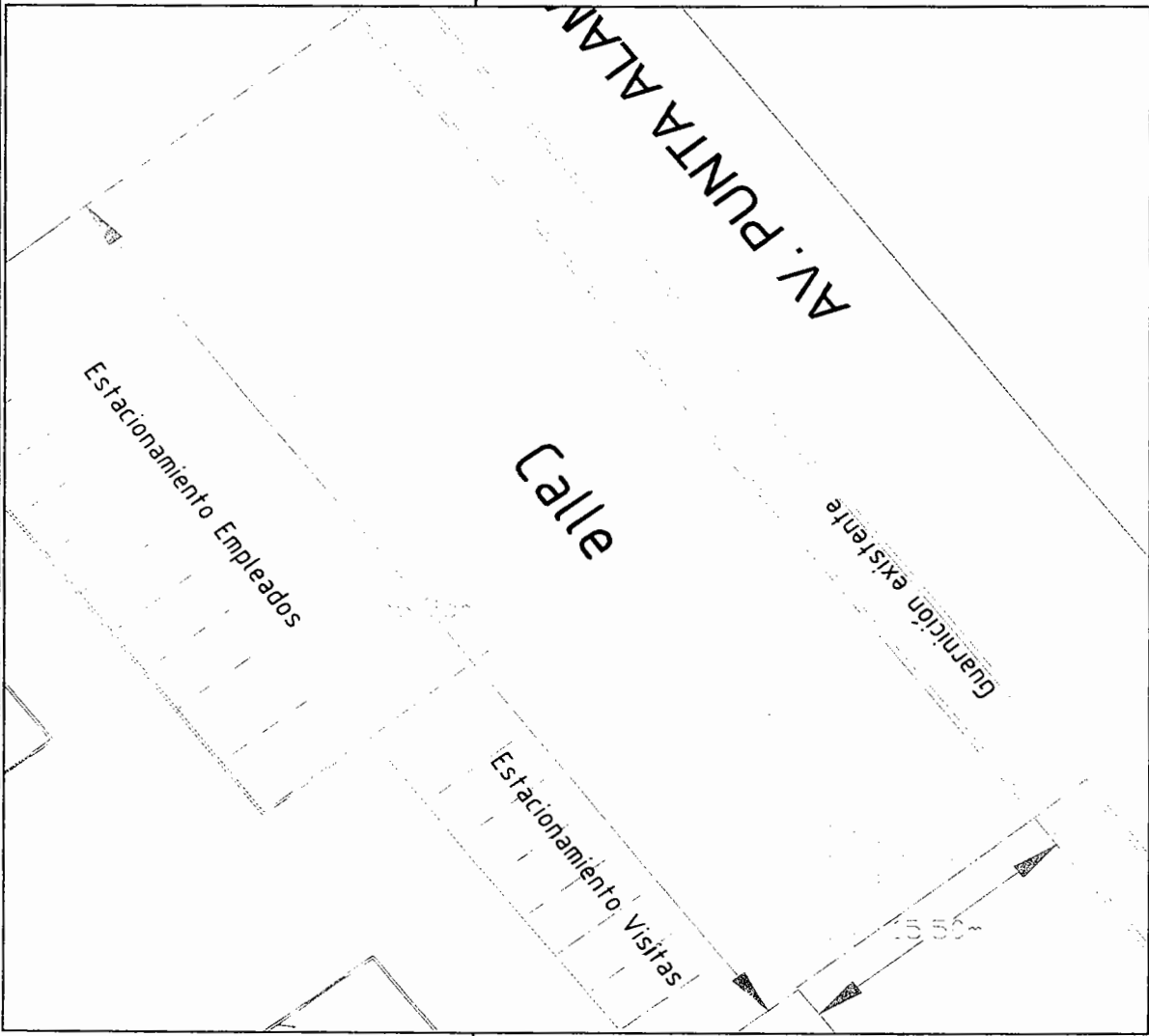
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
	

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

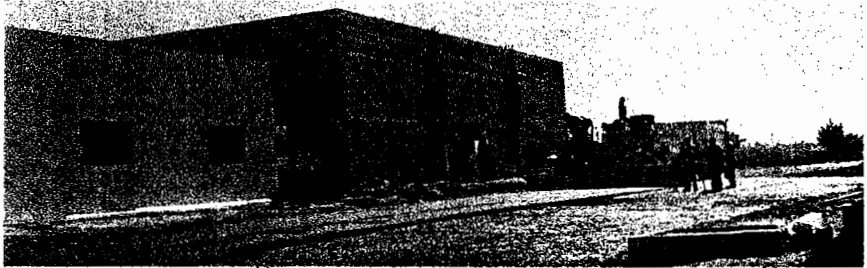
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
2 TERRACERÍAS	
2.08	
RIEGO DE LIGA CON MATERIAL DE ASFALTO REBAJADO TIPO FR-3 A RAZÓN DE 0,8 LTS/M2, NIVELACIÓN, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	
	ANDADOR DORMITORIOS
	ANCHO 6.98 M
	LONGITUD 25.45 M
	TOTAL 177.64 M2
	ANDADOR COMEDOR-DORMITORIOS
	ANCHO 10.60 M
	LONGITUD 39.65 M
	TOTAL 420.29 M2
	EXPLANADA
	ANCHO 14.00 M
	LONGITUD 32.94 M
	TOTAL 461.16 M2
	ESTACIONAMIENTO EMPLEADOS
	ANCHO 15.65 M
	LONGITUD 32.40 M
	TOTAL 507.06 M2
	ESTACIONAMIENTO VISITAS
	ANCHO 8.50 M
	LONGITUD 23.45 M
	TOTAL 199.33 M2
	CALLE
	ANCHO 15.50 M
	LONGITUD 56.95 M
	TOTAL 882.73 M2
	TOTAL 2648.20 M2

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	
	2648.20 M2

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

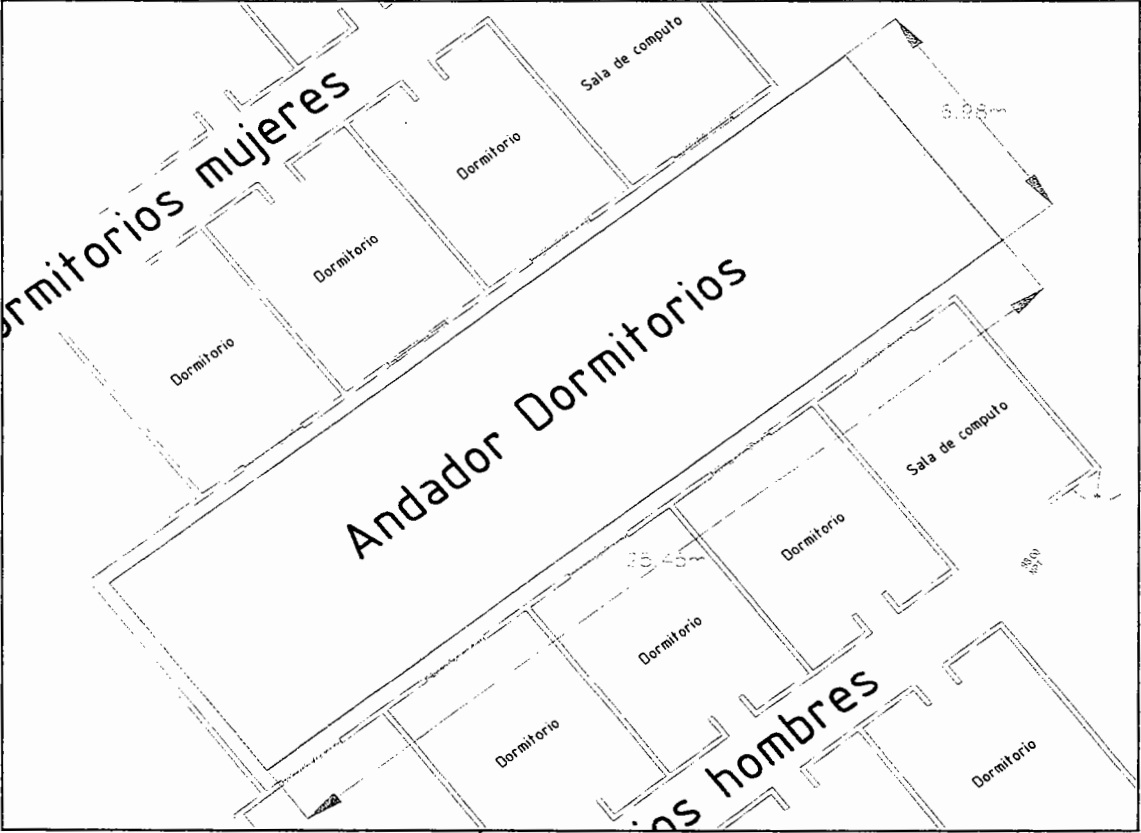
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
	

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

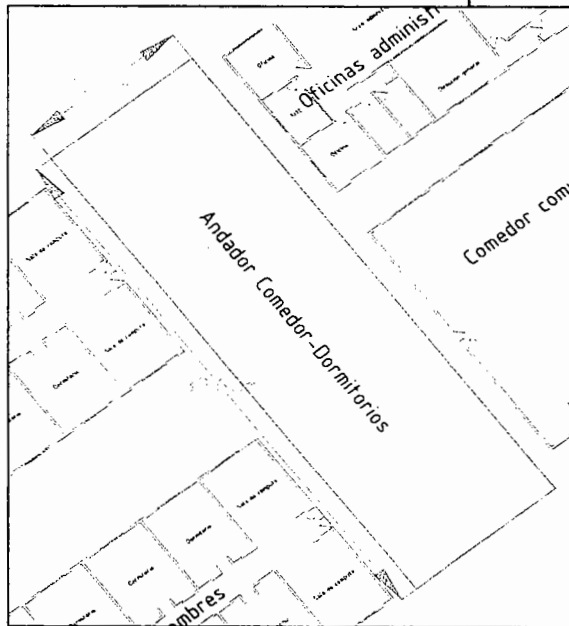
G E N E R A D O R

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN

OPERACIONES



CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

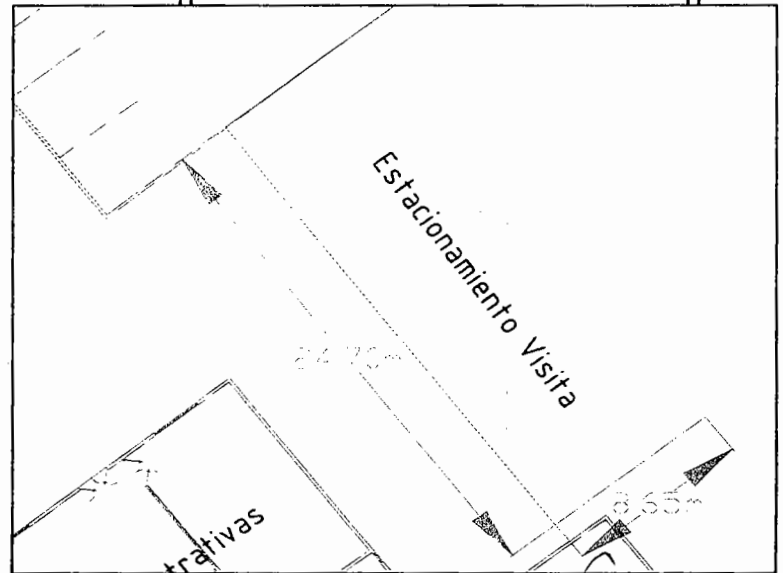
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro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

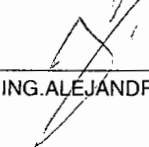
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No. DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
	

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	

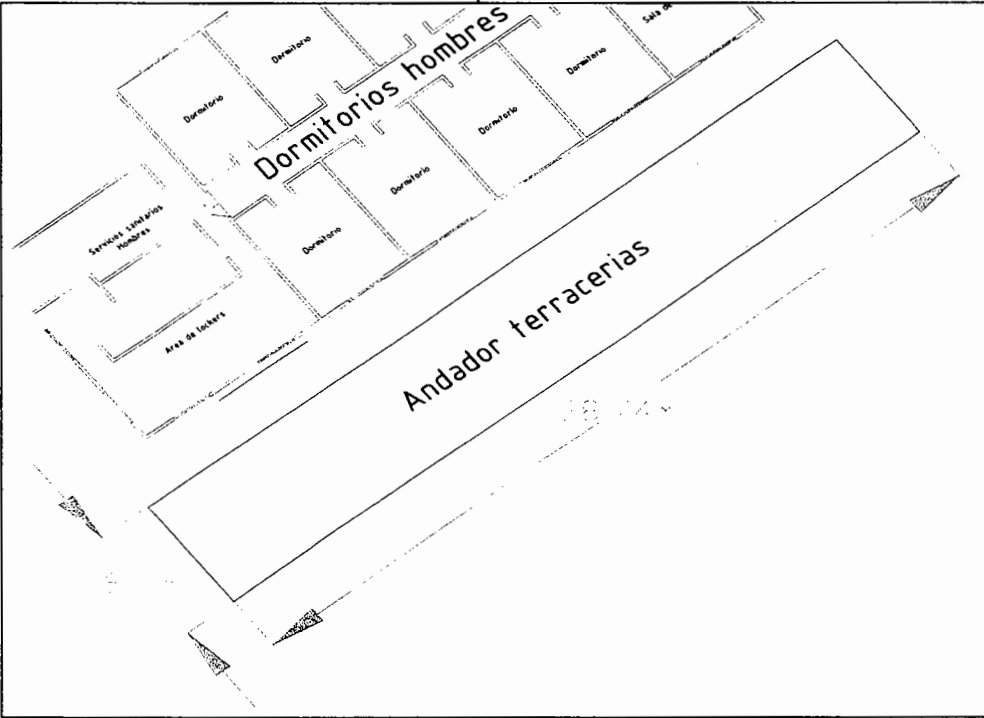

 ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
 SUPERVISOR DE DOPM


 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
	

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

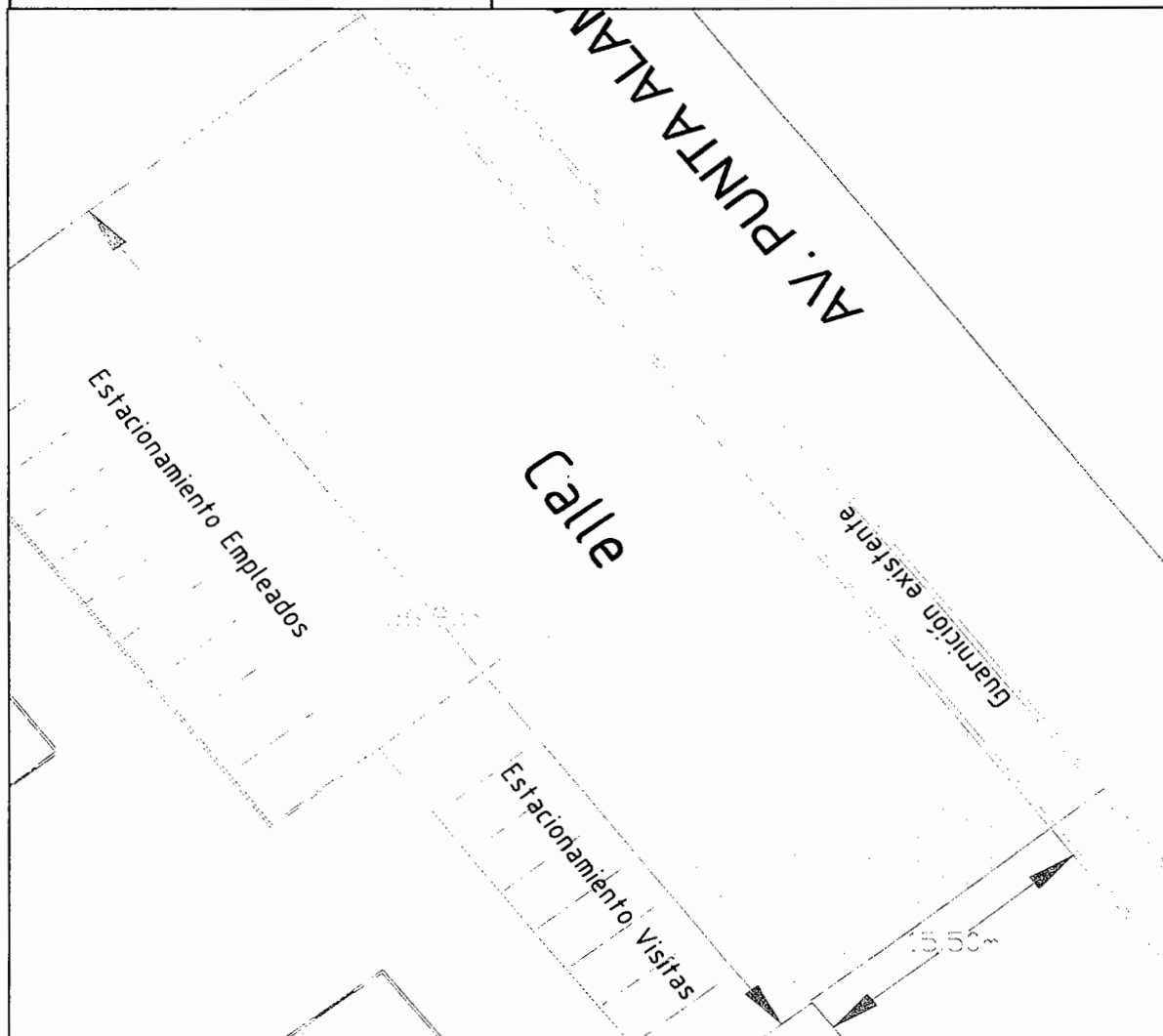
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
	

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

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 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN

OPERACIONES

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

2. TERRACERÍAS

2.09
CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CMS DE ESPESOR, MEZCLA EN CALIENTE, TRITURADO PARCIAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE 3/4". CEMENTO ASFÁLTICO NO. 6 A RAZÓN DE 110 - 120 LTS/M3. SE CONSIDERA UN ADITIVO PARA LA AFINIDAD DEL



ANDADOR DORMITORIOS

ANCHO	6.98	M
LONGITUD	25.45	M
TOTAL	177.64	M2

ANDADOR COMEDOR-DORMITORIOS

ANCHO	10.60	M
LONGITUD	39.65	M
TOTAL	420.29	M2

EXPLANADA

ANCHO	14.00	M
LONGITUD	32.94	M
TOTAL	461.16	M2

ESTACIONAMIENTO EMPLEADOS

ANCHO	15.65	M
LONGITUD	32.40	M
TOTAL	507.06	M2

ESTACIONAMIENTO VISITAS

ANCHO	8.50	M
LONGITUD	23.45	M
TOTAL	199.33	M2

CALLE

ANCHO	15.50	M
LONGITUD	56.95	M
TOTAL	882.73	M2

TOTAL 2648.20 M2

**2648.20
M2**

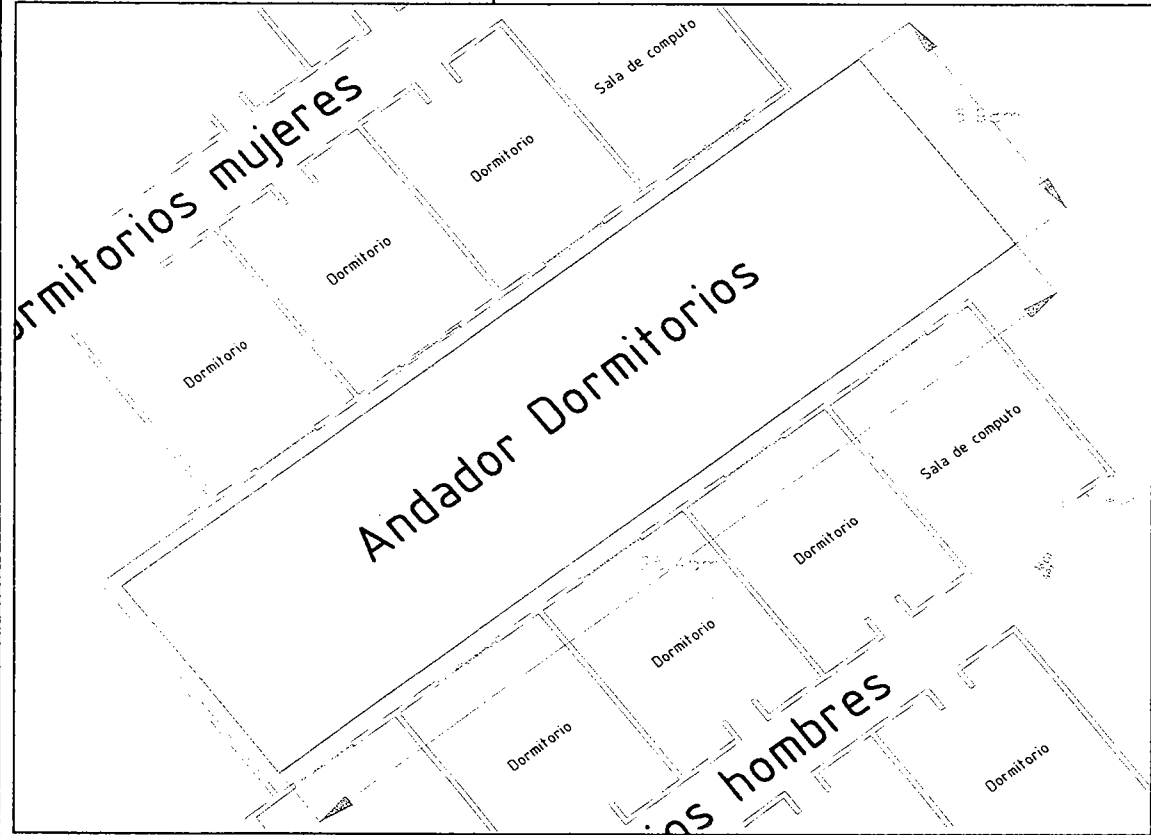
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
-------------	-------------



CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

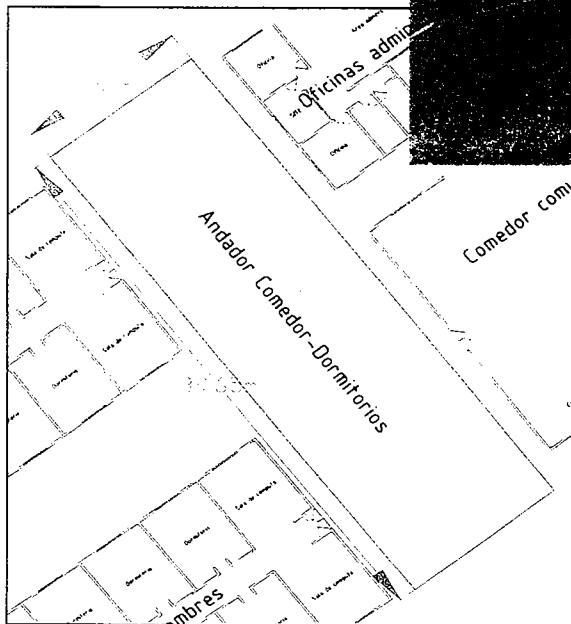
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
-------------	-------------



CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

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 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

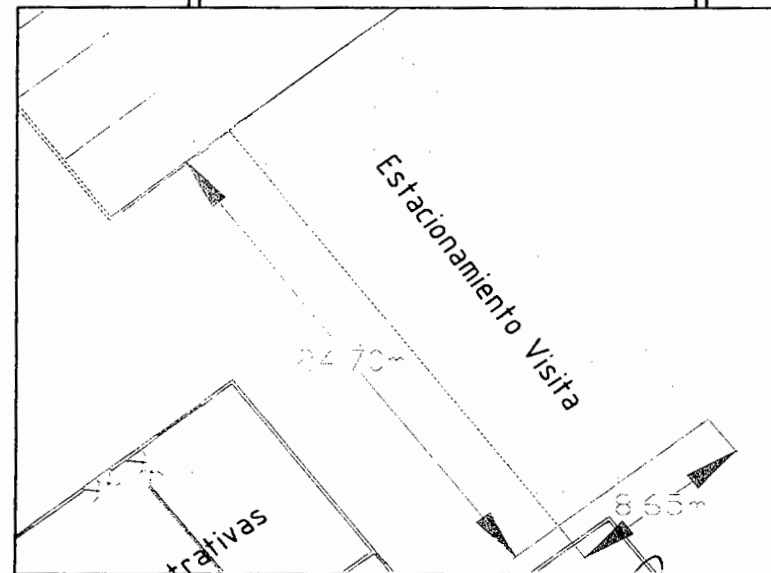
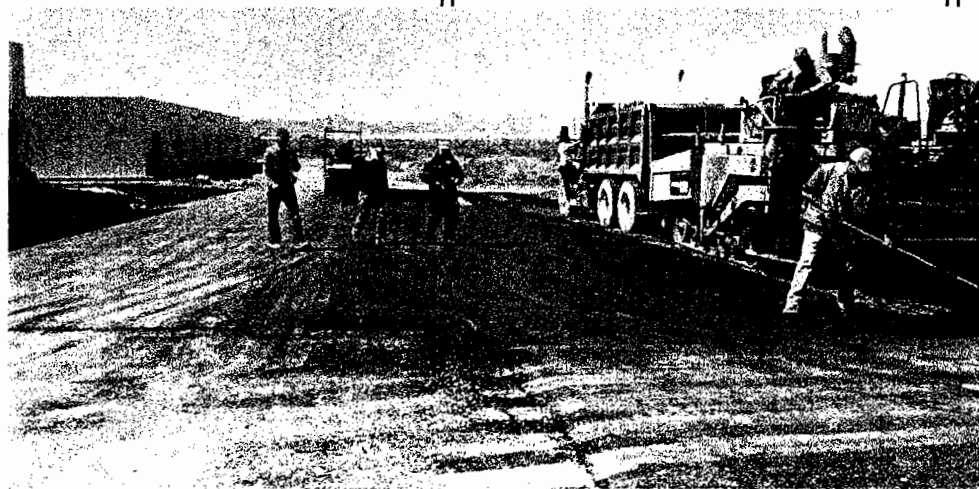
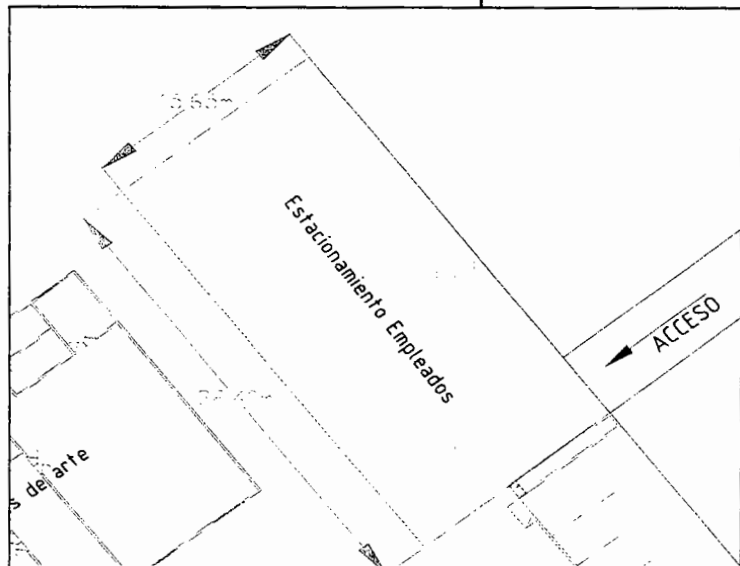
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
--------------------	--------------------

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

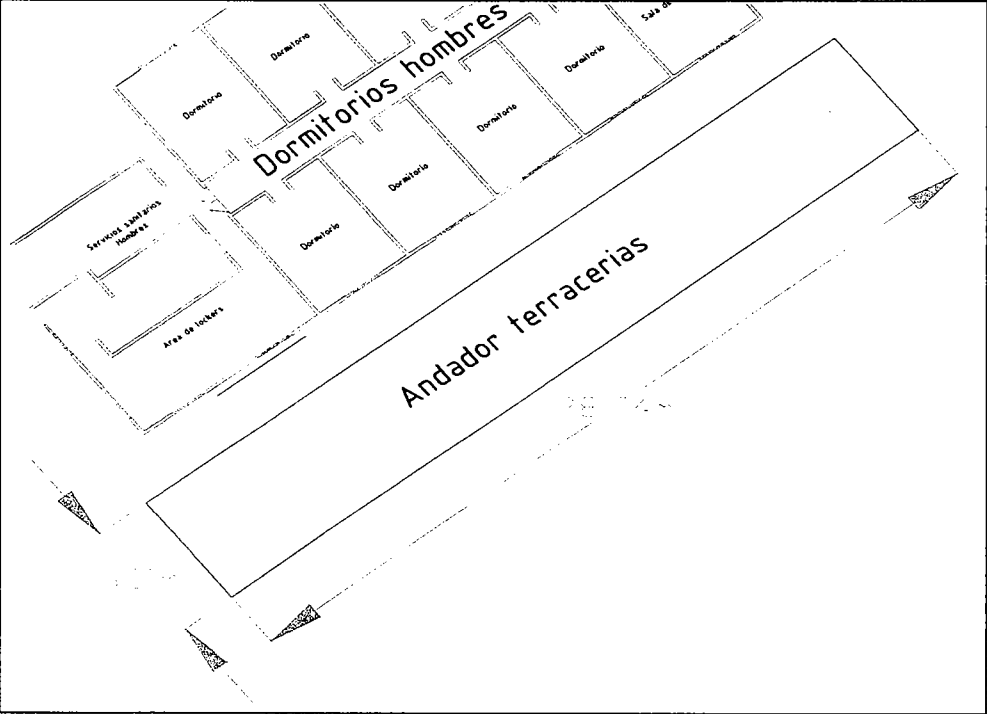
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
	

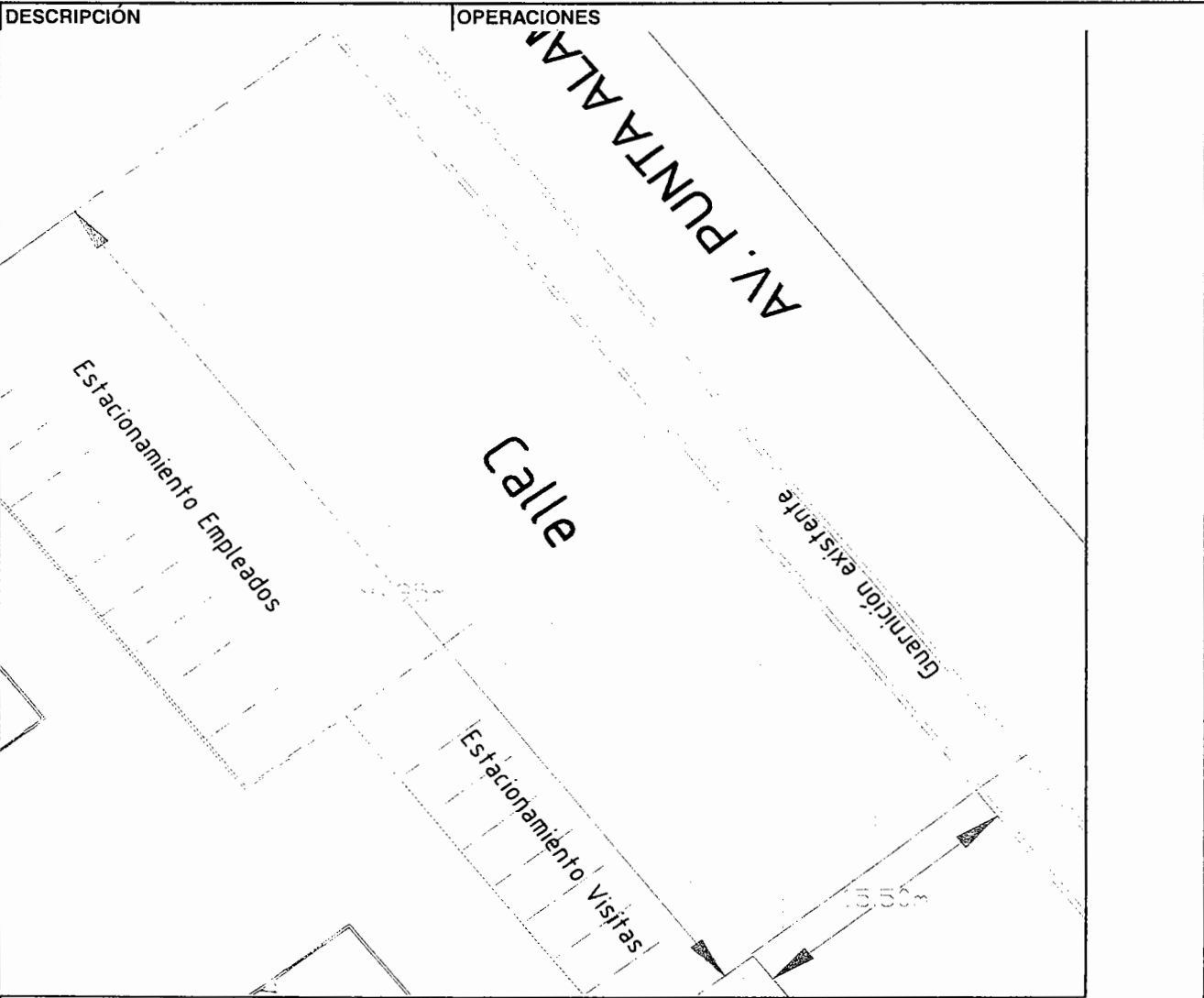
CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---



CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		
4. EDIFICIO DORMITORIOS			
4.2 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS			
48 4.2.1			
LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS.	COBRADO EN EST	8	522.00
, ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS.		9	547.98
ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE		10	-12.45
12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y		11	-1069.90
REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO			
TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO			
Y BOMBEO DEL CONCRETO.			
		SUMA	-12.37
	ESTE CONCEPTO QUEDA EN CEROS DEBIDO A QUE SE COBRO EN EXTRAORDINARIO		
		PARA ESTA ESTIMACION	12.37 M2

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	12.37 M2

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

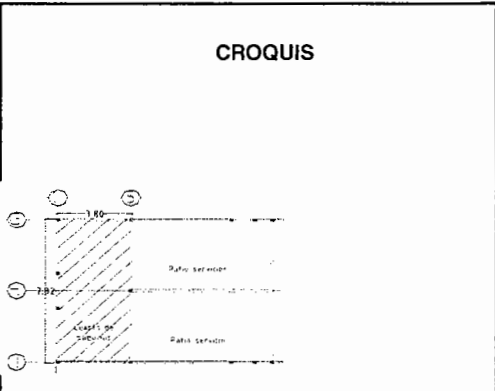
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

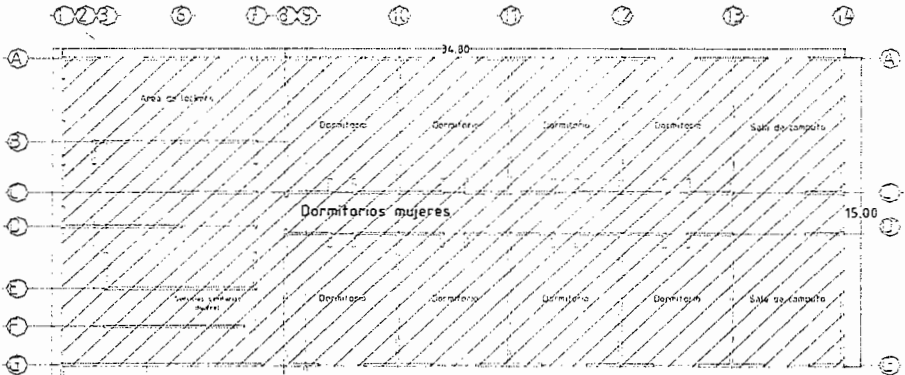
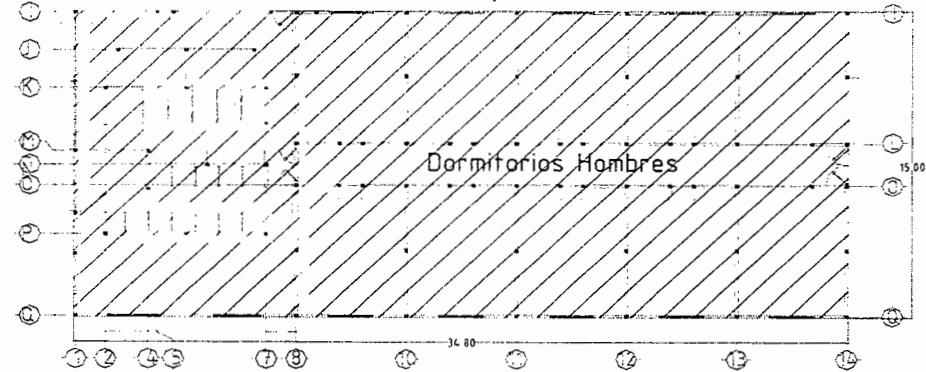
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
-------------	-------------



Vol.
A
ESTIMAR



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

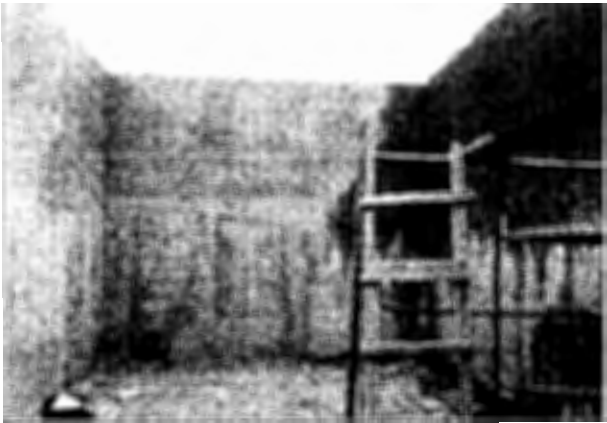
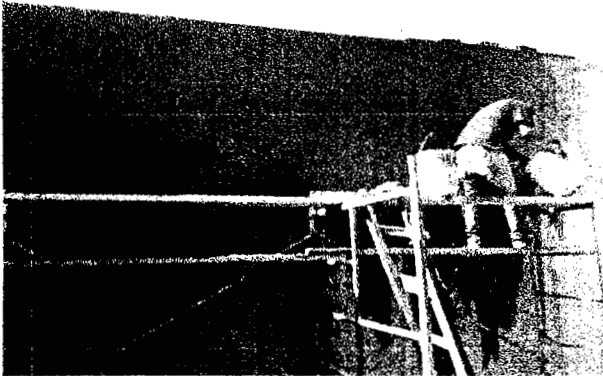
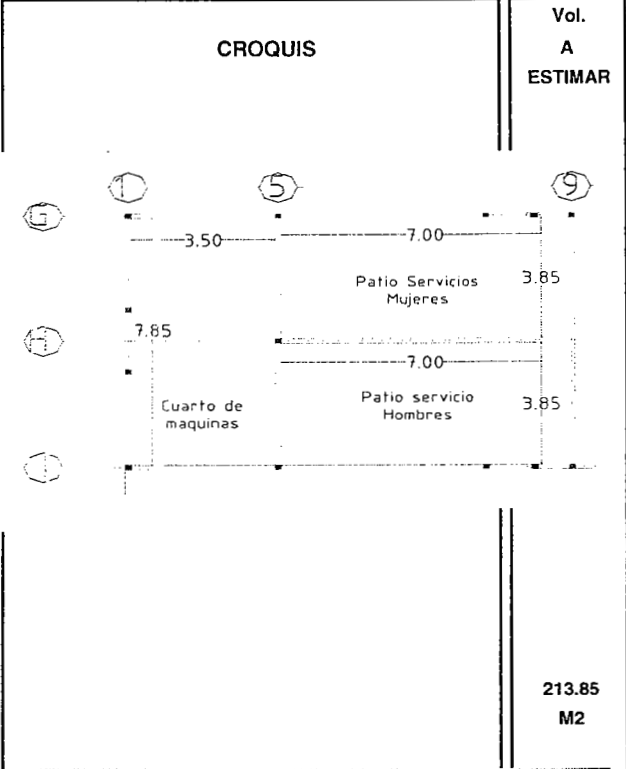
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
59 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.	PATIO DE SERVICIO MUJERES					AREA
	EJE G ENTRE 5 Y 4	7.00	X	3.66		25.62
	EJE 9 ENTRE G Y H	3.85	X	3.66		14.09
	EJE H ENTRE 5 Y 9	7.00	X	3.66		25.62
	EJE 5 ENTRE G Y H	3.85	X	3.66		14.09
	PUERTA	-0.95	X	2.10		-2.00
	PATIO DE SERVICIO HOMBRES					
	EJE H ENTRE 5 Y 9	7.00	X	3.66		25.62
	EJE 9 ENTRE H E I	3.85	X	3.66		14.09
	EJE I ENTRE 5 Y 9	3.85	X	3.66		14.09
	EJE 5 ENTRE H E I	7.00	X	3.66		25.62
	PUERTA	-0.95	X	2.10		-2.00
	CUARTO DE MAQUINA					
	EJE 1 ENTRE G E I	7.85	X	2.82		22.14
	EJE G ENTRE 1 Y 5	3.50	X	2.82		9.87
	EJE 5 ENTRE G E I	7.85	X	2.82		22.14
	EJE I ENTRE 1 Y 5	3.50	X	2.82		9.87
	PUERTA	-1.78	X	2.82		-5.02
	TOTAL					213.85 M2



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
61 4.2.14	PATIO DE SERVICIO MUJERES					
PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	EJE G ENTRE 5 Y 4	7.00	X	3.66		25.62
	EJE 9 ENTRE G Y H	3.85	X	3.66		14.09
	EJE H ENTRE 5 Y 9	7.00	X	3.66		25.62
	EJE 5 ENTRE G Y H	3.85	X	3.66		14.09
	PUERTA	-0.95	X	2.10		-2.00
	PATIO DE SERVICIO HOMBRES					
	EJE H ENTRE 5 Y 9	7.00	X	3.66		25.62
	EJE 9 ENTRE H E I	3.85	X	3.66		14.09
	EJE I ENTRE 5 Y 9	3.85	X	3.66		14.09
	EJE 5 ENTRE H E I	7.00	X	3.66		25.62
	PUERTA	-0.95	X	2.10		-2.00
	CUARTO DE MAQUINA					
	EJE I ENTRE G E I	7.85	X	2.82		22.14
	EJE G ENTRE 1 Y 5	3.50	X	2.82		9.87
	EJE 5 ENTRE G E I	7.85	X	2.82		22.14
	EJE I ENTRE 1 Y 5	3.50	X	2.82		9.87
	PUERTA	-1.78	X	2.82		-5.02
	DORMITORIOS HOMBRES					
	EJE Q ENTRE 1 Y 14					
		34.80	X	3.64		126.67
V2		2.00	X	1.50	5.00	-15.00
PERFIL VTA		2.00	X	0.07	5.00	2.00
PERFIL VTA		1.50	X	0.07	5.00	2.00
V3		2.02	X	0.66	2.00	-2.67
PERFIL VTA		2.02	X	0.07	2.00	2.00
PERFIL VTA		0.66	X	0.07	2.00	2.00
	EJE 14 ENTRE Q E I					
		15.02	X	3.64		54.67
P02		1.89	X	2.09		-3.95
PERFL PTA		2.09	X	0.07	1.00	2.00
PERFL PTA		1.89	X	0.07	1.00	2.00
	EJE I ENTRE 9 Y 14					
		23.80	X	3.64		86.63
V2		2.00	X	1.50	5.00	-15.00
PERFIL VTA		2.00	X	0.07	5.00	2.00
PERFIL VTA		1.50	X	0.07	5.00	2.00

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
	EJE 1 ENTRE Q E I					
	15.02	X	3.64			54.67
V3	2.02	X	0.60	2.00		-2.42
PERFIL VTA	2.02	X	0.07	2.00	2.00	0.57
PERFIL VTA	0.60	X	0.07	2.00	2.00	0.17
Va	3.46	X	0.66	1.00		-2.28
PERFIL VTA	3.46	X	0.07	1.00	2.00	0.48
PERFIL VTA	0.66	X	0.07	1.00	2.00	0.09
Vb	2.91	X	0.66	1.00		-1.92
PERFIL VTA	3.91	X	0.07	1.00	2.00	0.55
PERFIL VTA	0.66	X	0.07	1.00	2.00	0.09
	PARTE SUPERIOR PRETIL					
	EJE Q ENTRE 1 Y 14					
	34.50	X	0.17			5.87
	EJE 1 ENTRE Q E I					
	14.70	X	0.17			2.50
	EJE 14 ENTRE Q E I					
	14.70	X	0.17			2.50
	EJE I ENTRE 9 Y 14					
	24.02	X	0.17			4.08
	DORMITORIOS MUJERES					
	EJE G ENTRE 9 Y 14					
	23.80	X	3.63			86.39
V2	2.00	X	1.50	5.00		-15.00
	EJE A ENTRA 1 Y 14					
	34.83	X	3.63			126.43
V2	2.00	X	1.50	5.00		-15.00
V3	2.02	X	0.60	2.00		-2.42
	EJE 14 ENTRE A Y G					
	15.02	X	3.64			54.67
P2	2.09	X	1.89			-3.95

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

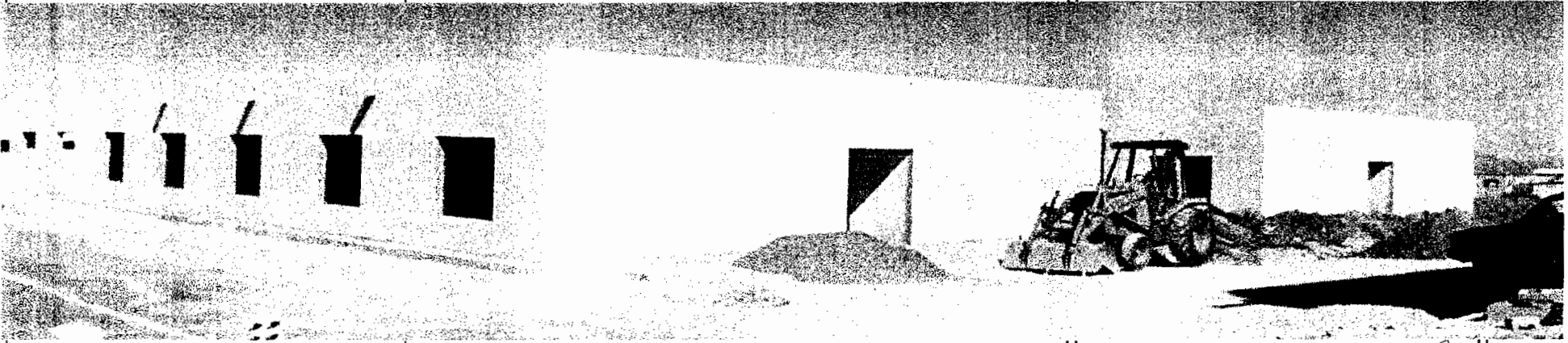
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 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		13 (TRECE)		PERIODO		24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017				Vol. A ESTIMAR	
DESCRIPCIÓN				OPERACIONES							
				EJE 1 ENTRE A Y G							
				15.02	X	3.63		54.52			
Va				3.46	X	0.66		-2.28			
Vb				2.91	X	0.66		-1.92			
V3				2.00	X	0.66		-1.32			
				EJE 14 ENTRE A Y G							
				14.85	X	0.17		2.52			
				EJE G ENTRE 6 Y 14							
				31.00	X	0.17		5.27			
				EJE 1 ENTRE A Y G							
				14.85	X	0.17		2.52			
				EJE A ENTRE 1 Y 14							
				34.65	X	0.17		5.89			
				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				871.25	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 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 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
① ② ⑦ ⑧ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ 34.83 V3 V3 V2 V2 V2 V2 V2 Area regaderas Dormitorio Dormitorio Dormitorio Dormitorio Dormitorio Sala de computo 3.66 EJE Q DORMITORIOS HOMBRES V02 2.00X1.50 MTS V03 2.02X0.60 MTS ① ② ⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ 23.80 V2 V2 V2 V2 V2 Cuarto de Maquinas Lavaderos Dormitorio Dormitorio Dormitorio Dormitorio Sala de computo 3.66 EJE I DORMITORIOS HOMBRES V02 2.00X1.50 MTS			

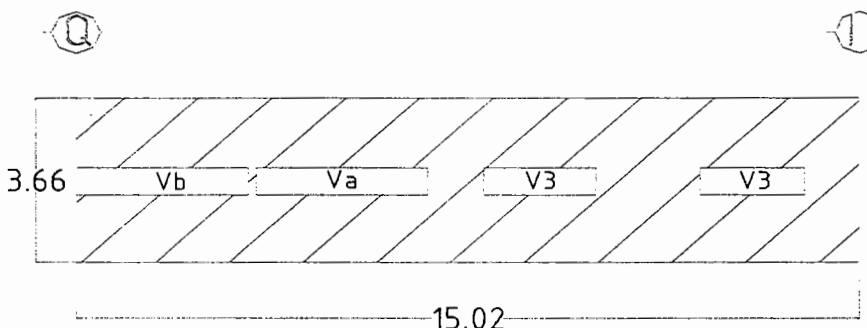
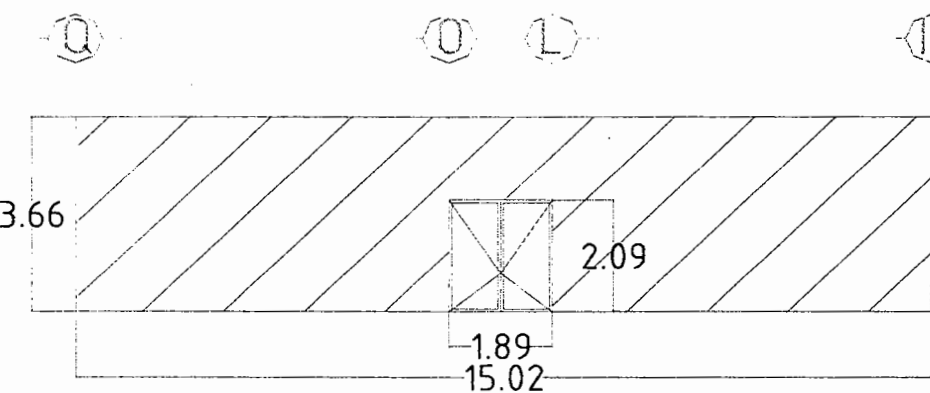
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
 EJE 1 DORMITORIOS HOMBRES	V3 2.00X0.66 MTS Va 3.46X0.66 MTS Vb 2.91X0.66 MTS
 EJE 14 DORMITORIOS HOMBRES	P02 2.09X1.89 MTS

CROQUIS

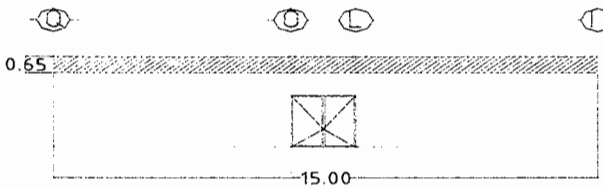
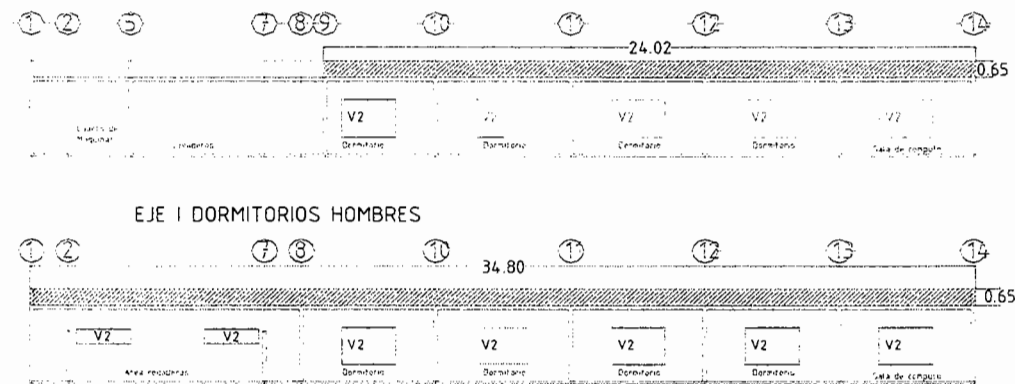
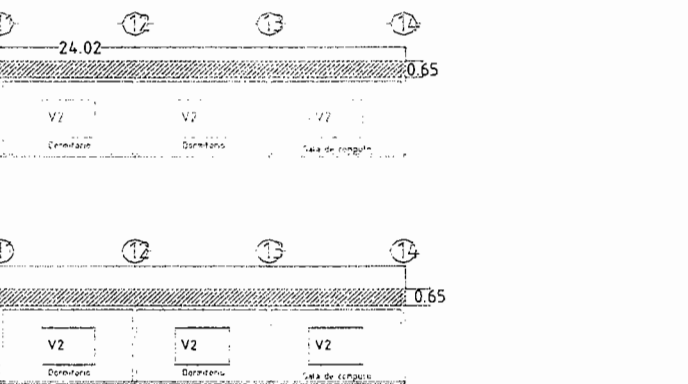
Vol.
A
ESTIMAR

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 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 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
 EJE 14 DORMITORIOS HOMBRES  EJE 1 DORMITORIOS HOMBRES EJE 0 DORMITORIOS HOMBRES	 EJE 14 DORMITORIOS HOMBRES  EJE 1 DORMITORIOS HOMBRES EJE 0 DORMITORIOS HOMBRES

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 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

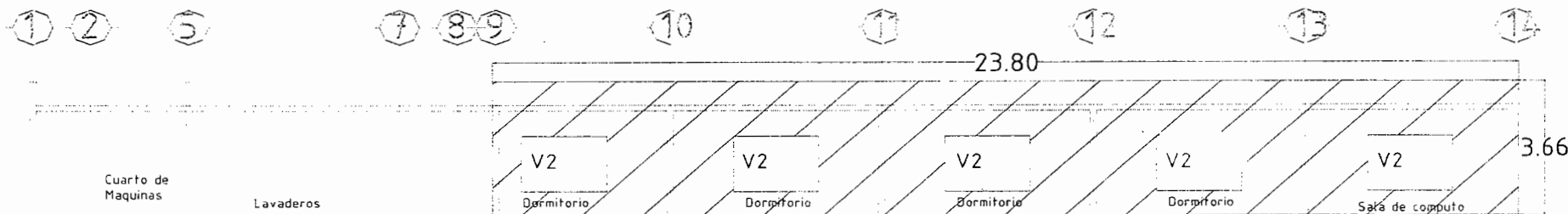
OBRA CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO 269/2016
UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	

No: DE ESTIMACIÓN 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
--------------------	--------------------

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR



EJE G DORMITORIOS MUJERES

V02 2.00X1.50 MTS

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

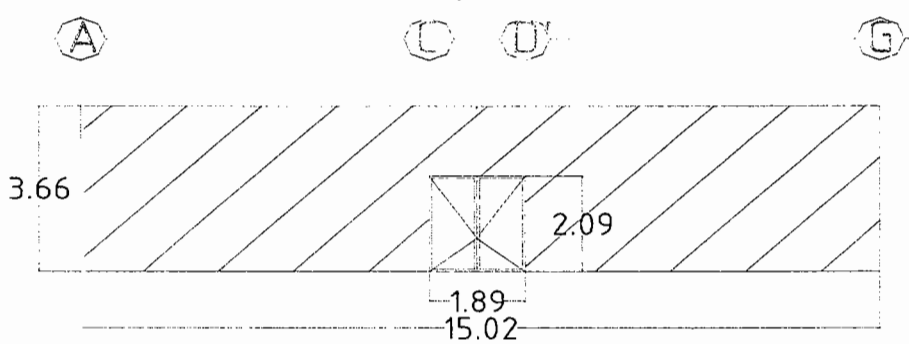
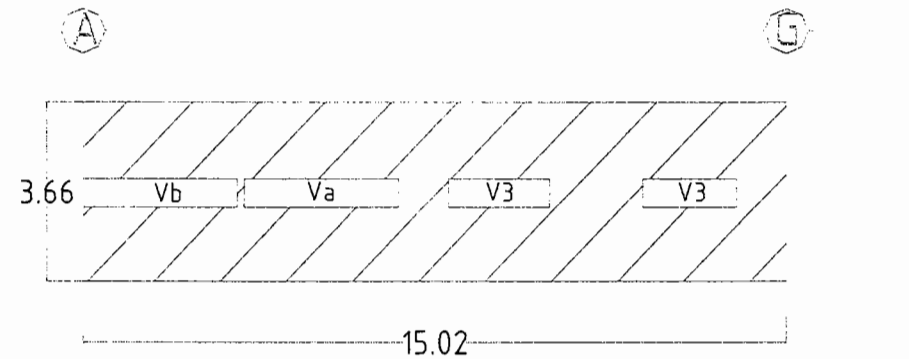
HOJA 29

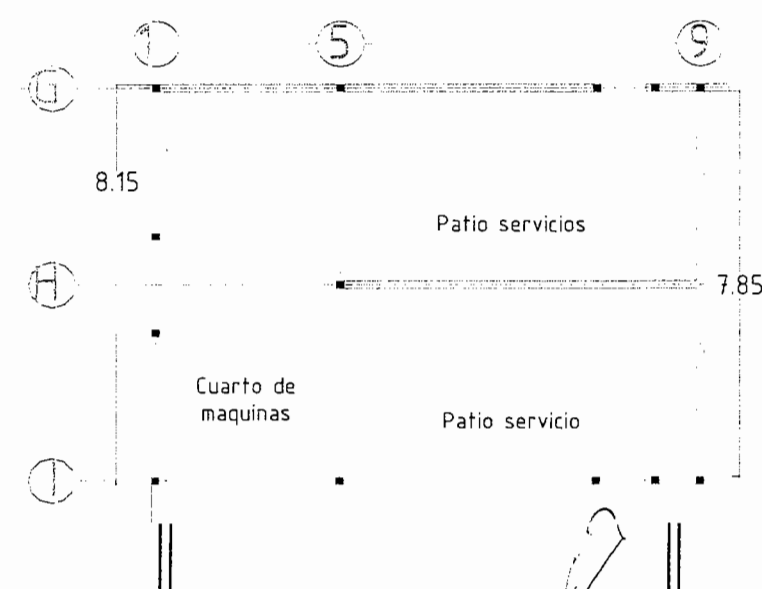
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
 EJE 14 DORMITORIOS MUJERES	P02 2.09X1.89 MTS
 EJE 1 DORMITORIOS MUJERES	V3 2.00X0.66 MTS Va 3.46X0.66 MTS Vb 2.91X0.66 MTS

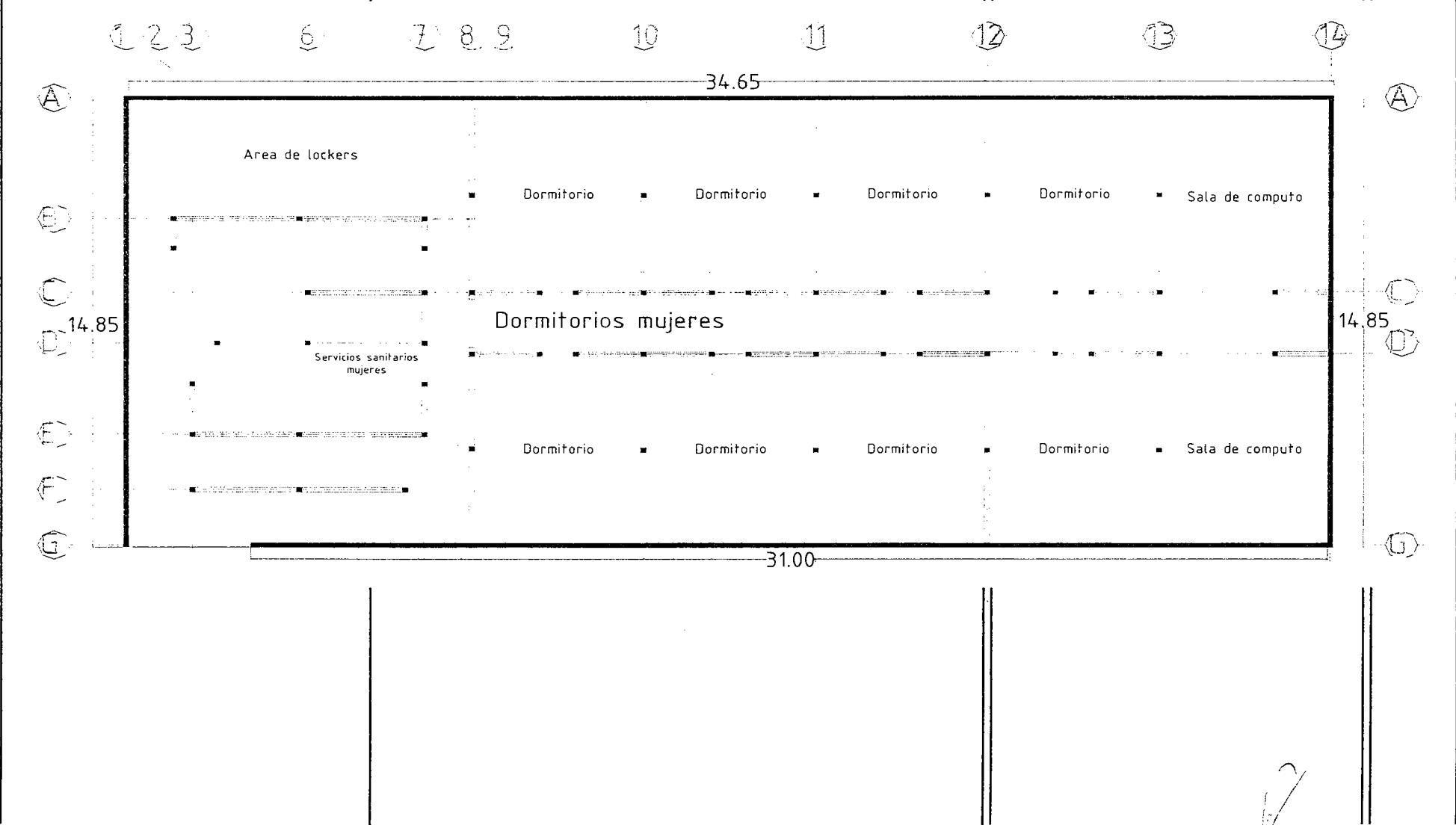
CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				



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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN

63 4.2.16

VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.00 X 1.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

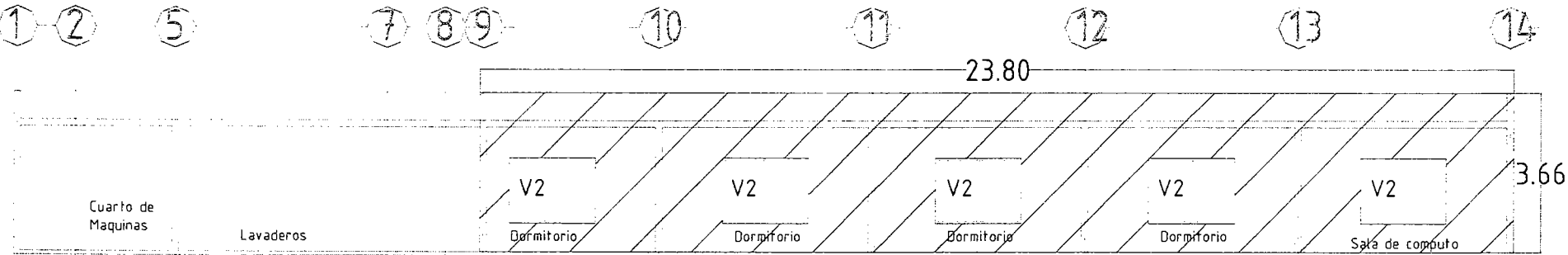
OPERACIONES

TOTAL 20.00 PZA

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

20.00
PZA



EJE I DORMITORIOS HOMBRES

V02 2.00X1.50 MTS

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

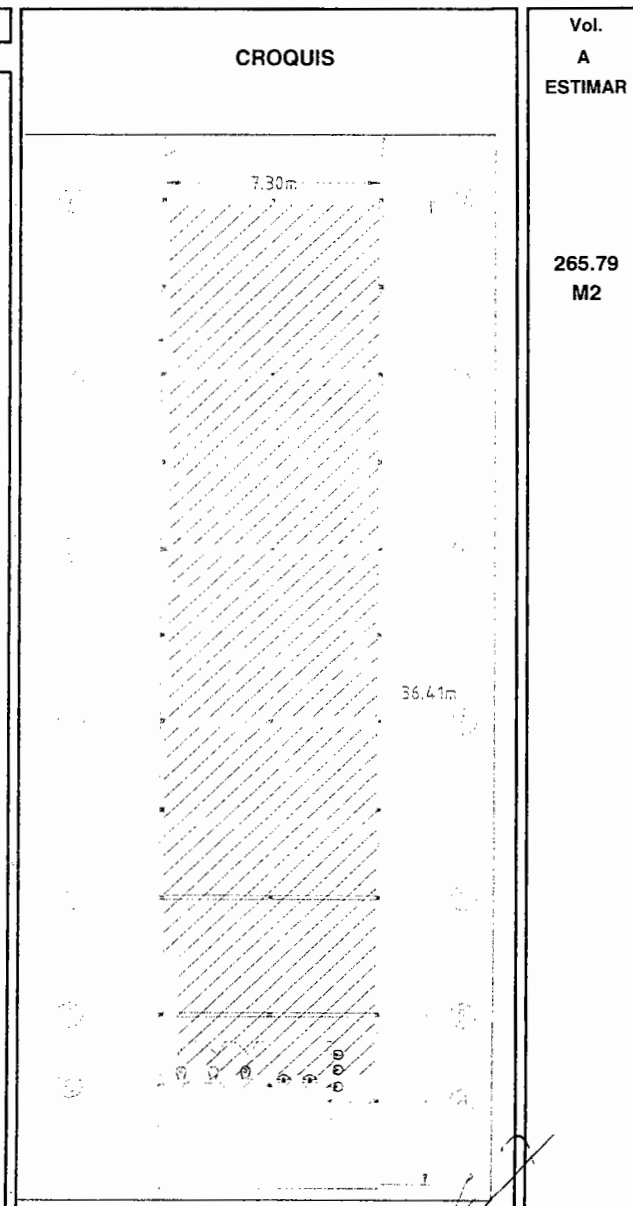
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES	
5	EDIFICIO AULAS		
95	5.2.9 IMPERMEABILIZACION EN FRIO CON IMPAC O SIMILAR, 5 AÑOS DE GARANTIA. INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	7.3 X	36.41
		TOTAL	265.79 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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
96 5.2.10 PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	7.3 X 36.41 TOTAL 265.79 M2

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	265.79 M2

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN

101 5.2.15
PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

OPERACIONES

EJE	TRAMO	LONG	ALTURA	TOTAL
3.00	A-E	25.95	3.78	98.09
1.00	A-E	25.95	3.78	98.09
A	1_3	7.60	3.78	28.73
E	1_3	7.60	2.96	22.50
3.00	F-J	6.60	3.78	24.95
1.00	F-J	6.60	3.78	24.95
F	1_3	7.60	2.96	22.50
J	1_3	7.60	3.78	28.73

TRABES 45x15 EXTERIORES			TOTAL	348.53	M2
1.00	E-F	4.16	1.57	6.53	
3.00	E-F	4.16	1.57	6.53	
			TOTAL	13.06	M2

VENTANAS

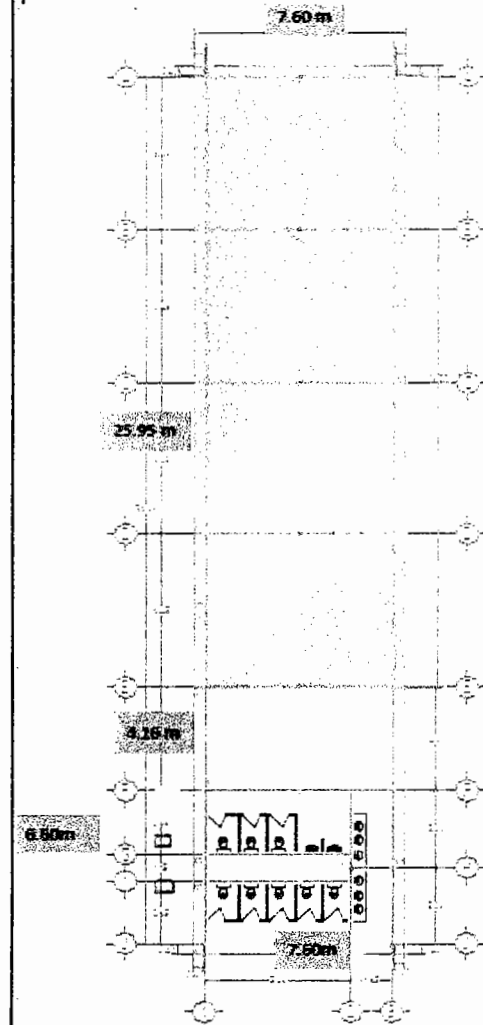
EJE	TRAMO	LONG.	ALTURA	PZAS	TOTAL
3.00	A-J	5.15	1.15	4.00	23.69
3.00	A-J	2.00	0.60	2.00	2.40
1.00	A-J	6.05	1.15	4.00	27.83
1.00	A-J	2.50	0.60	2.00	3.00
DEDUCTIVA					56.92 M2

PUERTAS

EJE	TRAMO	LONG.	ALTURA	PZAS	TOTAL
3.00	A-J	0.97	2.10	6.00	12.22
1.00	A-J	1.00	2.10	1.00	2.10
DEDUCTIVA					14.32 M2

total	TOTAL	
MUROS Y P.I. PRETIL	361.59	
PUERTAS Y VENTANAS	-71.24	
TOTAL ENJARRE	290.35	M2

CROQUIS



Vol.
A
ESTIMAR

290.35
M2

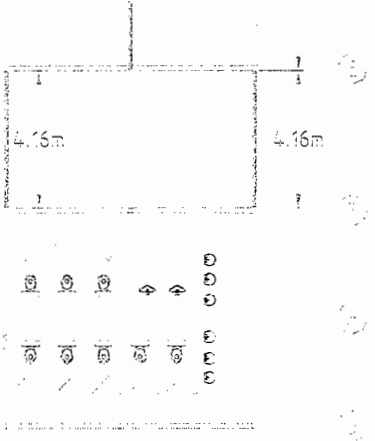
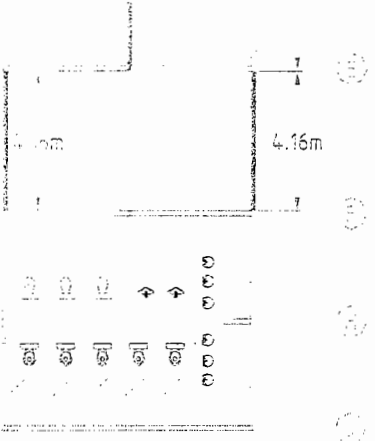
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
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.	4.16 4.16 TOTAL -8.32 ML
93 5.2.7 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.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	4.16 4.16 TOTAL 8.32 ML

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	-8.32 ML
	8.32 ML

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

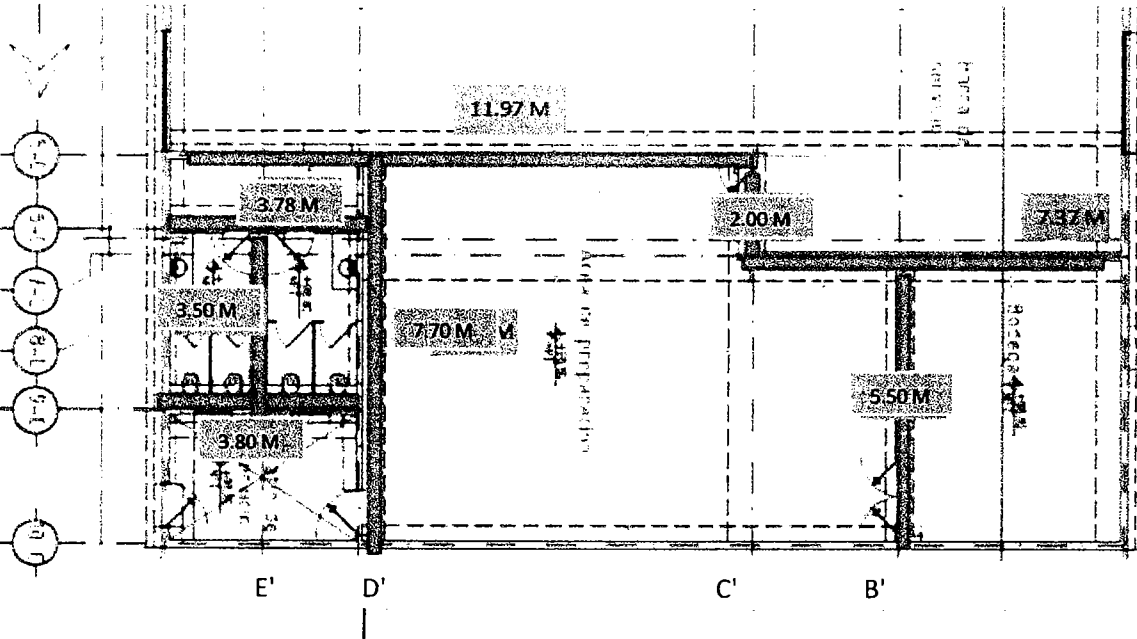
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

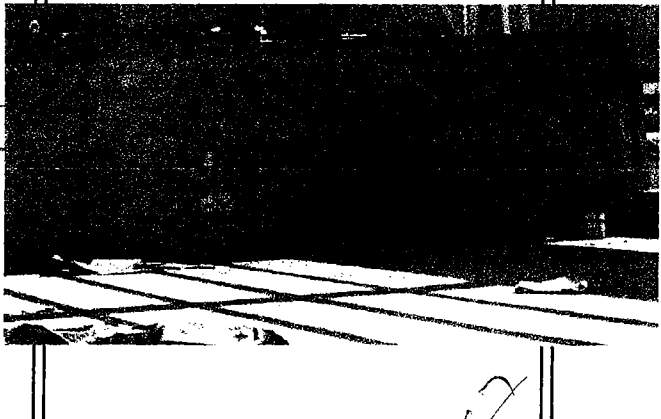
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
6 EDIFICIO DE COMEDOR	
6.2 ALBAÑILERÍA	
6.2.3	
CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO	
	EJE LONG.
	5C 11.97
	6C 3.78
	8C 7.37
	9C 3.80
	B' 5.50
	C' 2.00
	D' 7.70
	E' 3.50
	TOTAL 45.62 M.L.



CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

45.62
M.L.



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 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 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN

134/133 6.2.9

PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

OPERACIONES

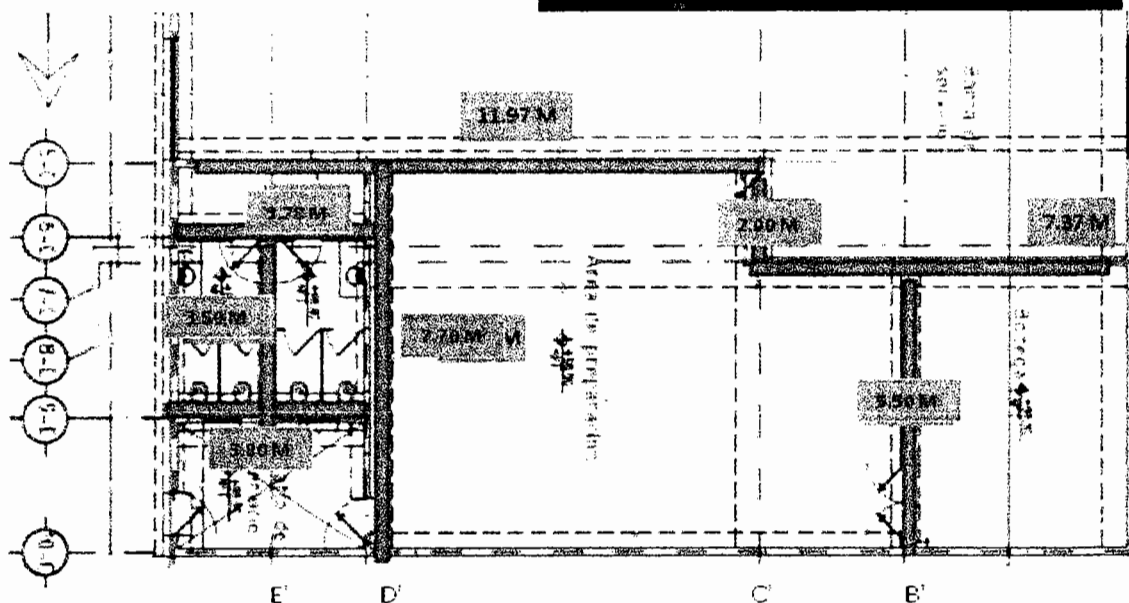
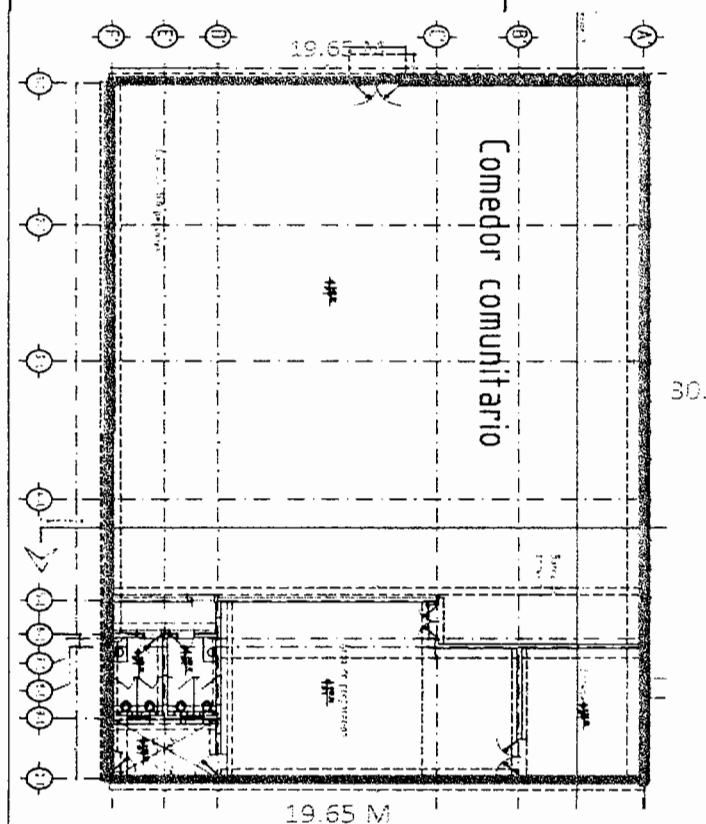
	29.60	X	19.65	581.64
MENOS MURO	-45.62	X	0.15	-6.84
TOTAL				574.80 M2

CROQUIS



Vol.
A
ESTIMAR

**574.80
M2**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 38

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN

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 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.

OPERACIONES

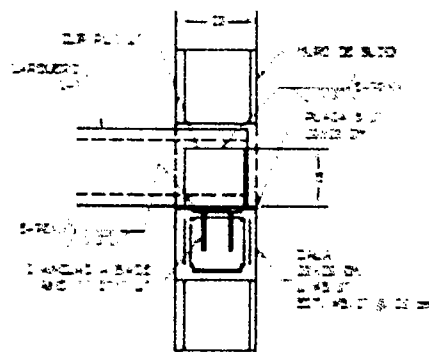
		LARGO	ANCHO	No PZAS	TOTAL
PLACA 1/4	1.00	0.15	0.08	84.00	0.96
	2.00	0.15	0.10	84.00	1.26
	3.00	0.10	0.08	84.00	0.32
TOTAL					2.54 M2

PESO PLACA 1/4/M2=51.062 KG/M2

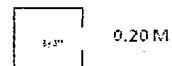
	PESOXM2	AREA	TOTAL	
	51.06	2.54	129.70	KG
LARGO	ANCHO	PZAS	PESO XM2	TOTAL
PLACA 1/4"	0.15	0.15	42.00	51.06
PLACA 3/8"	0.20	0.20	42.00	76.59
TOTAL				176.92 KG

ANGULO 1-1/2"	LARGO	PZAS	PESO X M.L	TOTAL
	0.18	84.00	3.43	51.80 KG

DETALLE POLIN CON MURO DE BLOCK



0.15M



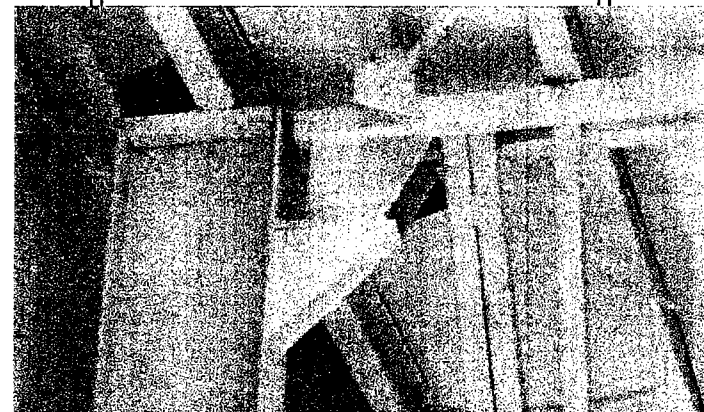
0.15M C/U

	TOTALES KG
ARMADURA POLIN	129.70
MURO POLIN	176.92
ANGULO	51.80
MENOS EST 12	-286.99

TOTAL 71.43 KG

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR



**71.43
KG**

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 39

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 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

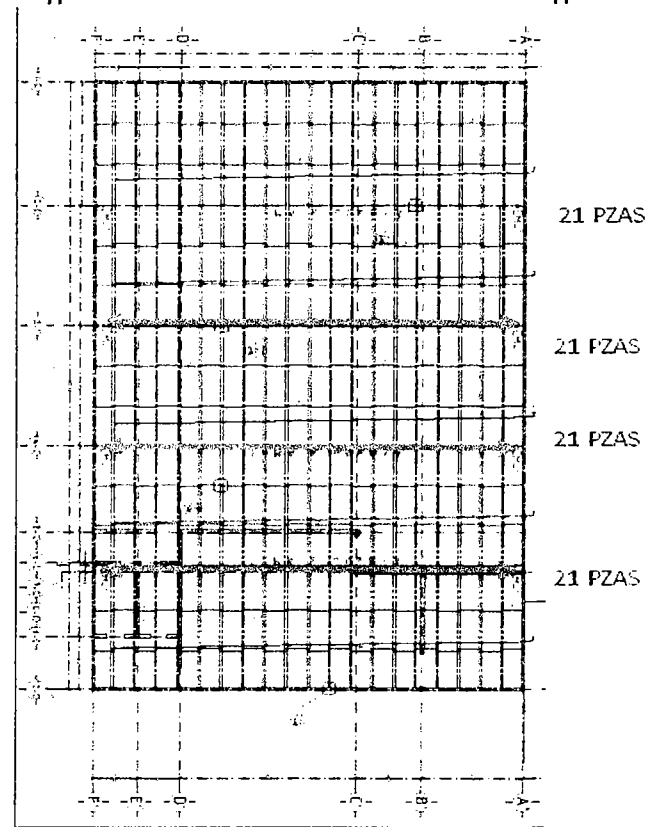
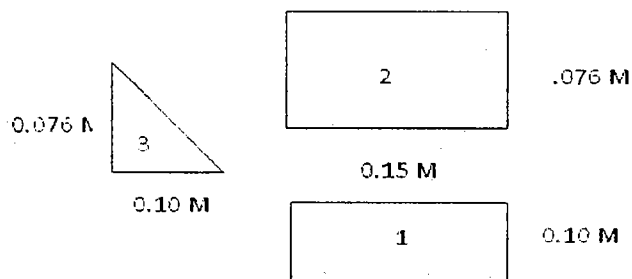
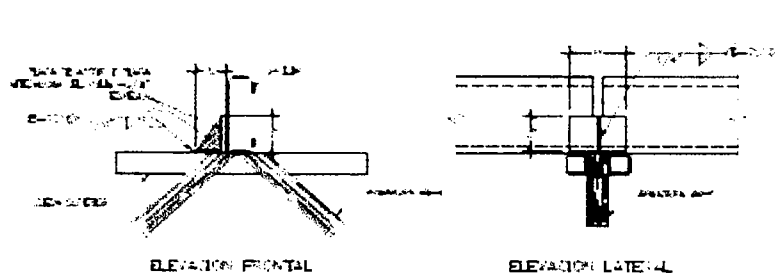
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
DETALLE ARMADURA - POLIN	

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

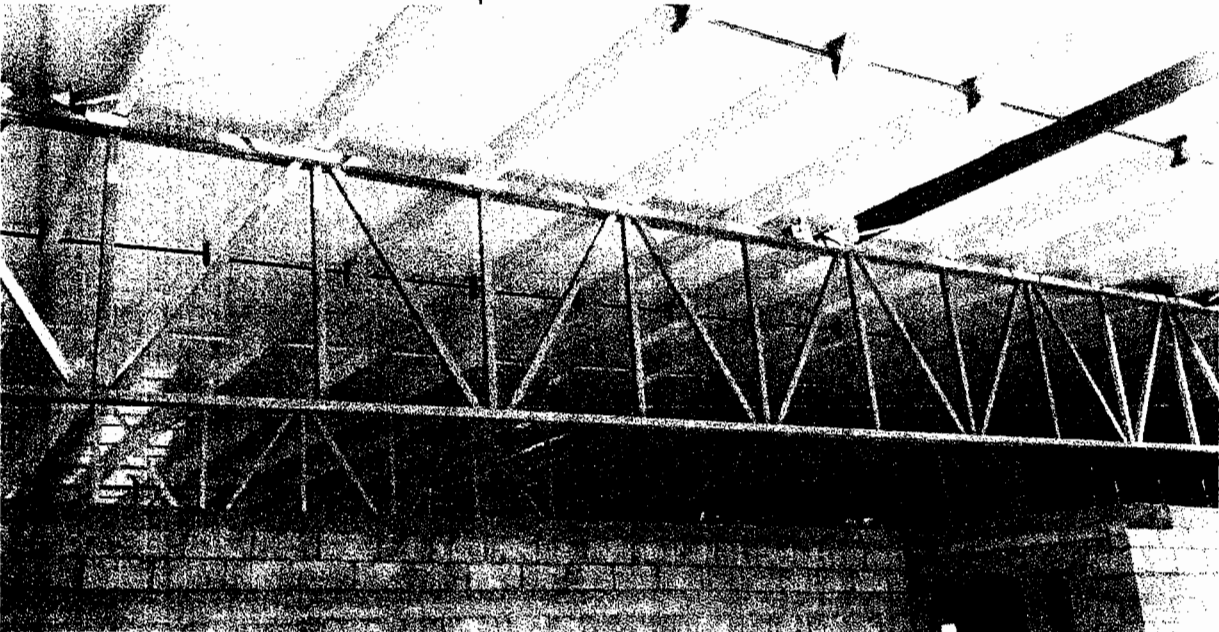
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

GENERADOR

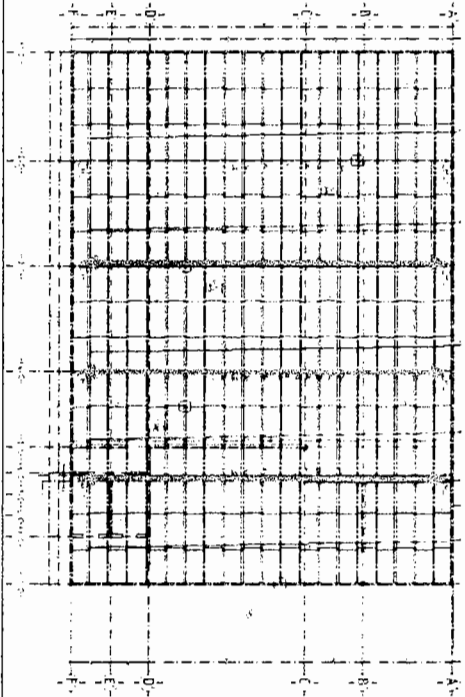
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
140 6.3.9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA EN TECHO SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL, INCLUYE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO AISLANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	29.60	X	19.65	581.64	
	TOTAL				581.64 M2



CROQUIS



Vol.
A
ESTIMAR

581.64
M2

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			
7. EDIFICIO DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS				
7.2 ALBAÑILERÍA				
169 7.2.6				
APLANADO DE YESO EN MUROS (REGLEADO) INC.				
FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS				
	OFICINA 1	ALTURA		
	3.98	X	3.15	12.54
	4.03	X	3.15	12.69
	3.98	X	3.15	12.54
	4.03	X	3.15	12.69
	SITE			
	4.03	X	3.15	12.69
	3.90	X	3.15	12.29
	4.03	X	3.15	12.69
	OFICINA 2			
	3.98	X	3.15	12.54
	4.02	X	3.15	12.66
	3.98	X	3.15	12.54
	4.04	X	3.15	12.73
	BANO 1			
	1.87	X	1.95	3.65
	4.00	X	2.00	8.00
	1.87	X	2.00	3.74
	4.00	X	2.00	8.00
	BAÑO 2			
	1.98	X	1.95	3.86
	3.98	X	2.00	7.96
	1.98	X	2.00	3.96
	3.98	X	2.00	7.96
	PASILLO			
	2.29	X	3.15	7.21
	0.96	X	3.15	3.02
	4.00	X	3.15	12.60
	SALA DE ESPERA			
	4.03	X	3.15	12.69
	3.46	X	3.15	10.90
	4.13	X	3.15	13.01

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 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

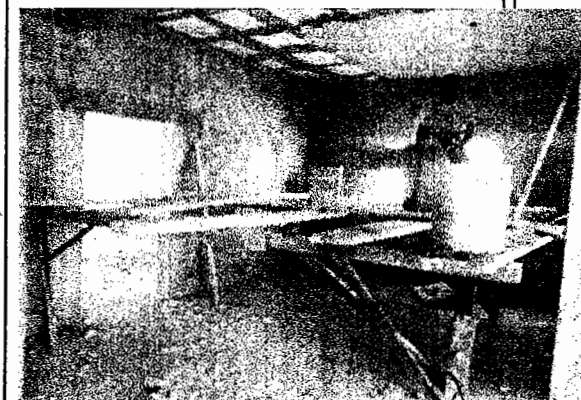
OBRA CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO 269/2016
UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	

No: DE ESTIMACIÓN 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	DIRECCION GENERAL				
5.17	X	3.15			16.29
6.09	X	3.15			19.18
5.17	X	3.15			16.29
	AREA ADMINISTRATIVA				
5.80	X	3.15			18.27
	PUERTAS				
1.65	X	2.10	X	-1.00	-3.47
2.10	X	0.90	X	-6.00	-11.34
2.10	X	0.90	X	-6.00	-11.34
	BAÑOS OFICINA DIRECCION				
3.00	X	1.95			5.85
1.50	X	1.95			2.93
3.00	X	1.95			5.85
1.50	X	1.95			2.93
2.90	X	3.15			9.14
1.50	X	3.15			4.73
2.90	X	3.15			9.14
	VENTANAS				
1.00		2.50		PZAS -4.00	-10.00
1.00		1.50		-2.00	-3.00
0.80	X	0.60		-3.00	-1.44
	TRABES				
	SITE				
EJE 2A ENTRE B Y D		3.90	X	0.81	3.16
	SALA ESPERA				
EJE B ENTRE 2AY 4A		4.03	X	0.81	3.26
EJE 4A ENTRE A Y B		3.79	X	0.81	3.07
EJE 4A ENTRE B Y C		2.72	X	0.81	2.20
	AREA ADMINISTRATIVA				
EJE B ENTRE 4A Y 5A		5.95	X	1.20	7.14
EJE 5A ENTRE B Y C		2.72	X	1.20	3.26
EJE D ENTRE 4A Y 5A		5.95	X	1.20	7.14

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 43

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			
SALA DE JUNTAS				
EJE 5A ENTRE Y B	3.79	X	0.83	3.15
EJE B ENTRE 5A Y 7A	5.93	X	1.20	7.12
EJE D ENTRE 5A Y 7A	5.93	X	1.20	7.12
COLUMNAS				
EJE A Y 2A	3.15	X	0.54	1.70
EJE B Y 2A	3.15	X	1.12	3.53
EJE D Y 2A	3.15	X	0.50	1.58
EJE 4A Y A	3.15	X	0.44	1.39
EJE 4A Y B	3.15	X	1.12	3.53
EJE 4A Y D	3.15	X	0.40	1.26
EJE 5A Y A	3.15	X	0.50	1.58
				0.00
				0.00
EJE 7A Y A	3.15	X	0.26	0.82
EJE 7A Y B	3.15	X	0.55	1.73
EJE 7A Y D	3.15	X	0.53	1.67
CIELOS				
OFICINA 1	4.03	X	3.98	16.04
SITE	4.03	X	3.90	15.72
OFICINA 2	4.00	X	4.00	16.00
BAÑO 1	4.00	X	1.87	7.48
BAÑO 2	4.00	X	1.87	7.48
PASILLO	4.15	X	0.96	3.98
SALA DE ESPERA	4.03	X	2.77	11.16
	4.03	X	3.94	15.88
AREA ADMINISTRATIVA	5.95	X	3.83	22.79
	5.95	X	3.89	23.15
	5.95	X	3.90	23.21
SALA DE JUNTAS	5.98	X	3.83	22.90
	5.98	X	3.88	23.20
BAÑO OF DIRECCION	2.90	X	1.50	4.35
	3.10	X	1.50	4.65
TOTAL				598.53 M2

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

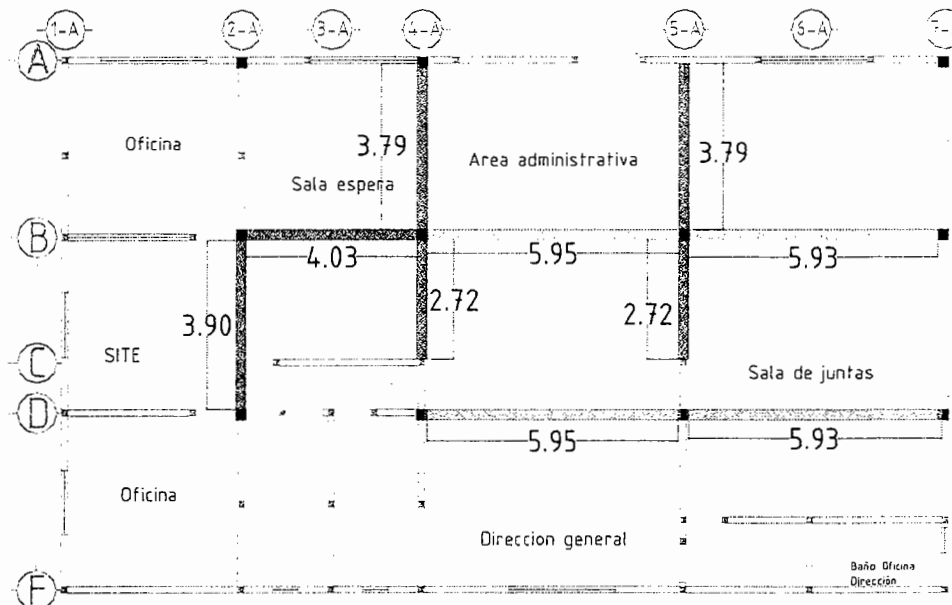
598.53
M2

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

Vol.
A
ESTIMAR



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

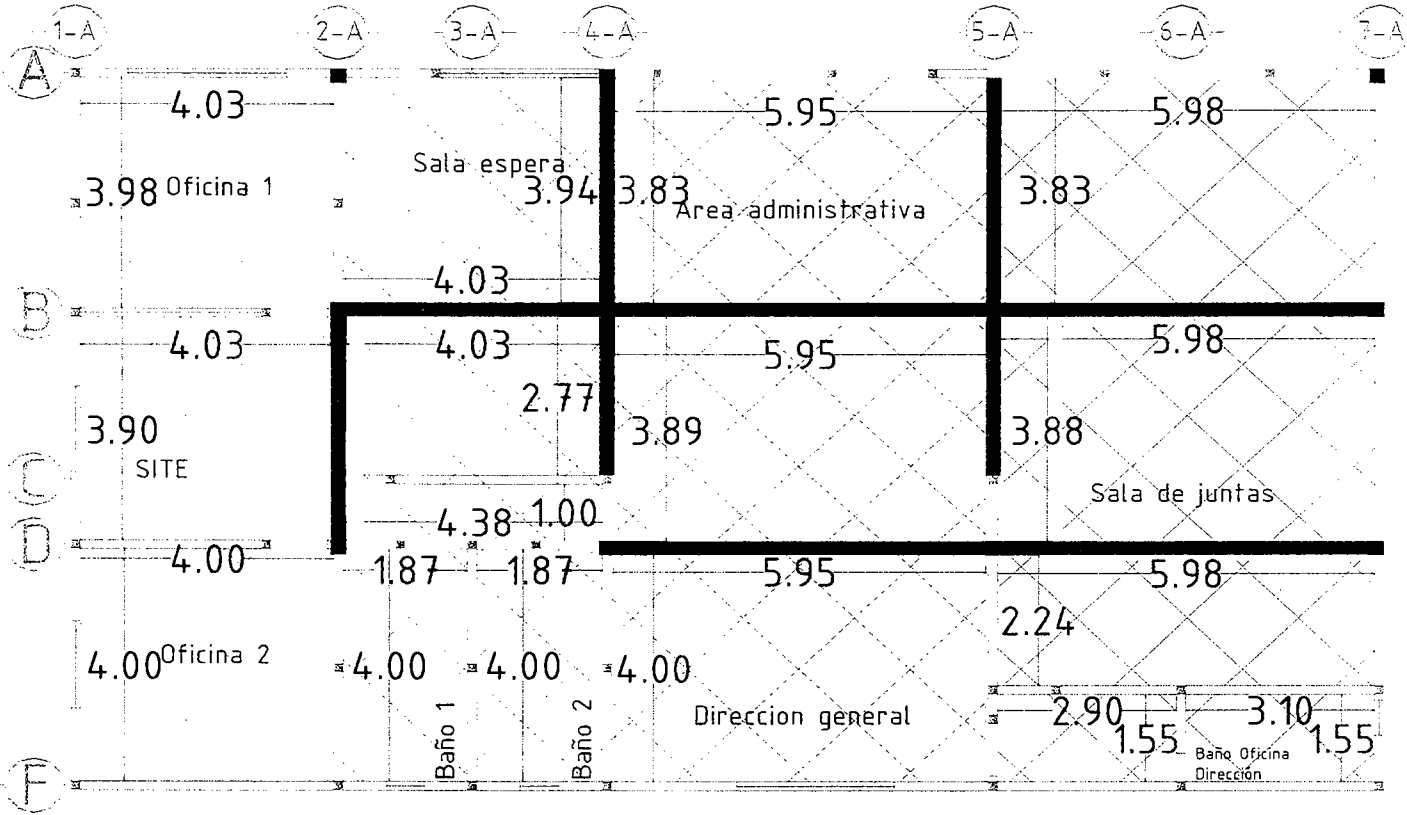
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
-------------	-------------

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

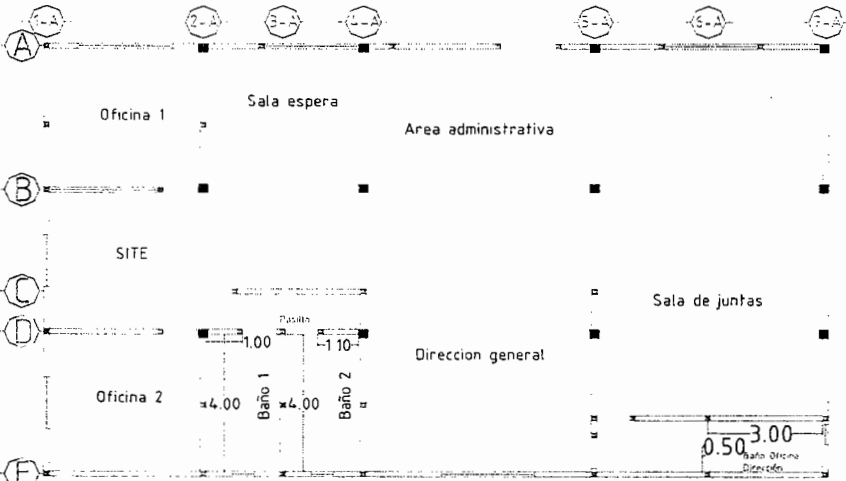
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			
170 7.2.7 REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F/C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS EN INTERIOR	BAÑOS OFICINA DIRECCION			
			ALTURA	
	3.00	X	1.15	3.45
	0.50	X	1.15	0.58
	3.00	X	1.15	3.45
	1.50	X	1.15	1.73
	BAÑO 1			
	0.90	X	1.15	1.04
	3.98	X	1.15	4.58
	1.96	X	1.15	2.25
	3.98	X	1.15	4.58
	BAÑO 2			
	0.83	X	1.15	0.95
	3.98	X	1.15	4.58
	1.96	X	1.15	2.25
	3.98	X	1.15	4.58
	TOTAL			34.01 M2



CROQUIS



Vol.
A
ESTIMAR

34.01
M2

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

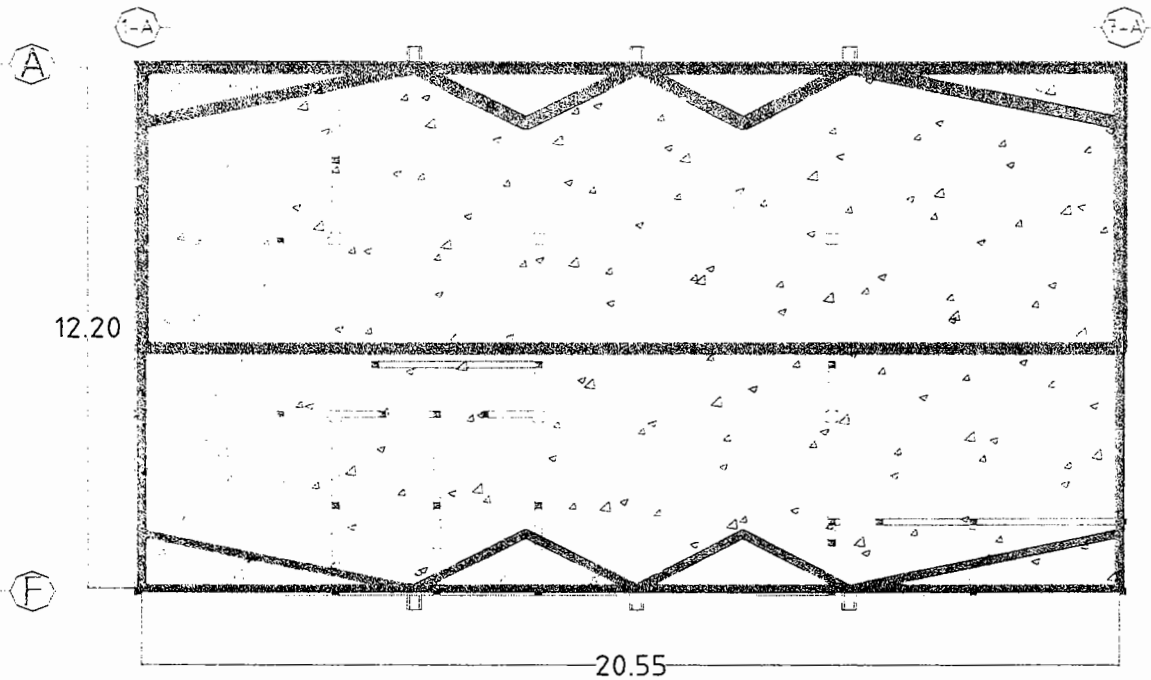
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
174 7.2.11 IMPERMEABILIZACION EN FRIO CON IMPAC O SIMILAR, 5 AÑOS DE GARANTIA, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	20.55	X	12.20	TOTAL	250.71	M2

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

250.71
M2

OFICINAS ADMINISTRATIVAS



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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES					
182	7.3.2						
PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
		OFICINAS					
		EJE 1A ENTRE A Y F					
		12.50	X	3.95		49.38	
V1		1.50	X	1.00	2.00	-3.00	
		EJE A ENTRE 1A Y 7A					
		20.85	X	3.95		82.36	
V4		2.30	X	1.00	3.00	-6.90	
PTA PPAL		1.65	X	2.10	1.00	-3.47	
		EJE 7A ENTRE A Y F					
		12.50	X	3.95		49.38	
V2		0.60	X	0.60	1.00	-0.36	
		EJE F ENTRE 1A Y 7A					
		20.85	X	3.95		82.36	
V4		2.30	X	1.00	1.00	-2.30	
VTAS BANNOS		0.60	X	0.60	2.00	-0.72	

TOTAL	246.72	M2
-------	--------	----

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

246.72
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.

G E N E R A D O R

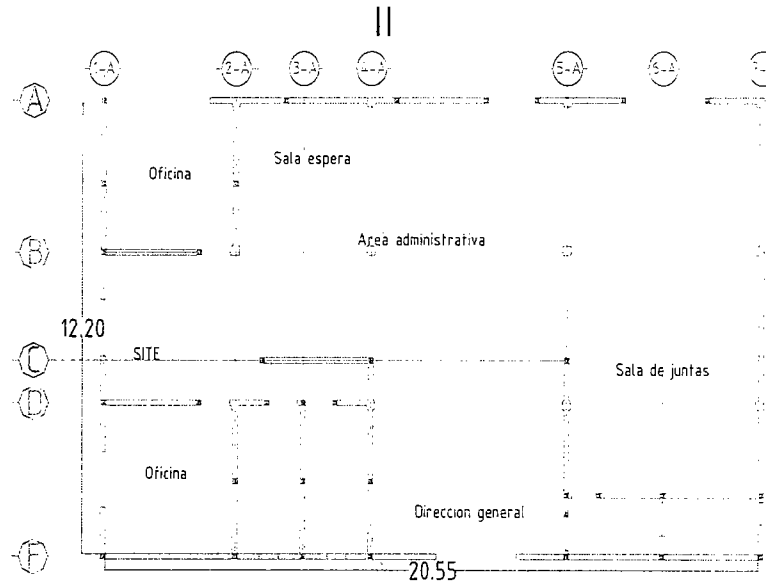
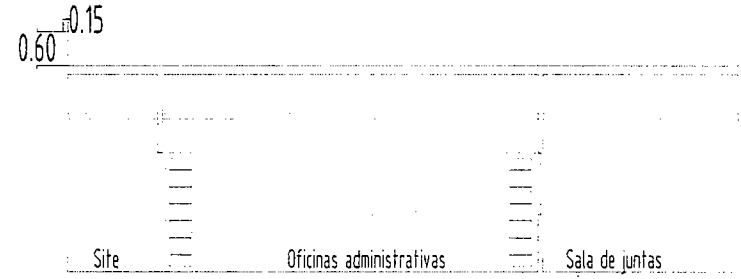
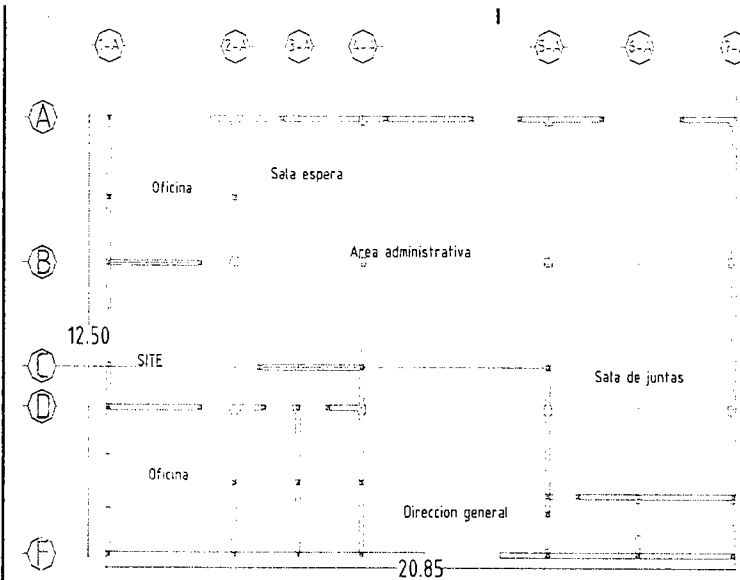
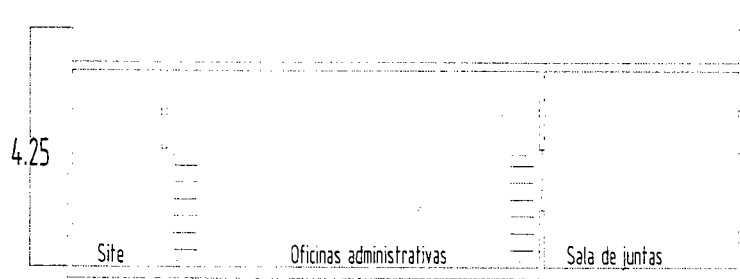
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
--------------------	--------------------

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

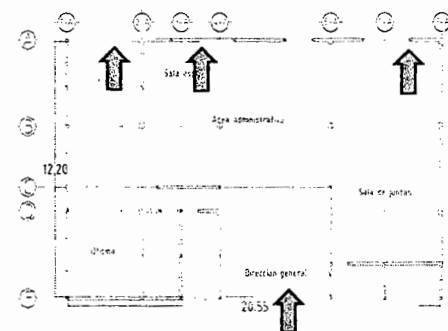
DESCRIPCIÓN

183 7.3.3 PZA 4
VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 1.0 X 2.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

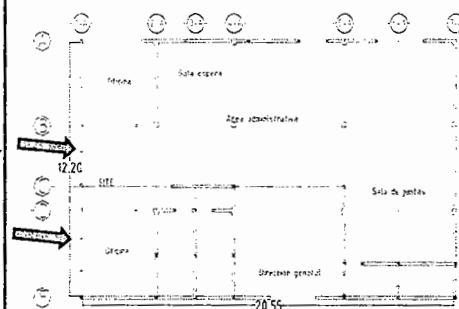
184 7.3.4 PZA 2
VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 1.0 X 1.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

185 7.3.5 PZA 1
VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 0.8 X 0.6 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

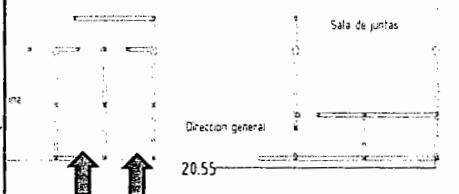
OPERACIONES



TOTAL 4.00 PZA

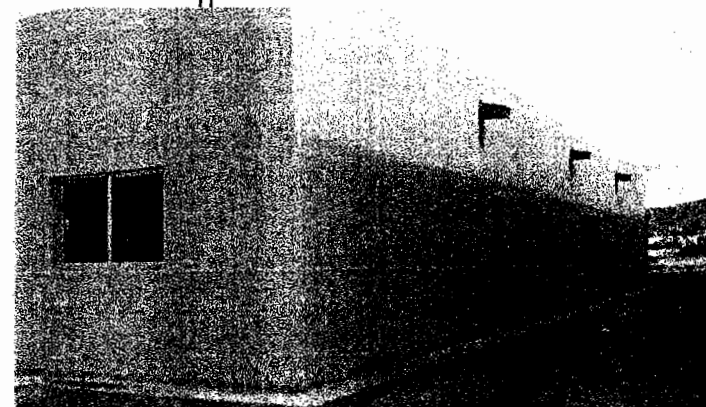
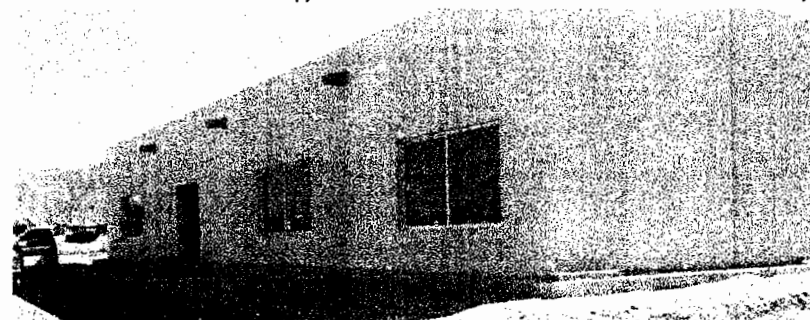


TOTAL 2.00 PZA



TOTAL 3.00 PZA

CROQUIS



Vol.
A
ESTIMAR

4.00
PZA

2.00
PZA

3.00
PZA

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
-------------	-------------

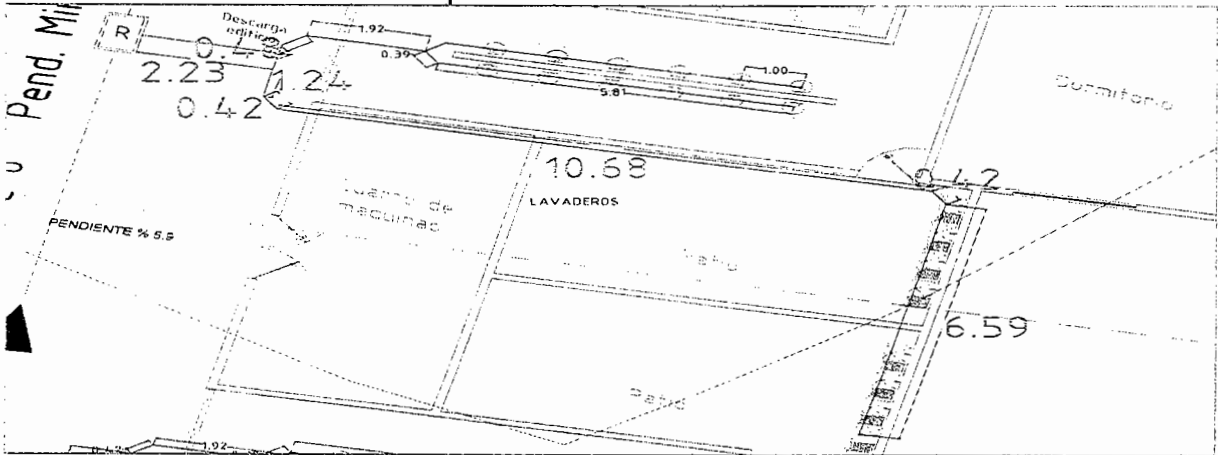
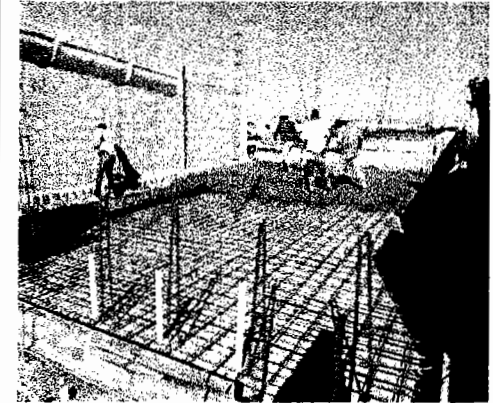
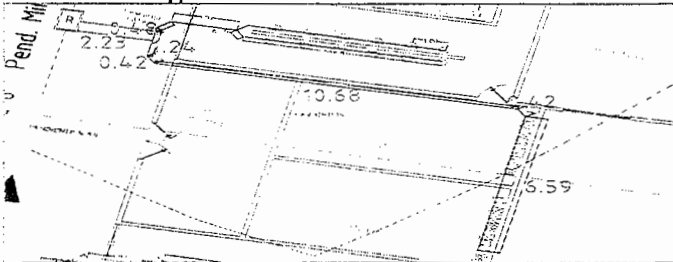
10. INSTALACIÓN SANITARIA

10.5.1
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

LAVADEROS 15.05

10.5.2
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

LAVADEROS 11.81



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

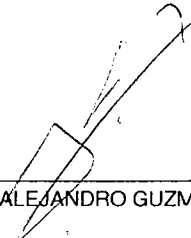
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	10.5.4 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"	OPERACIONES	OFICINAS ADMINISTRATIVAS 5.00 LAVADEROS 2.00		2.00 PZA

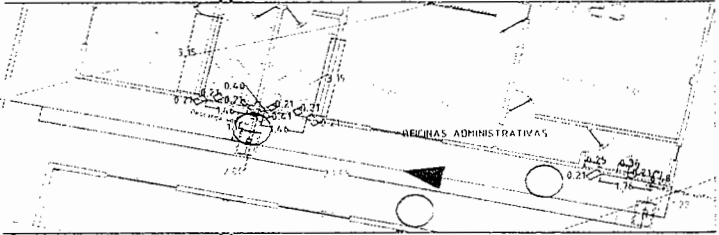
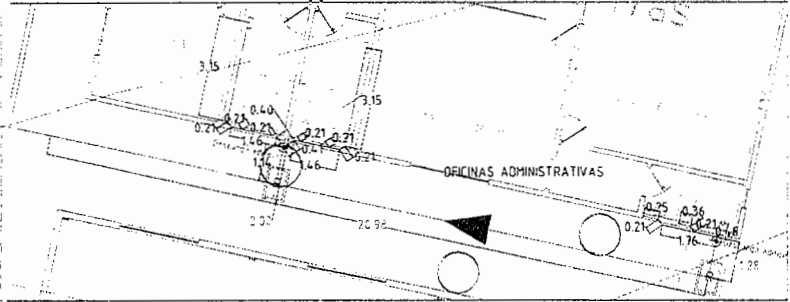

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM


ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
10.7.4 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"	OFICINAS ADMINISTRATIVAS 5.00				5.00 PZA
10.7.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"	OFICINAS ADMINISTRATIVAS 8.00				8.00 PZA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017		
--------------------------	------------	----------------	---	--	--

DESCRIPCIÓN INSTALACION ELECTRICA

14.2 DORMITORIOS:

391 14.2.2

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V. INCLUYE: LUMINARIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

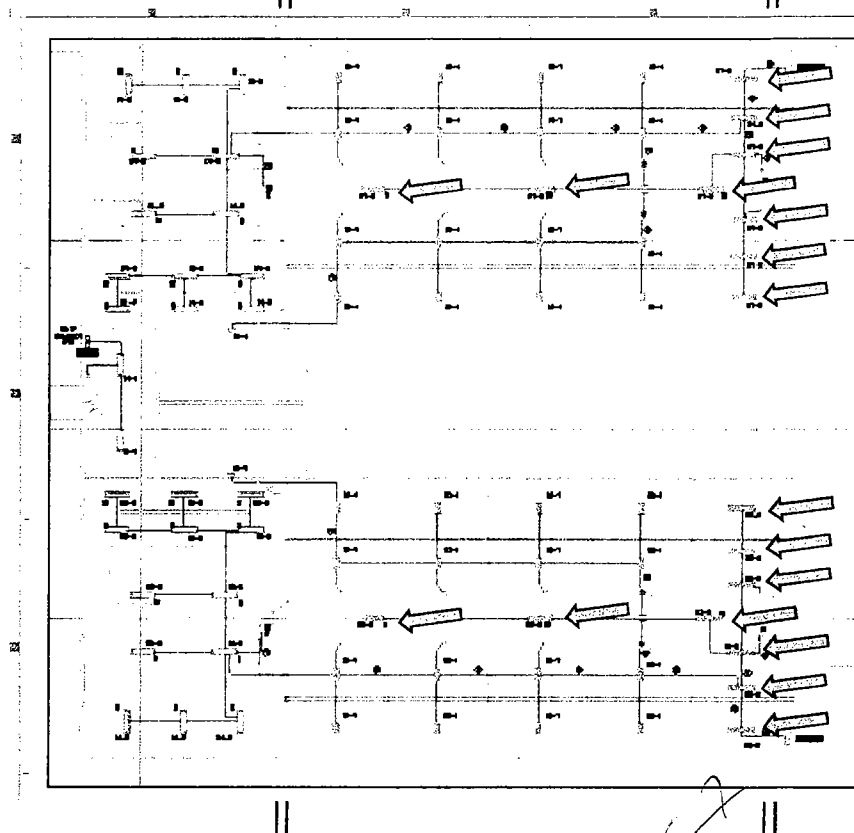
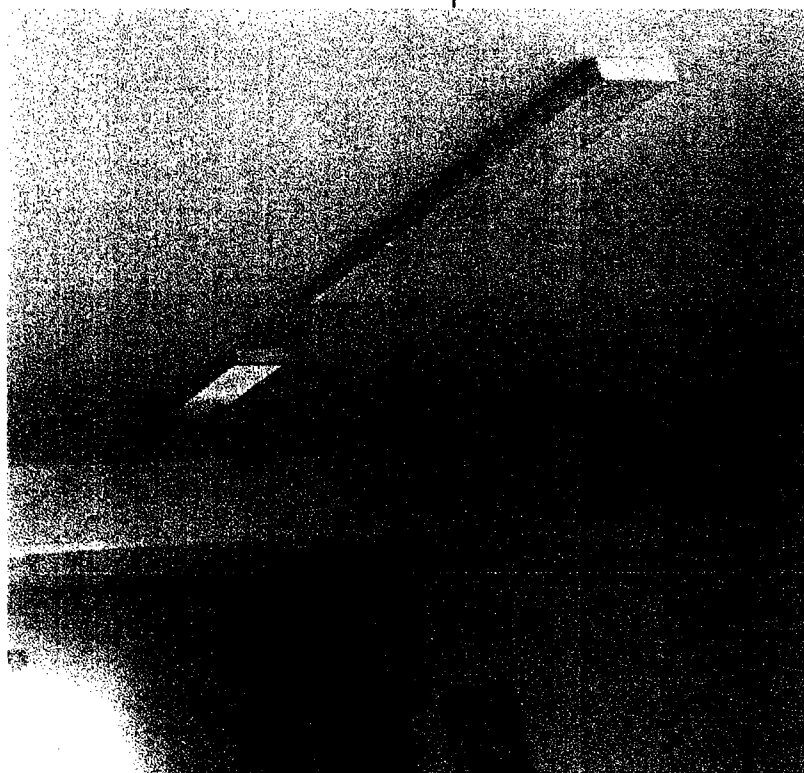
OPERACIONES

TOTAL 18.00 PZAS

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

18.00
PZAS



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 1

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN

EXTRAORDINARIOS

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.

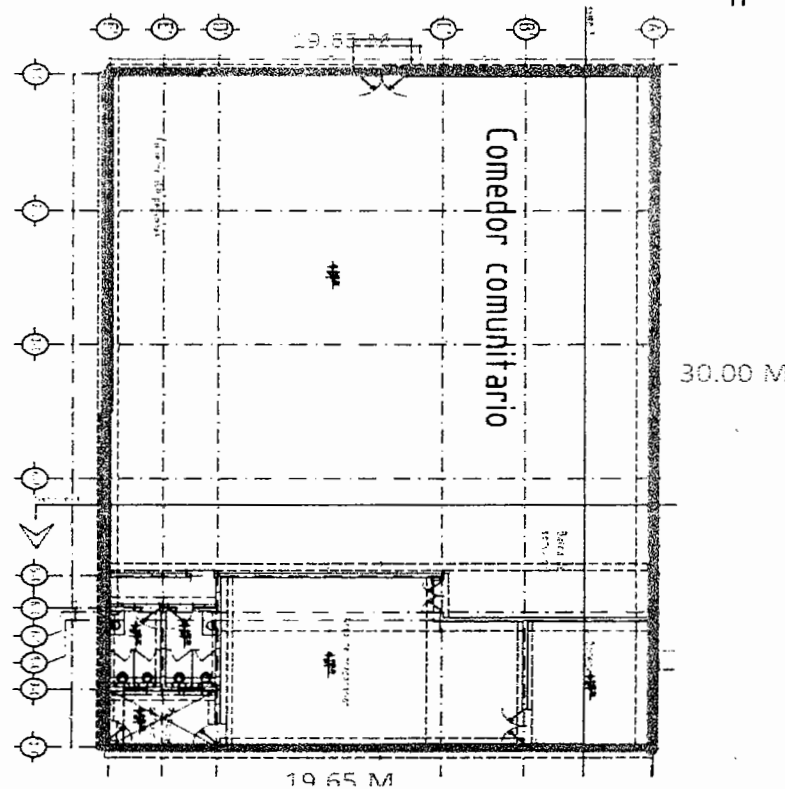
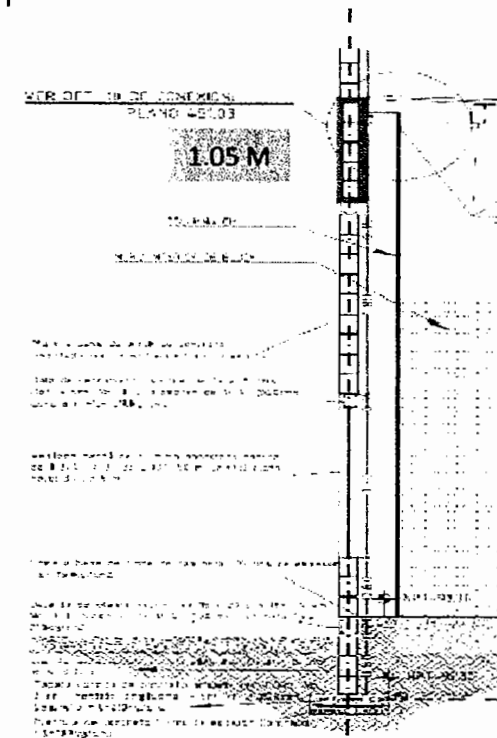
OPERACIONES

	EJE	LARGO	ALTO	TOTAL	
1C	A-F	19.65	1.03	20.24	
10C	A-F	19.65	1.03	20.24	
A	1C-10C	30.00	1.03	30.90	
F	1C-10C	30.00	1.03	30.90	
	TOTAL			102.28	M2

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

102.28
M2



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 56

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.		

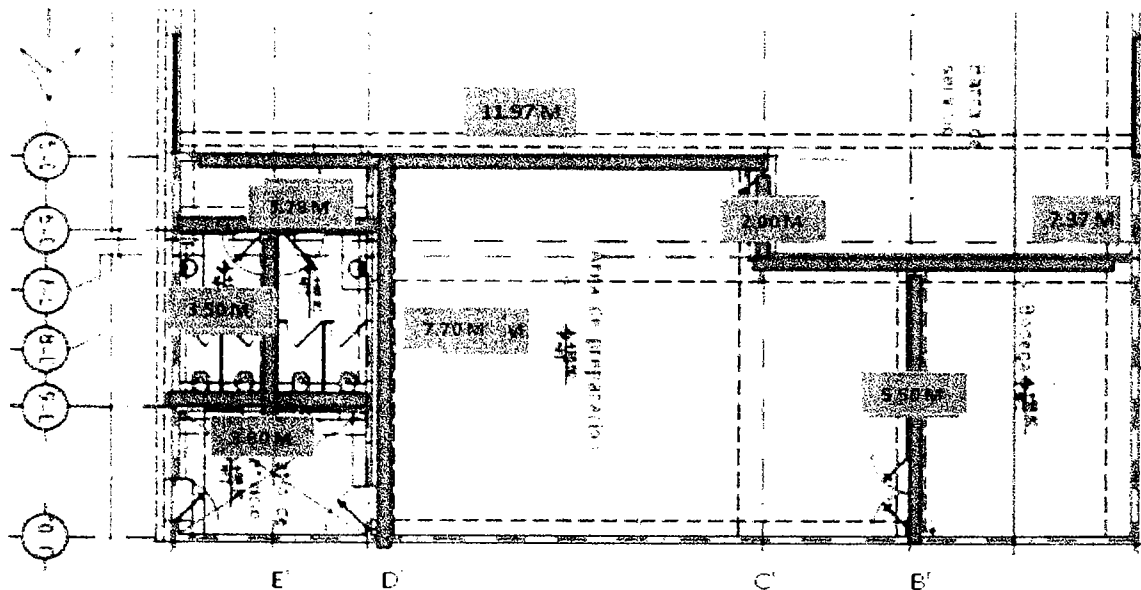
No. DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
EXT 016 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. 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.	EJE	LONG.	ALTURA	TOTAL	
	5C	11.97	0.40	4.79	
	6C	3.78	0.40	1.51	
	8C	7.37	0.40	2.95	
	9C	3.80	0.40	1.52	
	B'	5.50	0.40	2.20	
	C'	2.00	0.40	0.80	
	D'	7.70	0.40	3.08	
	E'	3.50	0.40	1.40	
	TOTAL			18.25	m2



Vol.
A
ESTIMAR

18.25
m2

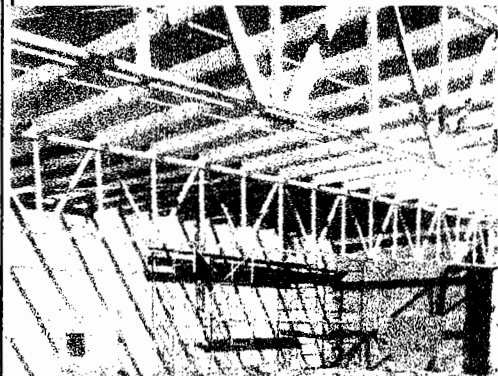


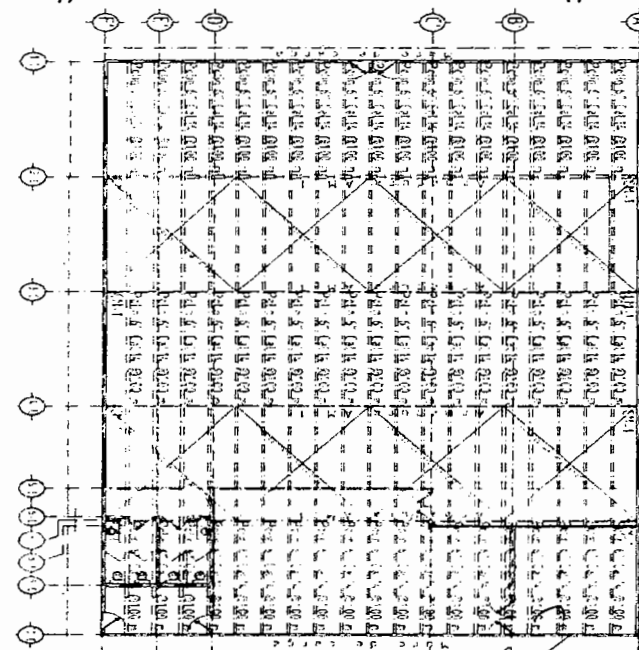
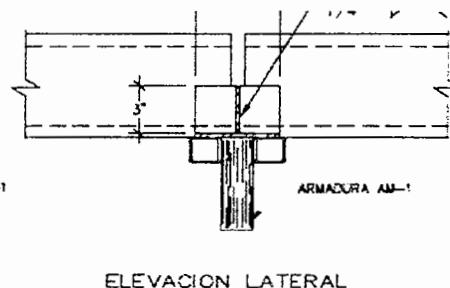
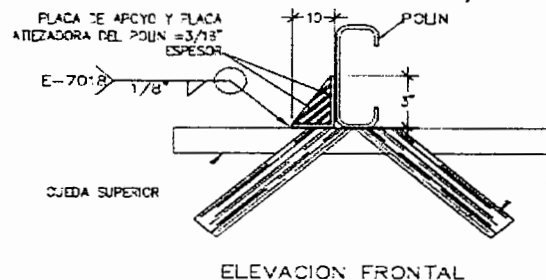
G E N E R A D O R

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
EXT 023 POLIN 8EP14 A.R. INCLUYE COLOCACION, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	EJE	TRAMO	LONG	PZAS	TOTAL
	1C-2C	A - F	6.17	21.00	129.57
	2C-3C	A - F	6.00	21.00	126.00
	3C-4C	A - F	6.00	21.00	126.00
	4C-7C	A - F	6.00	21.00	126.00
	7C-10C	A - F	6.17	21.00	129.57
					637.14
TOTAL				637.14	M.L.
PAGO ESTIMACION 12				570.00	
PARA ESTA ESTIMACION				67.14	M.L.

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	67.14 M.L.



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.

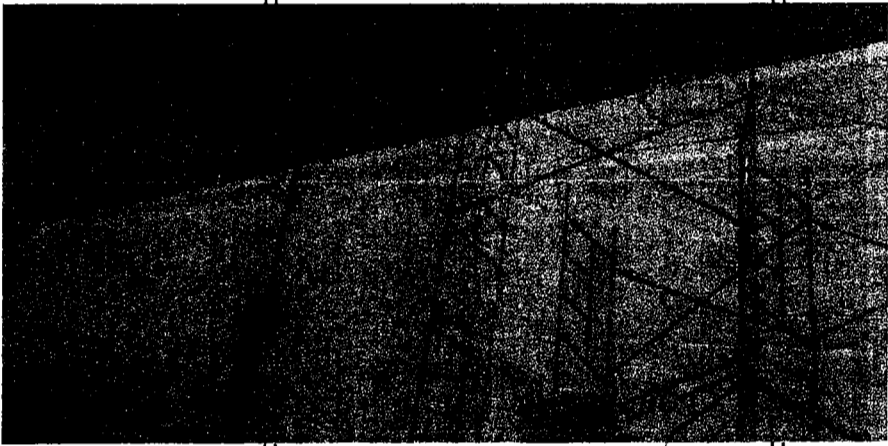
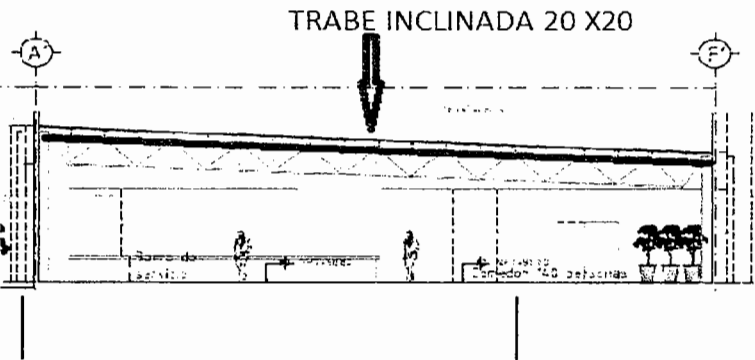
GENERADOR

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		
EXT 024 DALA DE CONCRETO INCLINADA DE FC=200 KG/CM2 DE 20X20CM ARMADA CON 4 VARILLA 3/8" Y ESTRIBOS DE VARILLA 3/8" @ 20 CM HASTA UNA ALTURA DE 6 ACABADO APARENTE POR UNA DE SUS CARAS, INCLUYE CORTE DE BLOCK CON PULIDORA PARA COLOCACION DE CIMBRA POR LA INCLINACION DE ENRASE		EJE	TRAMO
		1C	A-F
		10C	A-F
	menos columnas	-3.00	0.20
		TOTAL	39.40
			ML

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	39.40 ML



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

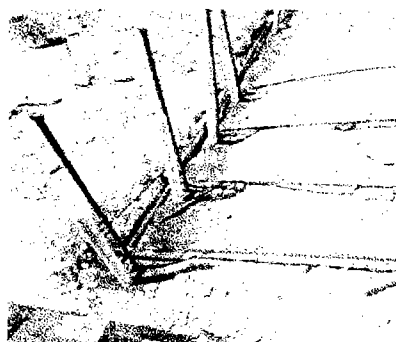
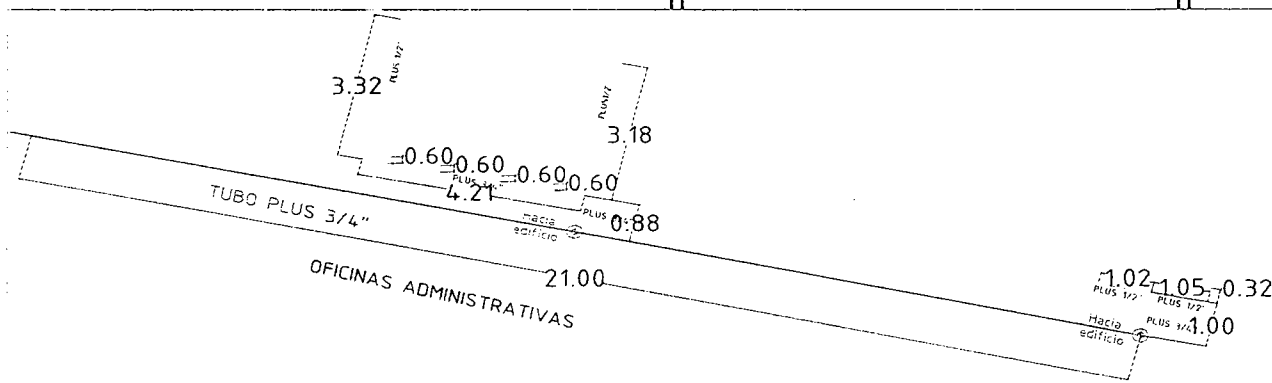
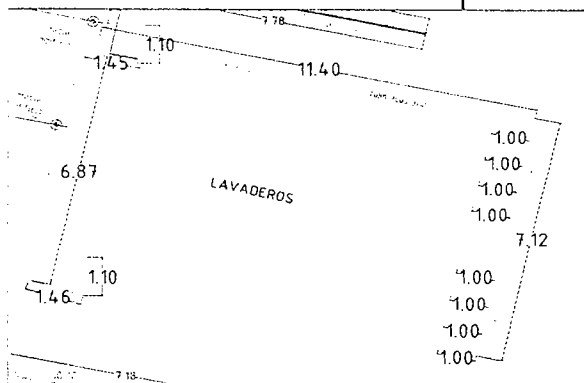
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
EXT 028					
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE 1/2" DE DIAMETRO TUBO PLUS					
	OFICINAS ADMINISTRATIVAS	13.00			33.00
	LAVADEROS	20.00			PZA



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

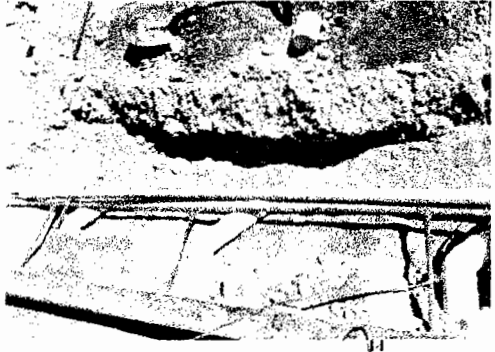
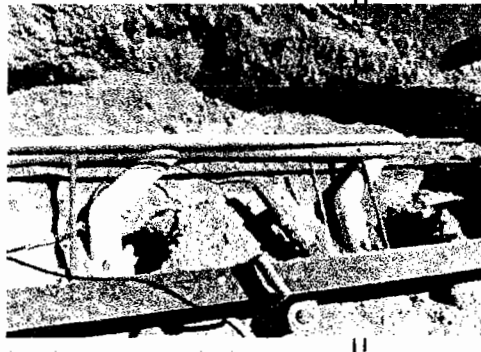
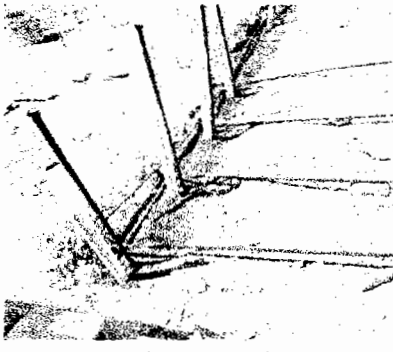
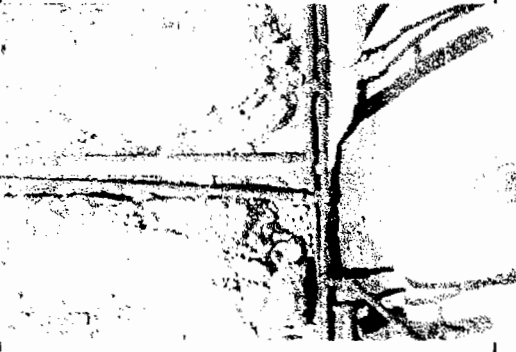
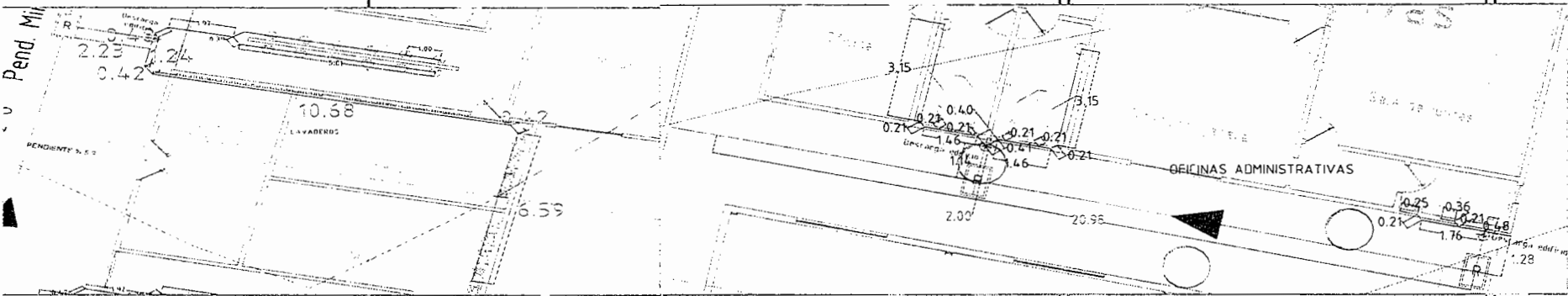
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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

GENERADOR

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

No: DE ESTIMACIÓN		13 (TRECE)	PERIODO		24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017		CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN			OPERACIONES					
EXT 029								
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" DE DIAMETRO								
0								7.00
			OFICINAS ADMINISTRATIVAS				5.00	PZA
			LAVADEROS				2.00	



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

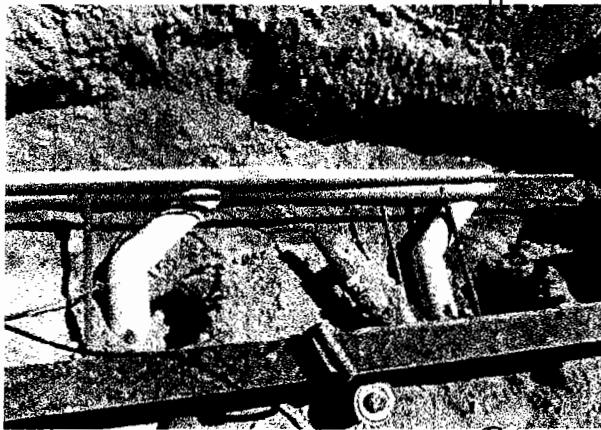
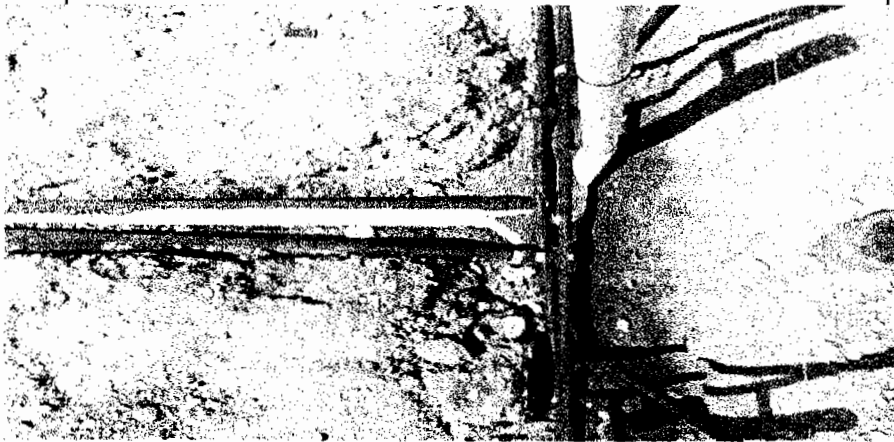
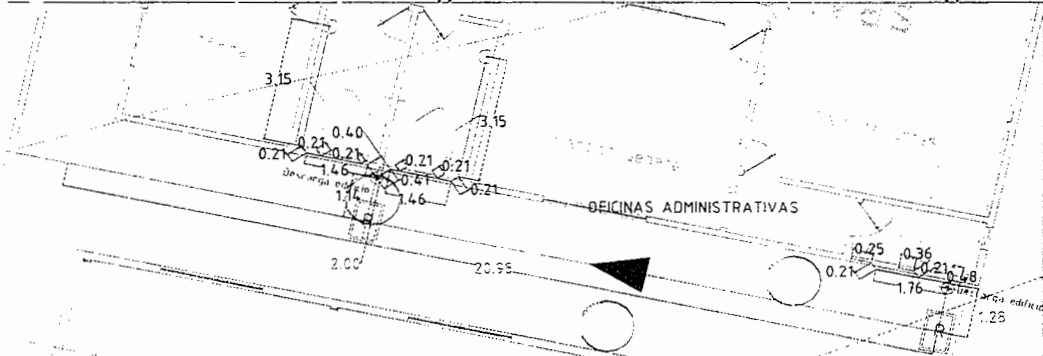
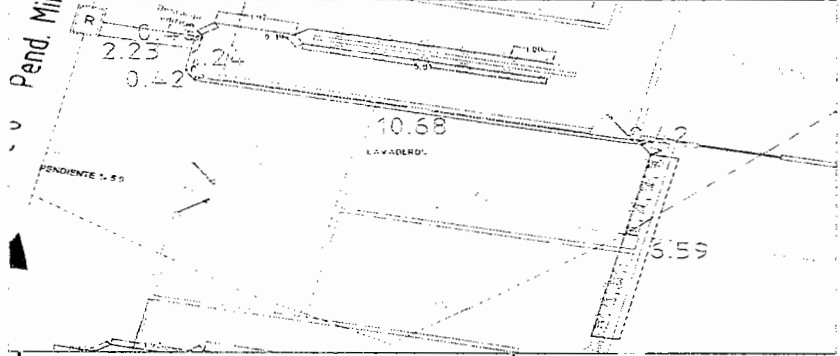
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
EXT 031					
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" A 2" PVC					
	OFICINAS ADMINISTRATIVAS	4.00			5.00
	LAVADEROS	1.00			PZA



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

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 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.		

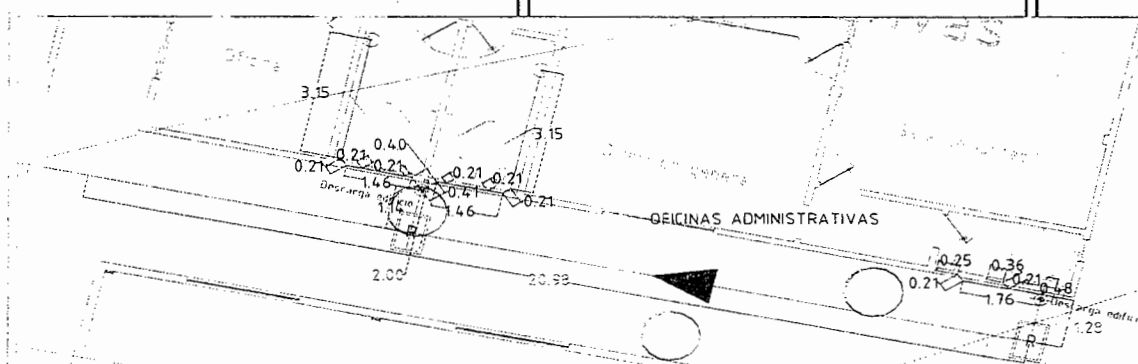
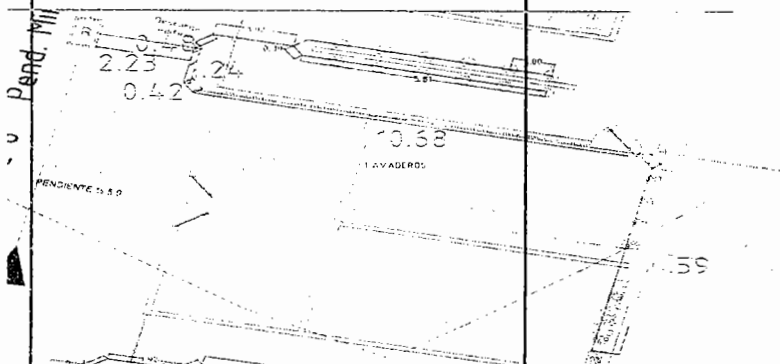
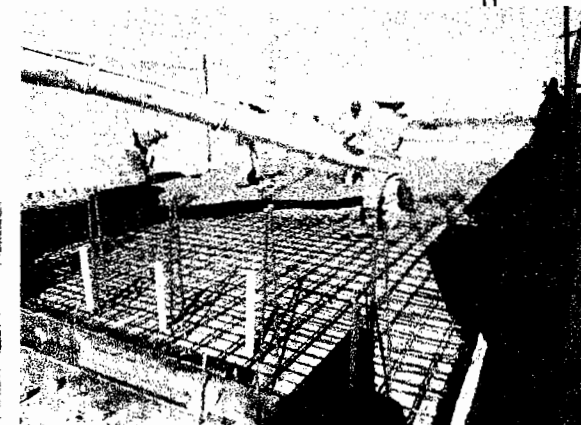
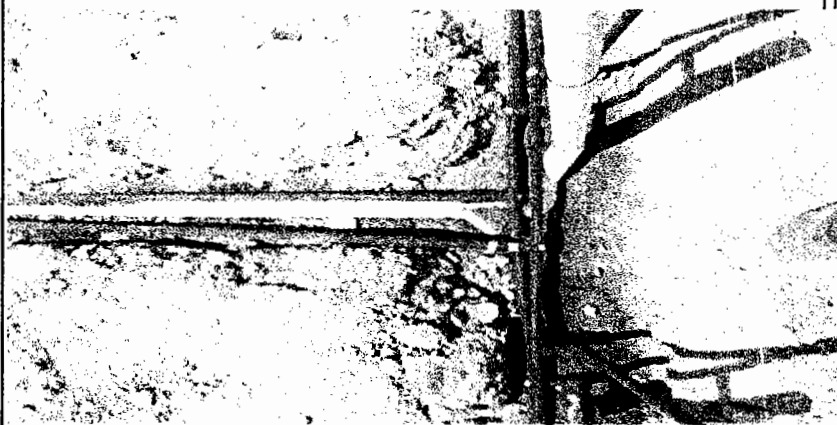
No. DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
EXT 033 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO A 90° DE 2" DE DIAMETRO PVC	
0	OFICINAS ADMINISTRATIVAS 7.00 LAVADEROS 8.00

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

15.00
PZA



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 64

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

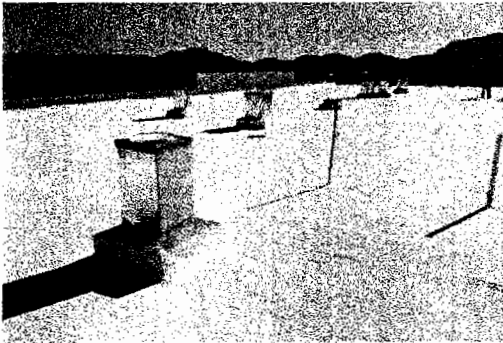
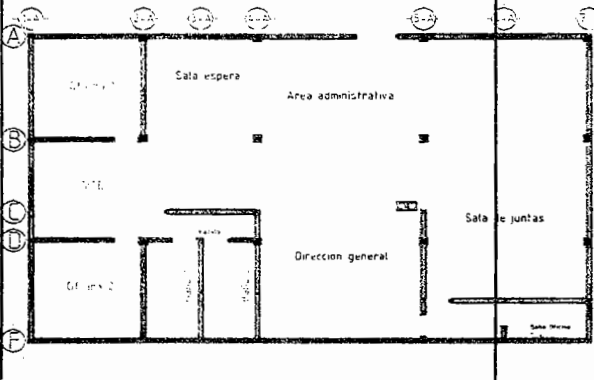
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			
EXT 038 SARDINEL PARA DUCTOS EN AZOTEA DE 40 CMS DE ALTURA A BASE DE LADRILLO ACABADO APLANADO FINO	DORMITORIOS MUJERES			
	0.90	X	2.00	1.80
	0.40	X	2.00	0.80
	0.82	X	2.00	1.64
	0.40	X	2.00	0.80
	0.82	X	2.00	1.64
	0.40	X	2.00	0.80
	0.89	X	2.00	1.78
	0.40	X	2.00	0.80
	0.69	X	2.00	1.38
	0.50	X	2.00	1.00
	0.80	X	2.00	1.60
	0.50	X	2.00	1.00
	0.69	X	2.00	1.38
	0.40	X	2.00	0.80
	OFICINAS ADMINISTRATIVAS			
	0.90	X	2.00	1.80
	0.40	X	2.00	0.80
	0.90	X	2.00	1.80
	0.40	X	2.00	0.80
	TOTAL			
	22.42			ML



CROQUIS		Vol. A ESTIMAR
		22.42 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. 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.

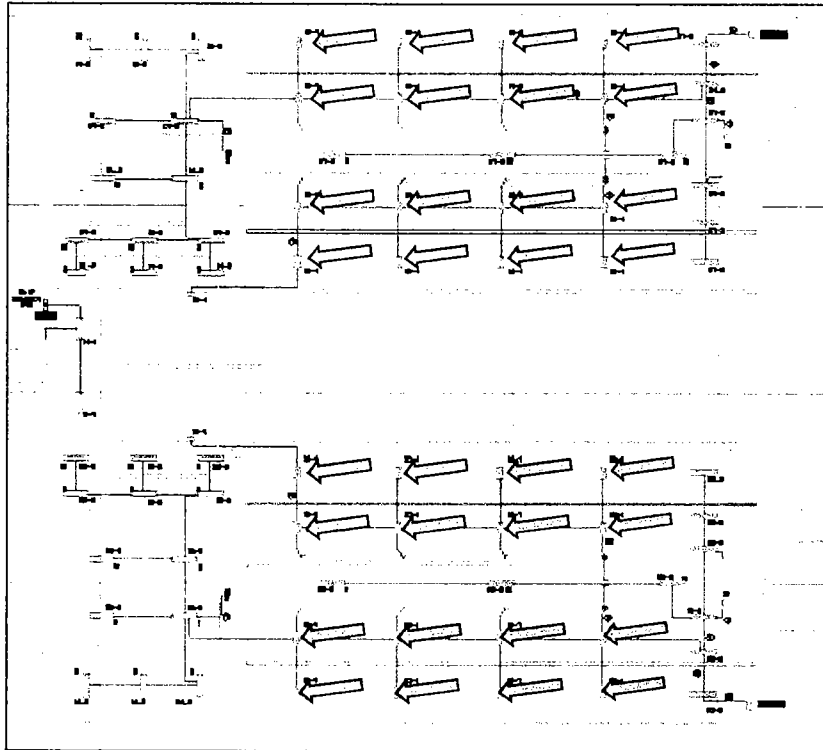
GENERADOR

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
EXT 043 Suministro e instalacion de Luminario LB 2X14W 120V CAT LB 2 14T5 MVOLT para suspender o sobreponer Mca. LITHONIA o similar , incluye conexión, soportena y todo lo necesario para su correcta instalacion	TOTAL DE PIEZAS 32.00

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	32.00 pzas



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 1

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

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 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.

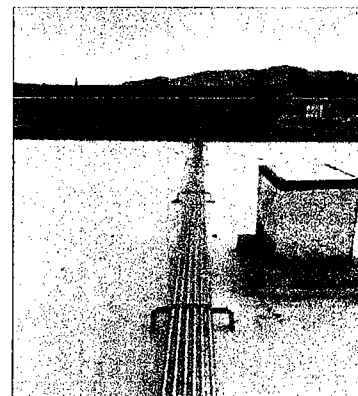
G E N E R A D O R

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

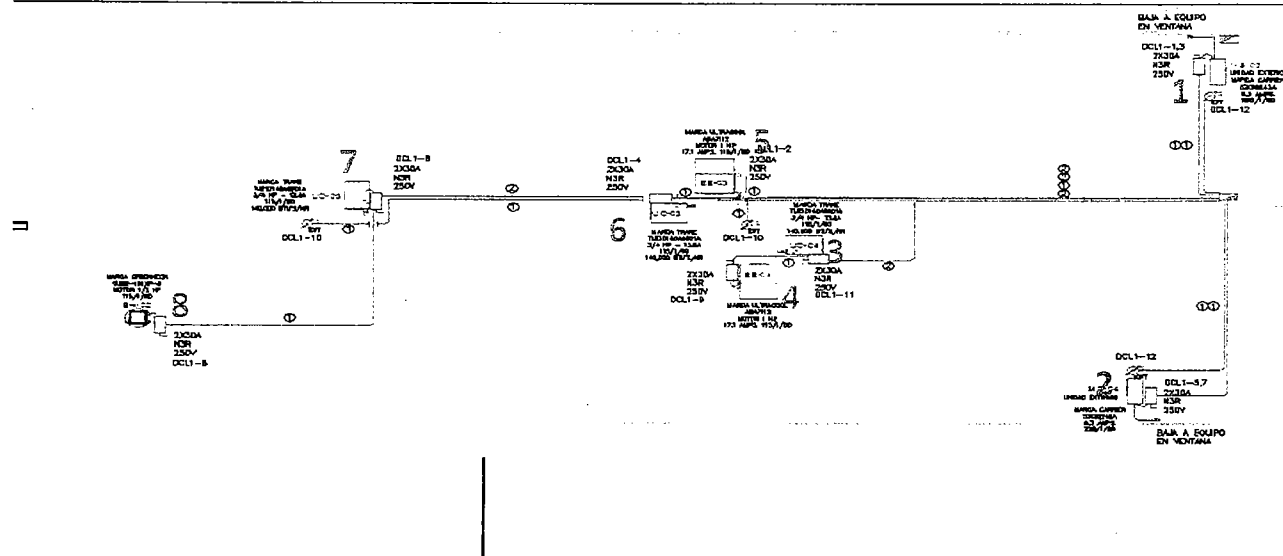
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
EXT 057	
Suministro y colocacion de salida de ALIMENTACION	
AIRES incluyetubería 19mm conduit pared gruesa,cable 10awg,codos ,conectores, soporteria y todo lo necesario para sucorrecta instalacion	
	CANTIDAD
	DORMITORIOS HOMBRES CLIMAS
	SUB-TOTAL
	SALA COMPUTO minisplit 2.00 X 1.00 2.00
	DORMITORIOS calefaccion 2.00 X 1.00 2.00
	DORMITORIOS aire lavado 2.00 X 1.00 2.00
	BAÑOS extractor 1.00 X 1.00 1.00
	baños calefaccion 1.00 X 1.00 1.00
	TOTAL PIEZAS 8.00
	CANTIDAD
	DORMITORIOS MUJERES CLIMAS
	SUB-TOTAL
	SALA COMPUTO minisplit 2.00 X 1.00 2.00
	DORMITORIOS calefaccion 2.00 X 1.00 2.00
	DORMITORIOS aire lavado 2.00 X 1.00 2.00
	BAÑOS extractor 1.00 X 1.00 1.00
	baños calefaccion 1.00 X 1.00 1.00
	TOTAL PIEZAS 8.00

CROQUIS



Vol.
A
ESTIMAR

16.00
pza



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

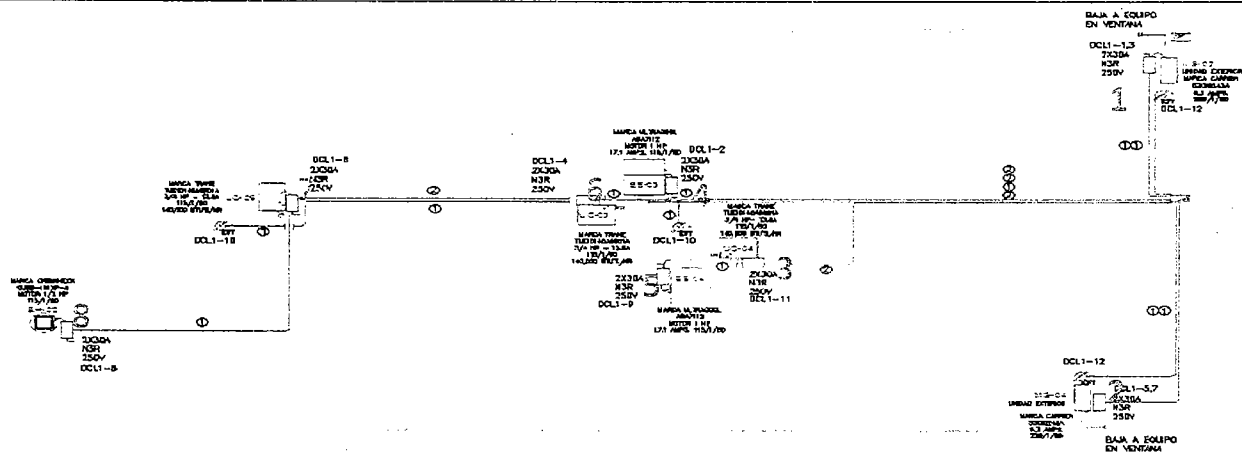
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro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

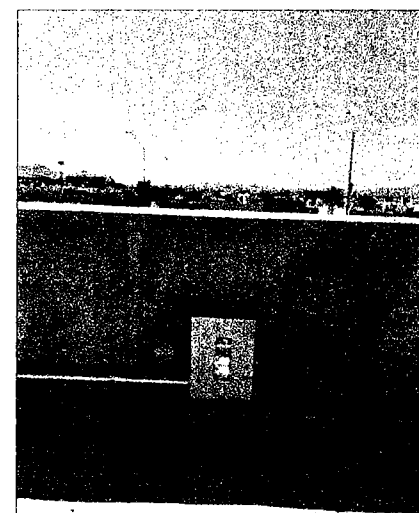
No: DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			
EXT 058				
Suministro e instalacion de interruptor de cuchillas de seguridad sin portafusible de 2x30 amp 250v Nema conexión flexible licotite 19mm, conectores y todo lo necesario para su correcta instalacion				
	CANTIDAD			SUB-TOTAL
	DORMITORIOS HOMBRES INTERRUPTOR DE CUCHILLAS 2*30AMP			
SALA DE COMPUTO	2.00	x	1.00	2.00
DORMITORIOS	4.00	x	1.00	4.00
BAÑOS	2.00	X	1.00	2.00
	TOTAL PIEZAS			8.00
	DORMITORIOS MUJERES INTERRUPTOR DE CUCHILLAS 2*30AMP			
SALA DE COMPUTO	2.00	x	1.00	2.00
DORMITORIOS	4.00	x	1.00	4.00
BAÑOS	2.00	X	1.00	2.00
	TOTAL PIEZAS			8.00



CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR



16.00
pza

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 71

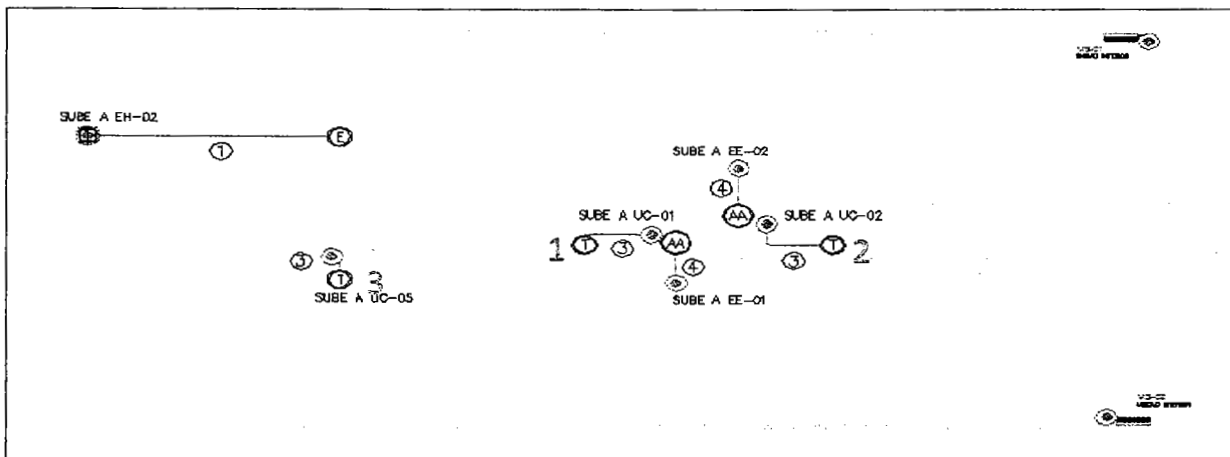
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
EXT 060					
Suministro y colocacion de salida de control de temperatura incluye caja pvc 2*4,tuberia pg de 13mm,conectores curvas y todo lo necesario para su correcta instalacion				CANTIDAD	SUB-TOTAL
	DORMITORIOS HOMBRES SALIDA TEMPERATURA				
	SALIDA TEMP DORMITORIOS	2.00	x	1.00	2.00
	SALIDA TEMP BAÑOS	1.00	x	1.00	1.00
	TOTAL PIEZAS				3.00
	DORMITORIOS HOMBRES SALIDA TEMPERATURA				
	SALIDA TEMP DORMITORIOS	2.00	x	1.00	2.00
	SALIDA TEMP BAÑOS	1.00	x	1.00	1.00
	TOTAL PIEZAS				3.00



CROQUIS



Vol.
A
ESTIMAR

6.00
pza

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

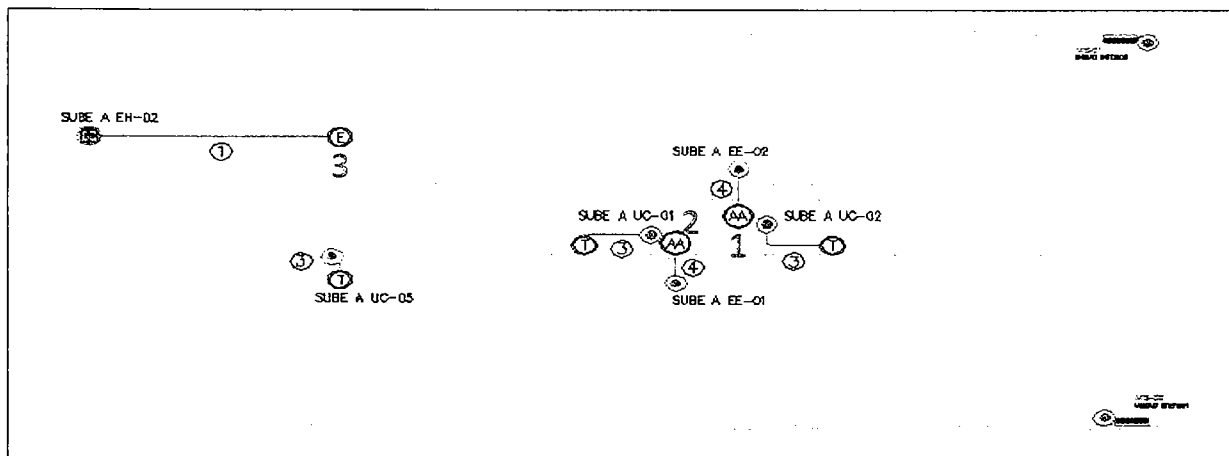
G E N E R A D O R

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			
EXT 061				
Suministro e instalacion de Salida para Aire lavado acondicionado en caja pvc 2x4" incluye todo hasta la caja, control de aire.	CANTIDAD		SUB-TOTAL	
	DORMITORIOS HOMBRES SALIDA CONTROL AIRE Y EXTRACTOR			
	CONTROL AIRE DORMITORIOS	1.00 x	1.00	1.00
	CONTROL AIRE DORMITORIOS	1.00 x	1.00	1.00
	CONTROL EXTRACTOR	1.00 X	1.00	1.00
	TOTAL PIEZAS			3.00
	DORMITORIOS HOMBRES SALIDA CONTROL AIRE Y EXTRACTOR			
	CONTROL AIRE DORMITORIOS	1.00 x	1.00	1.00
	CONTROL AIRE DORMITORIOS	1.00 x	1.00	1.00
	CONTROL EXTRACTOR	1.00 X	1.00	1.00
	TOTAL PIEZAS			3.00

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	6.00 PIEZAS

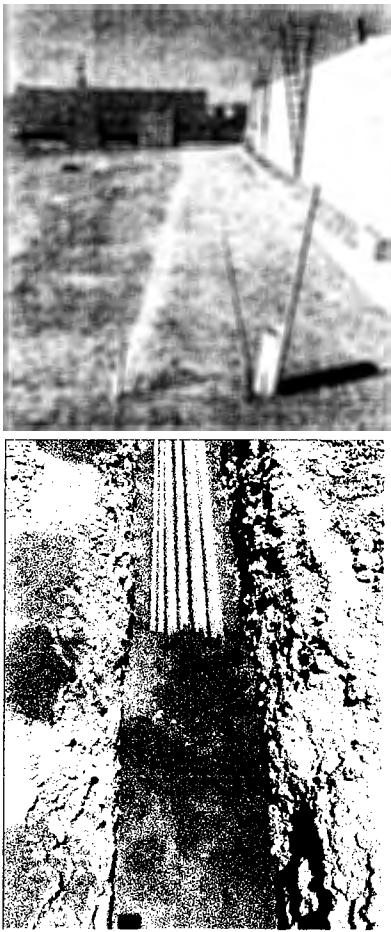


GENERADOR

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
EXT 095 Suministro e instalacion de Tuberia de 53mm PVC pesado , incluyendo cables 4-1/0, T-4 XHHW-LS, conectores, curvas y todo lo necesario para su correcta instalacion			CANTIDAD		SUB-TOTAL	
			ALIMENTADOR ELECTRICO COMEDOR			
	REG TGD	REG 1	22.00	x	1.00	22.00
	REG 1	REG "A"	10.80	x	1.00	10.80
	REG "A"	TABLERO CO	24.00	X	1.00	24.00
TOTAL ML						56.80

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	56.80 ML

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

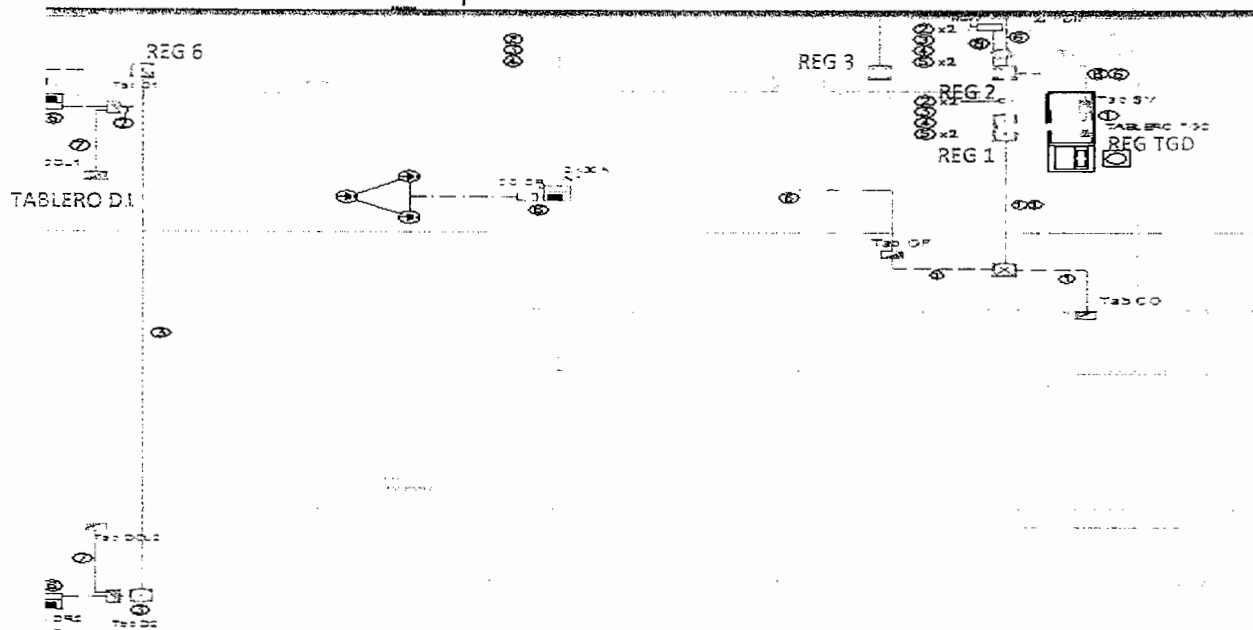
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
EXT 096 Suministro e instalacion de Tuberia de 63mm PVC pesado , incluyendo cables 4-3/0, T-4 XHHW-LS, conectores, curvas y todo lo necesario para su correcta instalacion	CANTIDAD				SUB-TOTAL	
	ALIMENTADOR ELECTRICO DORMITORIO MUJERES					
	REG*TGD*	REG 1	24.00	X	1.00	24.00
	REG 1	REG 2	5.70	X	1.00	5.70
	REG 2	REG 3	4.00	X	1.00	4.00
	REG 3	REG 6	32.70	X	1.00	32.70
	REG 6	TAB-D1	12.00	X	1.00	12.00
	TOTAL ML					78.40



CROQUIS



Vol.
A
ESTIMAR

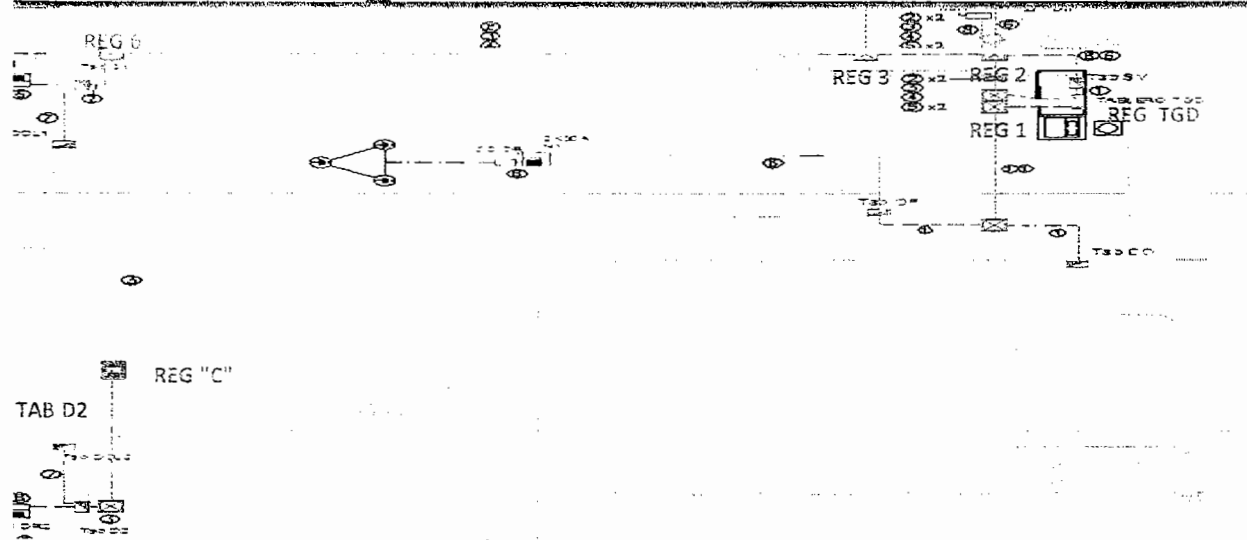
78.40
ML

GENERADOR

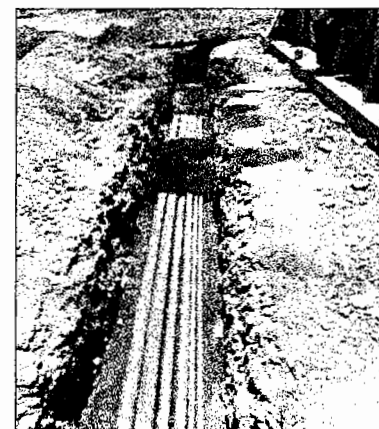
OBRA CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO 269/2016
UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	

No: DE ESTIMACIÓN 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
EXT 097						
Suministro e instalacion de Tuberia de 78mm PVC pesado , incluyendo cables 4-4/0, T-2 XHHW-LS, conectores, curvas y todo lo necesario para su correcta instalacion					CANTIDAD	SUB-TOTAL
	ALIMENTADOR ELECTRICO DORMITORIO HOMBRES					
	REG*TGD*	REG 1	24.00	X	1.00	24.00
	REG 1	REG 2	5.70	X	1.00	5.70
	REG 2	REG 3	4.00	X	1.00	4.00
	REG 3	REG 6	32.70	X	1.00	32.70
	REG 6	REG *C*	27.10	X	1.00	27.10
	REG *C*	TAB-D2	12.00	X	1.00	12.00
	TOTAL ML					105.50



CROQUIS



Vol.
A
ESTIMAR

105.50
ML

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.		

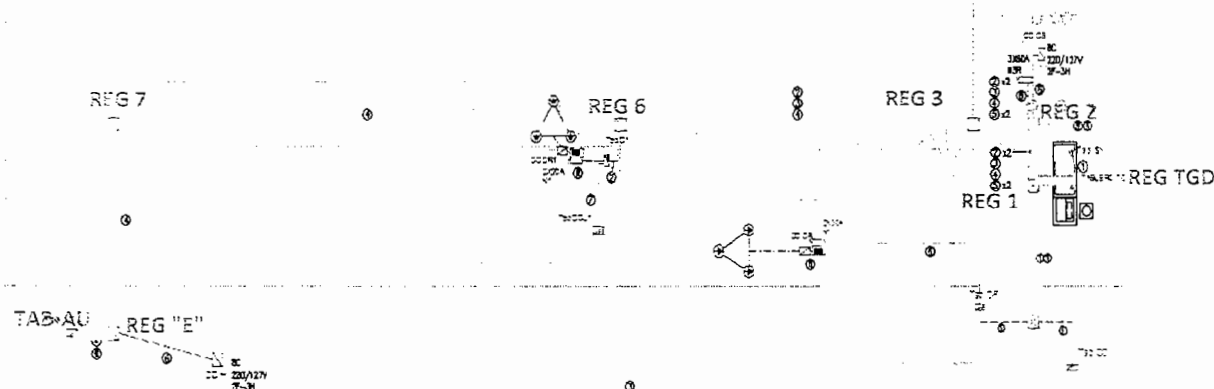
No. DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
EXT 098 Suministro e instalacion de 2 Tuberias de 53mm PVC pesado , incluyendo en cada una cables 4-1/0, T-4 XHHW-LS, conectores, curvas y todo lo necesario para su correcta instalacion			CANTIDAD		SUB-TOTAL	
			ALIMENTADOR ELECTRICO AULAS			
	REG*TGD*	REG 1	26.00	X	1.00	26.00
	REG 1	REG 2	5.70	X	1.00	5.70
	REG 2	REG 3	4.00	X	1.00	4.00
	REG 3	REG 6	32.70	X	1.00	32.70
	REG 6	REG 7	46.60	X	1.00	46.60
	REG 7	REG *E*	14.90	X	1.00	14.90
	REG *E*	TAB-AU	12.00	X	1.00	12.00
	TOTAL ML				141.90	

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

141.90
ML



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.	

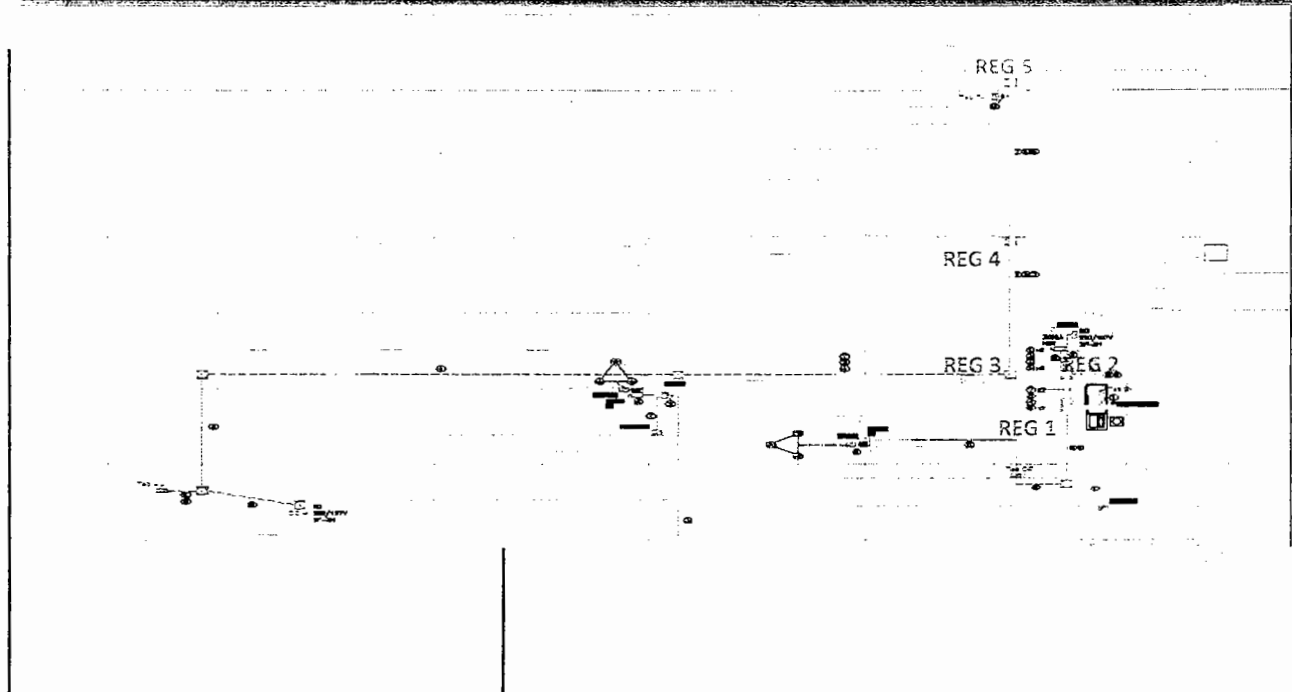
No. DE ESTIMACIÓN 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
EXT 099 Suministro e instalacion de Tuberia de 78mm PVC pesado , incluyendo todo lo necesario para su correcta instalacion	CANTIDAD				SUB-TOTAL
	ALIMENTADOR ELECTRICO FUTURO AUDITORIO				
	REG 1	REG 2	5.20	X	1.00
	REG 2	REG 3	3.50	X	1.00
	REG 3	REG 4	16.60	X	1.00
	REG 4	REG 5	22.50	X	1.00
	TOTAL ML				47.80

CROQUIS

Vol.
A
ESTIMAR

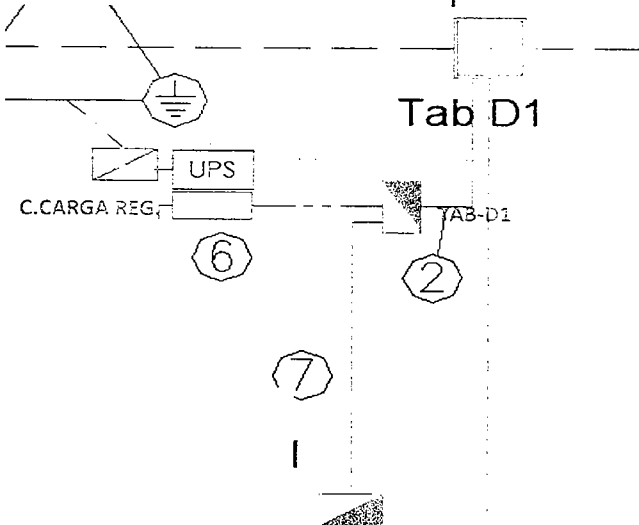
47.80
ML



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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES																																																				
EXT 100																																																					
Suministro e instalacion de Tuberia de 27mm PVC pesado , incluyendo cables 3-8, T-10 THHW-LS, conectores, curvas y todo lo necesario para su correcta instalacion																																																					
	<table><tr><th></th><th></th><th>CANTIDAD</th><th></th><th></th><th>SUB-TOTAL</th></tr><tr><td colspan="6">ALIMENTADOR ELECTRICO VOLTAJE REGULADO</td></tr><tr><td colspan="6">DORMITORIO HOMBRES</td></tr><tr><td>TAB-D1</td><td>C.CARGA REG</td><td>6.10</td><td>X</td><td>1.00</td><td>6.10</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL ML</td><td>6.10</td></tr><tr><td colspan="6">DORMITORIO MUJERES</td></tr><tr><td>TAB-D2</td><td>C.CARGA REG</td><td>6.10</td><td>X</td><td>1.00</td><td>6.10</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL ML</td><td>6.10</td></tr></table>							CANTIDAD			SUB-TOTAL	ALIMENTADOR ELECTRICO VOLTAJE REGULADO						DORMITORIO HOMBRES						TAB-D1	C.CARGA REG	6.10	X	1.00	6.10	TOTAL ML					6.10	DORMITORIO MUJERES						TAB-D2	C.CARGA REG	6.10	X	1.00	6.10	TOTAL ML					6.10
		CANTIDAD			SUB-TOTAL																																																
ALIMENTADOR ELECTRICO VOLTAJE REGULADO																																																					
DORMITORIO HOMBRES																																																					
TAB-D1	C.CARGA REG	6.10	X	1.00	6.10																																																
TOTAL ML					6.10																																																
DORMITORIO MUJERES																																																					
TAB-D2	C.CARGA REG	6.10	X	1.00	6.10																																																
TOTAL ML					6.10																																																
																																																					

CROQUIS



Vol.
A
ESTIMAR

12.20
ML

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

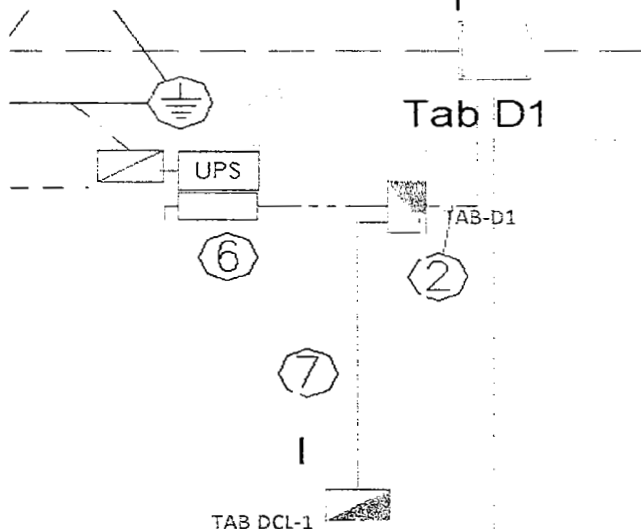
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

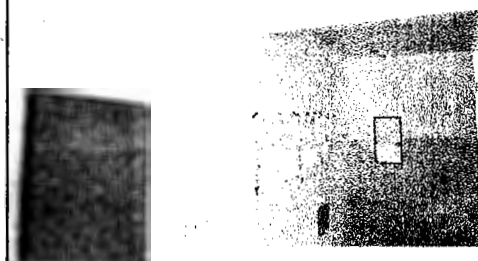
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
EXT 101	
Suministro e instalacion de Tuberia de 35mm PVC pesado , incluyendo cables 3-4, 1-6, T-10 THHW-LS, conectores, curvas y todo lo necesario para su correcta instalacion	
	CANTIDAD SUB-TOTAL
	ALIMENTADOR ELECTRICO CLIMAS HOMBRES
TAB-D1	TAB-DCL-1 6.80 X 1.00 6.80
	TOTAL ML 6.80
	ALIMENTADOR ELECTRICO CLIMAS MUJERES
TAB-D2	TAB DCL-2 6.80 X 1.00 6.80
	TOTAL ML 6.80



CROQUIS



Vol.
A
ESTIMAR

13.60
ML

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DORM

HOJA 80

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

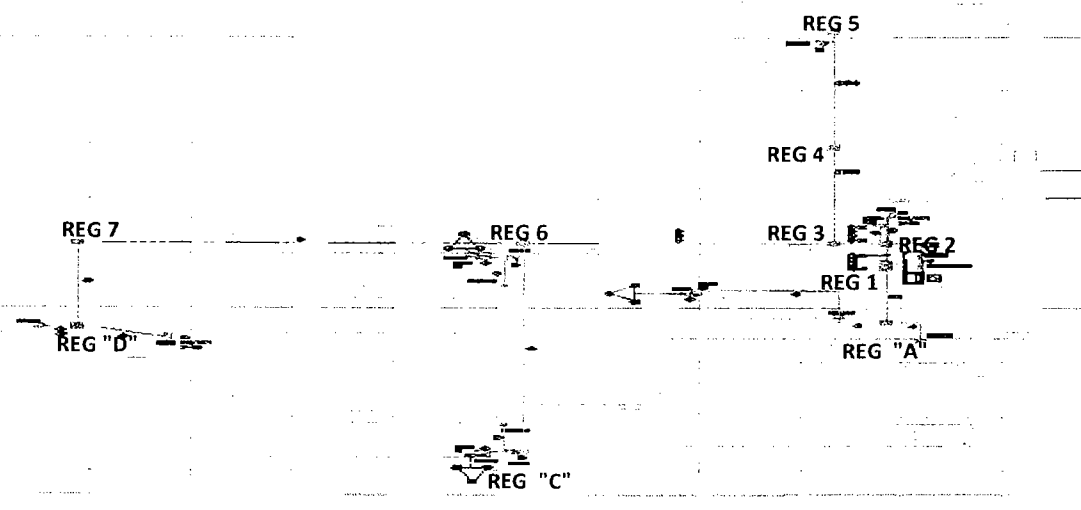
G E N E R A D O R

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
EXT 105						
Excavacion de zanja en material II de 60x70cms, afine de taludes, cama de arena para tuberia y relleno y compactado con mismo material de excavacion.	CANTIDAD				SUB-TOTAL	
	APERTURA DE ZANJA 60*70CM					
	REG*A"	REG 1	1.00	X	10.80	10.80
	REG 1	REG 2	5.70	X	1.00	5.70
	REG 2	REG 3	4.00	X	1.00	4.00
	REG 3	REG 6	32.70	X	1.00	32.70
	REG 6	REG *C"	27.10	X	1.00	27.10
	REG 6	REG 7	46.60	X	1.00	46.60
	REG 7	REG *D"	14.90	X	1.00	14.90
	REG 3	REG 4	17.60	X	1.00	17.60
	REG 4	REG 5	23.50	X	1.00	23.50
	TOTAL ML				182.90	

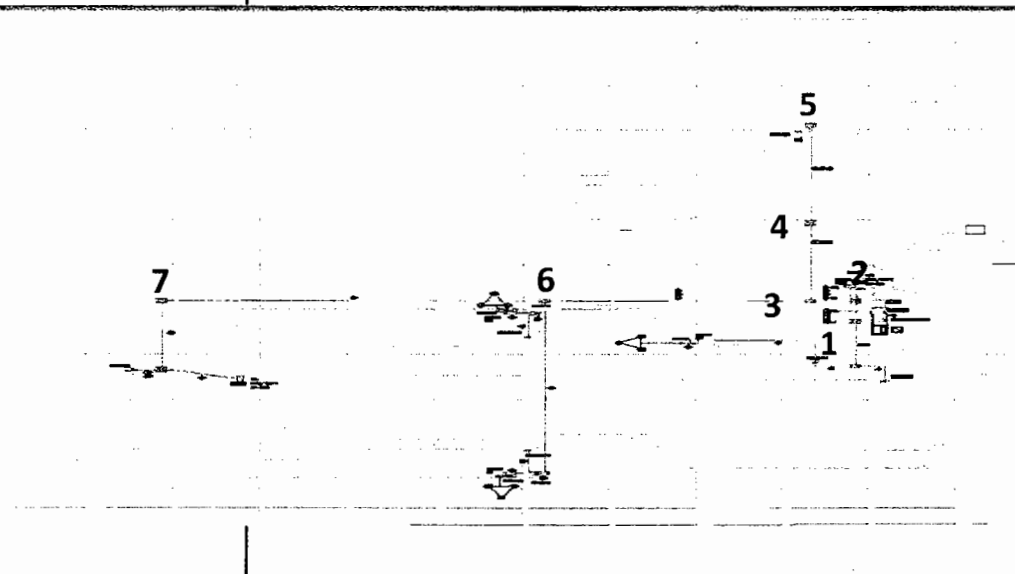
CROQUIS		Vol. A ESTIMAR
		182.90 ML
		



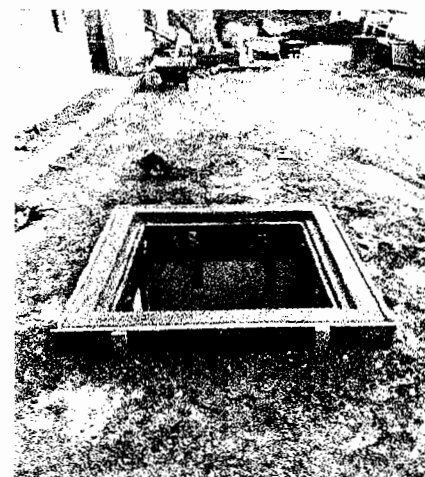
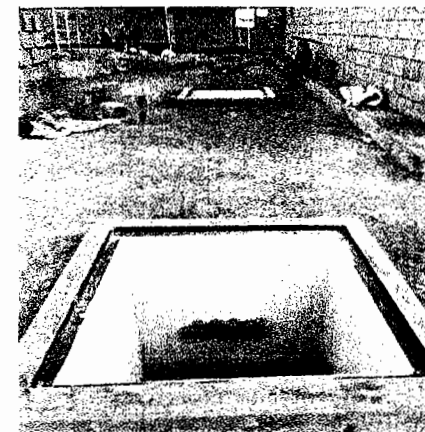
G E N E R A D O R

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES																																
EXT 106																																	
Suministro y colocacion de registro de 100x100x100 cms de concreto con marco y contramarco de angulo 1.5", incluye carcamo de 40x40x60cms relleno con grava	<table><tr><th></th><th>CANTIDAD</th><th></th><th>SUB-TOTAL</th></tr><tr><td colspan="4">ALIMENTADORES REGISTROS ELECTRICOS 100*100*100CM</td></tr><tr><td>SUBESTACION DISTRIBUCION</td><td>3.00</td><td>x</td><td>1.00 3.00</td></tr><tr><td>TALLERES</td><td>1.00</td><td>x</td><td>1.00 1.00</td></tr><tr><td>AULAS</td><td>1.00</td><td>X</td><td>1.00 1.00</td></tr><tr><td>DORMITORIOS</td><td>1.00</td><td>X</td><td>1.00 1.00</td></tr><tr><td>AUDITORIO FUTURO</td><td>1.00</td><td>X</td><td>1.00 1.00</td></tr><tr><td></td><td>TOTAL PIEZAS</td><td></td><td>7.00</td></tr></table>		CANTIDAD		SUB-TOTAL	ALIMENTADORES REGISTROS ELECTRICOS 100*100*100CM				SUBESTACION DISTRIBUCION	3.00	x	1.00 3.00	TALLERES	1.00	x	1.00 1.00	AULAS	1.00	X	1.00 1.00	DORMITORIOS	1.00	X	1.00 1.00	AUDITORIO FUTURO	1.00	X	1.00 1.00		TOTAL PIEZAS		7.00
	CANTIDAD		SUB-TOTAL																														
ALIMENTADORES REGISTROS ELECTRICOS 100*100*100CM																																	
SUBESTACION DISTRIBUCION	3.00	x	1.00 3.00																														
TALLERES	1.00	x	1.00 1.00																														
AULAS	1.00	X	1.00 1.00																														
DORMITORIOS	1.00	X	1.00 1.00																														
AUDITORIO FUTURO	1.00	X	1.00 1.00																														
	TOTAL PIEZAS		7.00																														
																																	

CROQUIS



Vol.
A
ESTIMAR

7.00
pza

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 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		
EXT 111 Suministro e instalacion de Tablero "D1" de 42 polos 225A 3f-4h 220v-127V con int ppal de 3x125 y derivados 3-1x15A, 14-1x20A, 1-3x70A, para empotrar, nema 1, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALA DE COMPUTO DORMITORIOS HOMBRES 1.00 pza		-1.00 pza
EXT 112 Suministro e instalacion de Tablero "D2" de 42 polos 225A 3f-4h 220v-127V con int ppal de 3x125 y derivados 3-1x15A, 14-1x20A, 1-3x70A, para empotrar, nema 1, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALA DE COMPUTO DORMITORIOS MUJERES 1.00 pza		-1.00 pza
EXT 113 Suministro e instalacion de Tablero "DCL1" de 18 polos 125A 3f-4h 220v-127V con derivados 1-1x15A, 7-1x20A, 2-2x15A para empotrar, nema 1, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALA DE COMPUTO DORMITORIOS MUJERES 1.00 pza		-1.00 pza

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 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
EXT 114 Suministro e instalacion de Tablero "DCL2" de 18 polos 125A 3f-4h 220v-127V con derivados 1-1x15A, 7-1x20A, 2-2x15A para empotrar, nema 1, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	DORMITORIOS MUJERES SALA DE COMPUTO1.00pza		-1.00 pza
EXT 115 Suministro e instalacion de Centro de carga para regulados en dormitorios y oficinas de 12p 2f-3h 220v-127V 60A int derivado como ppal 2x40 A y derivados 6-1x20A, para empotrar nema 1, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ZONA DORMITORIO DE HOMBRES1.00pza DORMITORIO DE MUJERES1.00pza OFICINAS ADMINISTRATIVAS1.00pza TOTAL3.00pza		-3.00 pza

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

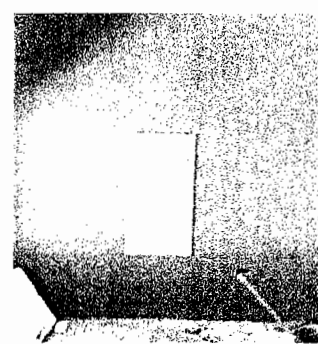
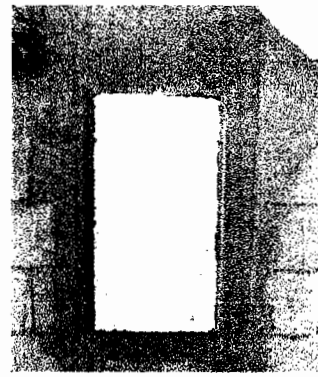
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

G E N E R A D O R

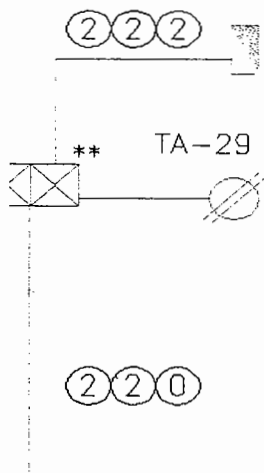
OBRA CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATO	269/2016
UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.		CONTRATISTA	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
EXT 120 Suministro e instalacion de Tablero "TA" de 30 polos 125A 3f-4h 220v-127V con ppal de 3x100A con derivados 4-1x15A, 9-1x20A, 4-2x40A, para empotrar, nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	CANTIDAD				SUB-TOTAL	
	TABLERO CENTRO DE CARGA "TA"					
	TAB-D1	TAB-DCL-1	1.00	X	1.00	1.00
	TOTAL PZA					1.00

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	
	
	1.00 PZA

Tab TA

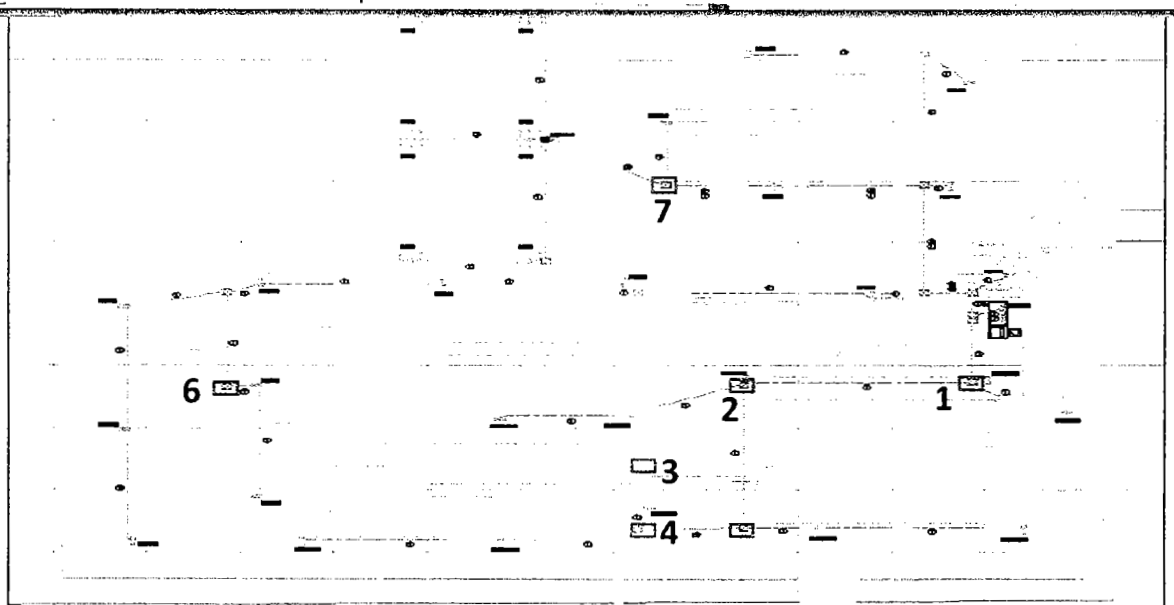


GENERADOR

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 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
EXT 146 Suministro e instalacion de Registro de concreto de 60 x 60x 60 cm con tapa de concreto prefabricado y todo lo necesario para su correcta instalacion.	OPERACIONES			CANTIDAD	SUB-TOTAL
	ALIMENTADORES REGISTROS ELECTRICOS 60*60*60CM				
	ALIMENTACION OFICINAS Y COMEDOR	1.00	x	1.00	1.00
	ALIMENTACION DOR/H	1.00	x	1.00	1.00
	ALIMENTACION AULAS	1.00	X	1.00	1.00
	ALUMB/CANCHAS	1.00	X	1.00	1.00
	ALUMB.INTER DORM.	1.00	- X	1.00	1.00
	ALUMB.EXT.DORM.COM.	2.00	X	1.00	2.00
	TOTAL PIEZAS				7.00



CROQUIS



Vol.
A
ESTIMAR

7.00
pza

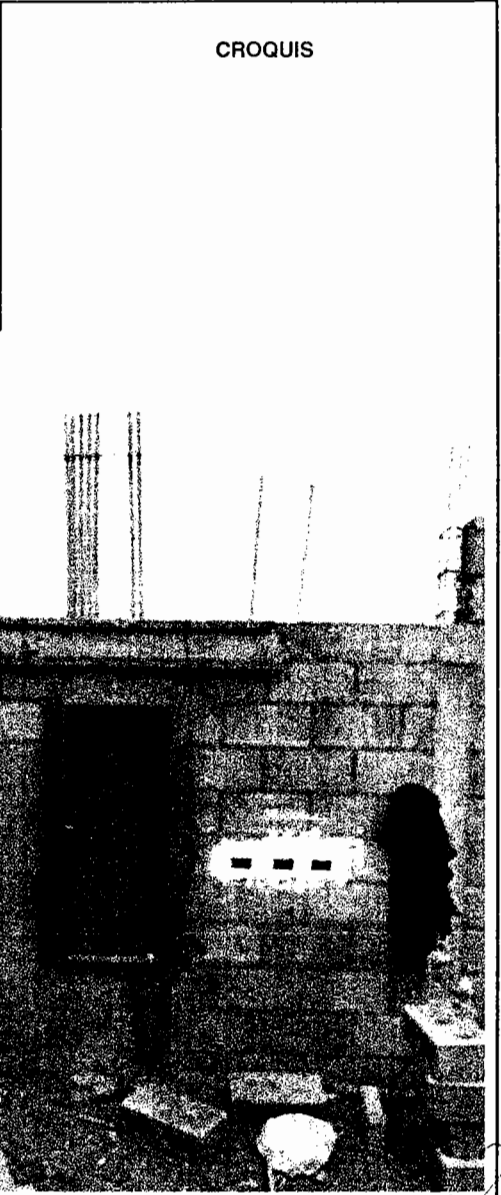
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro 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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
EXT 159 Suministro e instalacion de Tablero "D1" MARCA SQUARE D de 42 polos 225A 3f-4h 220v-127V con int ppal de 3x125A y derivados 3-1x15A, 14-1x20A, 1-2x40A, 1-3x70A, para empotrar, nema 1, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	DORMITORIOS HOMBRES SALA DE COMPUTO 1.00 pza



Vol. A ESTIMAR
1.00 pza

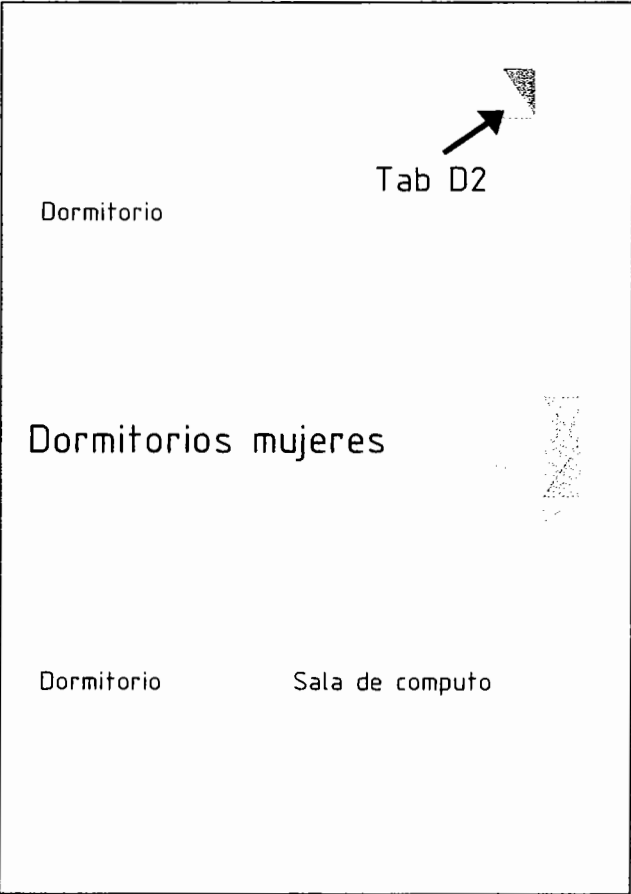
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
EXT 160 Suministro e instalacion de Tablero "D2" MARCA SQUARE D de 42 polos 225A 3f-4h 220v-127V con int ppa de 3x125A y derivados 3-1x15A, 14-1x20A, 1-2x40A, 1-3x70A, para empotrar, nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	DORMITORIOS MUJERES SALA DE COMPUTO 1.00 pza  Dormitorio Dormitorios mujeres Dormitorio Sala de computo

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	1.00 pza

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 13 (TRECE)	PERIODO 24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------------------------	--

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
EXT 161 Suministro e instalacion de Tablero "DCL1" MARCA SQUARE D de 18 polos 125A 3f-4h 220v-127V con derivados 1-1x15A, 7-1x20A, 2-2x15A para empotrar, nema 1, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALA DE COMPUTO DORMITORIOS MUJERES 1.00 pza Dormitorios hombres ○ Tab DCL1 ↓ Sala de computo

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	1.00 pza

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
-------------------	------------	---------	---

DESCRIPCIÓN
EXT 162 Suministro e instalacion de Tablero "DCL2" MARCA SQUARE D de 18 polos 125A 3f-4h 220v-127V con derivados 1-1x15A, 7-1x20A, 2-2x15A para empotrar, nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

OPERACIONES
DORMITORIOS MUJERES SALA DE COMPUTO 1.00 pza Dormitorio Tab DCL2 Dormitorios mujeres Dormitorio Sala de computo

CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
	1.00 pza

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

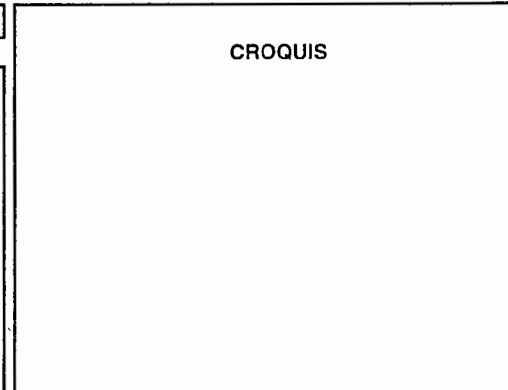
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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.		

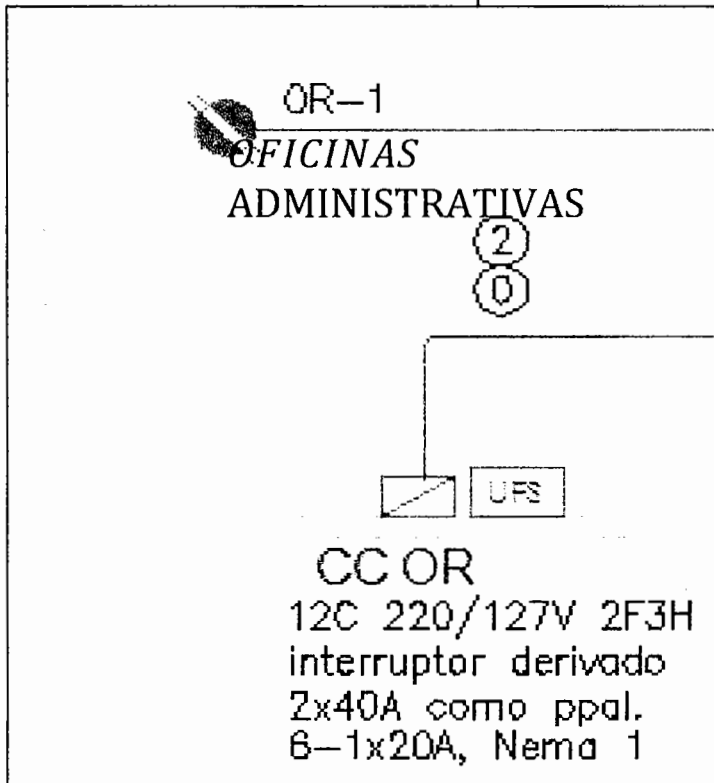
No: DE ESTIMACIÓN	13 (TRECE)	PERIODO	24 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
--------------------------	------------	----------------	---

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		
EXT 163			
Suministro e instalacion de Centro de carga para regulados en dormitorios y oficinas de 12p 2f-3h 220v-127V 60A int derivado como ppal 2x40A y derivados 6-1x20A, para empotrar nema 1, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ZONA		
	DORMITORIO DE HOMBRES	1.00	pza
	DORMITORIO DE MUJERES	1.00	pza
	OFICINAS ADMINISTRATIVAS	1.00	pza
	TOTAL	3.00	pza



Vol.
A
ESTIMAR

3.00
pza



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA



OFICIO No. CS/2956/2017

11 de Septiembre del 2017

ING. ALEJANDRO GUZMÁN GALLARDO
REPRESENTANTE LEGAL
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 08 de Septiembre del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra "**CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.**", bajo contrato No. **269/2016**. Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-039	PLACA PARA SUJECIÓN DE COLUMNA METÁLICA A MURO DE BLOCK DE CONCRETO A BASE DE PLACA DE ACERO DE 3/8" DE 15X15 CM, PTR 2X2 Y 38 CM DE VARILLA LISA DE 3/8" INCLUYE: SOLDADURA Y COLOCACIÓN DE PLACA.	PIEZA	\$366.26	\$261.12
EXT-040	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA APAGADORES INCLUYENDO CABLES 2-12, THW-LS, TUBERÍA PVC 13MM PESADO, CONECTORES Y CURVAS.	PIEZA	\$658.18	\$556.11
EXT-041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO INCLUYENDO CABLES 2-12 T-12 THW-LS TUBERÍA PVC 13MM PESADO, CONECTORES, CAJAS 4X4 PVC, CURVAS.	PIEZA	\$661.28	\$559.20
EXT-043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO LB 2X14W 120V CAT LB 2 14T5 MVOLT PARA SUSPENDER O SOBREPONER MCA. LITHONIA O SIMILAR, INCLUYE CONEXIÓN, SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$3,060.30	\$2,340.50
EXT-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO 15A 127V LÍNEA DECORA O SIMILAR, INCLUYE APAGADOR, CAJA 2X4", CINTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$292.09	\$292.09
EXT-047	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA CONTACTOS INCLUYENDO CABLES 2-10,T-10 THW-LS, TUBERÍA PVC 16MM PESADO, CONECTORES Y CURVAS.	PIEZA	\$671.75	\$413.81
EXT-048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DOBLE CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA, 20 AMP., 120V., CAT.S7899 MARCA LEVITÓN O SIMILAR, INSTALADO EN MURO A UNA ALTURA DE 1.20CM S.N.P.T, EN CAJA PVC 2*4 EMPOTRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$764.85	\$637.59
EXT-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DOBLE CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA, 20 AMP., 120V., CAT.S7899 MARCA LEVITON O SIMILAR, INSTALADO EN MURO A UNA ALTURA DE 0.40CM S.N.P.T, EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$582.63	\$521.49

Pág. 1 de 6

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



OFICIO No. CS/2956/2017

11 de Septiembre del 2017

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO POLARIZADO, 15 AMP., 120V., EMPOTRADO EN MURO, CAT. 16242W, MARCA LEVITÓN O SIMILAR, INC. TAPA, CAJA GALVANIZADA 2 X4 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$318.14	\$185.82
EXT-052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO POLARIZADO, 15 AMP., 120V., EMPOTRADO EN MURO A 1.2M, CAT. 16262-IG, MARCA LEVITÓN O SIMILAR, INC. TAPA, CAJA PVC 2X4, TAPA NARANJA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$367.67	\$185.82
EXT-053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA DE VOZ Y DATOS INCLUYE TUBO PVC 19MM SERVICIO PESADO, CODOS, TAPA CIEGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PIEZA	\$566.20	\$396.44
EXT-053A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA DE VOZ Y DATOS INCLUYE TUBO PVC 19MM TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA, CODOS, ABRAZADERAS, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN SOLO EN COMEDOR.	PIEZA	\$752.86	\$598.83
EXT-054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO TELEFÓNICO DE 30X30X15 CMS.	PIEZA	\$2,226.41	\$871.75
EXT-055	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA TV INCLUYE TUBERÍA PVC 13MM, CURVAS CAJA PVC 2X4 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$286.94	\$286.94
EXT-056	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SALIDA CONTACTOS INCLUYE TUBERÍA DE 19MM CONDUIT PARED GRUESA, CABLES 2-12, T-12 THHW-LS, CODOS, CONECTORES, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN EN TODAS LOS EDIFICIOS CONTACTO DE SERVICIO PARA MANTENIMIENTO EN LOSA DE AZOTEA.	PIEZA	\$11,070.76	\$6,398.55
EXT-057	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA DE ALIMENTACIÓN A AIRES INCLUYE TUBERÍA DE 19MM CONDUIT PARED GRUESA, CABLES 2-10, T-10 THHW-LS, CODOS, CONECTORES, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. EN DORMITORIOS HOMBRES, DORMITORIOS MUJERES, AULAS, TALLERES, OFICINAS Y COMEDOR.	PIEZA	\$15,162.37	\$9,771.34
EXT-058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE SEGURIDAD SIN PORTAFUSIBLE DE 2X30 AMP 250V NEMA 3R INC. CONEXIÓN FLEXIBLE LICOTITE 19MM, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$1,915.70	\$1,107.06
EXT-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTROL DE TEMPERATURA INCLUYE CAJA PVC 2X4", TUBERÍA 13MM PARED GRUESA, CONECTORES, CODOS, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$4,280.22	\$865.92

Pág. 2 de 6

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



OFICIO No. CS/2956/2017

11 de Septiembre del 2017

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AIRE LAVADO ACONDICIONADO EN CAJA PVC 2X4" INCLUYE TODO HASTA LA CAJA, CONTROL DE AIRE.	PIEZA	\$4,280.22	\$865.92
EXT-063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA ALUMBRADO EN COMEDOR INCLUYE TUBERÍA DE 16MM CONDUIT PARED DELGADA, CABLES 2-12, T-12 THW-LS, CONECTORES, CURVAS, CAJAS Y SOPORTERIA.	PIEZA	\$660.44	\$629.66
EXT-064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO AVSM 2X54W 120V 121W CAT. AVSM 2 54T5HO MDR DLS PARA SUSPENDER MCA. LITHONIA O SIMILAR, INCLUYE CONEXIÓN, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$6,159.29	\$6,069.45
EXT-065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO FHE 2X54W 120V 111W CAT FHE 254L WD PCL PARA SUSPENDER EN ÁREAS PARA PREPARACIÓN COMIDA MCA. LITHONIA O SIMILAR, INCLUYE CONEXIÓN, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PIEZA	\$3,388.83	\$3,298.98
EXT-067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR 3 VÍAS 15A 127V LÍNEA DECORA, INCLUYE APAGADOR, CAJA 2X4", CINTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PIEZA	\$304.08	\$304.08
EXT-068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTOS EN COMEDOR INCLUYE TUBERÍA DE 19MM CONDUIT PARED DELGADA, INCLUYENDO CABLES 2-10, T-10 THW-LS, CONECTORES, CURVAS Y SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$2,388.25	\$860.80
EXT-076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO AVANTE 3X28W 120V 93W CAT. 2AV 3 28T5 MDR PARA EMPOTRAR MCA. LITHONIA O SIMILAR, INCLUYE CONEXIÓN, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$6,064.53	\$5,007.76
EXT-078	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO LF6 DE 2X13W 120V 35W CAT LF6N 2/13DTT F6LD1 PF MCA LITHONIA O SIMILAR, INCLUYE CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$4,502.52	\$3,082.87
EXT-080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA DE ALIMENTACIÓN AIRES EN OFICINAS INCLUYE TUBERÍA DE 25MM CONDUIT PARED GRUESA, INCLUYENDO CABLES 2-6, T-8 THW-LS, CODOS, CONECTORES, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PIEZA	\$9,185.69	\$4,872.88
EXT-081	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE SEGURIDAD SIN PORTAFUSIBLE DE 3X60 AMP 250V NEMA 3R INC CONEXIÓN FLEXIBLE LICOTITE CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$3,669.59	\$2,096.97

Pág. 3 de 6

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



OFICIO No. 20

Chihuahua, Chih., a 20 de Octubre 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:

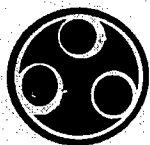
OBRA: Albergue Cultural

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 PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA: ALBERGUE CULTURAL
LOCALIZACION: FRACC. PUNTA ORIENTE

FECHA 16-oct-17

COMPACTACION DE PROYECTO 95% ESPESOR DE PROYECTO 15 CMS.
REPORTE DE COMPACTACION DE: CAPA DE BASE EN ALBERGUE

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

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m ³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
				CAPA DE BASE EN ESTACIONAMIENTO					
		DER	15	2200	2259	2154	7.6	4.9	98
		CEN	15	2200	2269	2155	7.6	5.3	98
		IZQ	15	2200	2433	2261	7.6	7.6	103
		DER	15	2200	2238	2111	7.6	6.0	96
		CEN	15	2200	2296	2130	7.6	7.8	97
		IZQ	15	2200	2267	2133	7.6	6.3	97
				CAPA DE BASE EN EXPLANDA					
		DER	15	2200	2213	2096	7.6	5.9	95
		CEN	15	2200	2275	2136	7.6	6.5	97
		IZQ	15	2200	2220	2094	7.6	6.0	95
		DER	15	2200	2215	2112	7.6	4.9	96
METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR									

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.

OBSERVACIONES:

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFATORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO

CPN 2

CALIBRACION DEL APARATO

16-oct-17

TECNICO : HUGO SERGIO CONTRERAS

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION
CALLE PRINCESA REAL 914 COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/4"

OBRA: TRABAJOS DE CARPETA ASFALTICA EN CONSTRUCCION DE ALBERGUE EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

LOCALIZACION: PUNTA ORIENTE REPORTE NO. 2

TRAMO: ALBERGUE CLAVE: DEL-001

SUBTRAMO: ALBERGUE FECHA DE MUESTREO: 21/10/2017

EJECUTORA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO SA DE CV FECHA DE INFORME: 22/10/2017

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: ROCA CALIZ

PARA USARSE EN: ELABORACION DE MEZCLA ASFALTICA

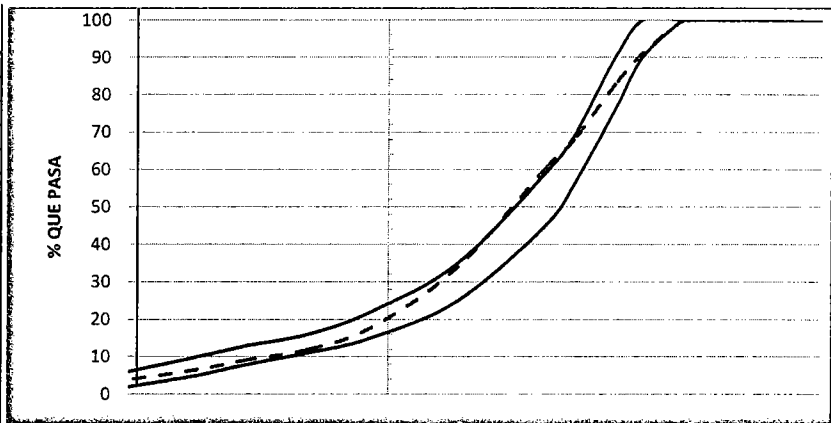
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA ☐ BANCO ☒

UBICACION DE BANCO: GCC

PLANTA (NOMBRE Y UBICACION): PLANTA DELTA

TENDENCIA DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	100
1/2"	91	90-100
3/8"	83	76-90
1/4"	68	56-69
No. 4	60	45-59
No. 10	34	25-35
No. 20	18	15-22
No. 40	12	11-16
No. 60	9	8-13
No. 100	6	5-10
No. 200	4	2-6



CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL

LÍMITE LÍQUIDO:	NA	MAX. 25 %
ÍNDICE PLÁSTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	50,00%	MIN. 50 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	2,65	MIN. 2,4
DESGASTE DE LOS ANGELES	22	MAX. 30

CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO	
TIPO DE ASFALTO:	AC-20
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	165,0-175,0
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)	145-155,5
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACIÓN (°C)	145 A 155
PARTÍCULAS ALARGADAS Y LAJEADAS	22 MAX. 35

PRUEBAS EN MEZCLA		
CONTENIDO ÓPTIMO	ASF%	5,00
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,00
M.V. DE LA MEZCLA	kg./m³	2377

PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA		
CARACTERÍSTICA	RESULTADO	10 <ZL<10
NO. GOLPES	75	
ESTABILIDAD: Kg	1122,00	815 MIN
FLUJO mm (10 ⁻³ l/r	3,02	2-3,5
CARACTERÍSTICA	RESULTADO	10 <ZL<10
V.M.C. %	3,40	3-5
V.F.A. %	73,20	65-75
VAM. %	14,10	13 MIN

OBSERVACIONES:

LA GRANULOMETRIA OBTENIDA ES ACEPTABLE YA QUE CUMPLE LOS PARAMETROS DE GRANULOMETRIA, ESTO DEBIDO A QUE PRESENTA BUEN DESEMPEÑO EN LA MEZCLA YA CON ASFALTO Y SE PROCURARIA QUE SE MANTUVIERA EN ESOS RANGOS PARA SEGUIR CON EL COMPORTAMIENTO QUE SE DETERMINO DEL ESTUDIO.

NORMATIVAS SCT APLICADAS:

N-CMT-4-04/VIGENTE

N-CMT-4-05-001/VIGENTE

N-CMT-4-05-003/ VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

ING. ERICK RASCON



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION
CALLE PRINCESA REAL 914 COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/4"

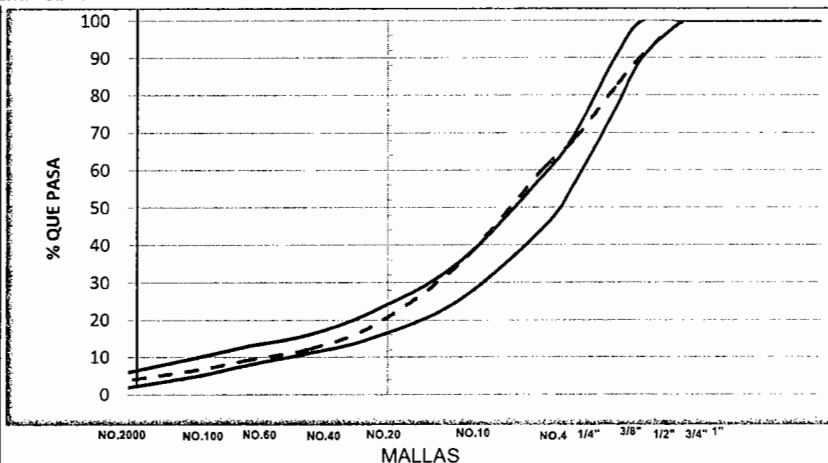
OBRA: TRABAJOS DE CARPETA ASFALTICA EN CONSTRUCCION DE ALBERGUE EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

LOCALIZACION: PUNTA ORIENTE REPORTE NO. 1
TRAMO: ALBERGUE CLAVE: DEL-001
SUBTRAMO: ALBERGUE FECHA DE MUESTREO: 20/10/2017
EJECUTORA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO SA DE CV FECHA DE INFORME: 21/10/2017

DATOS DEL
MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: ROCA CALIZ
PARA USARSE EN: ELABORACION DE MEZCLA ASFALTICA
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA ☐ BANCO ☒
UBICACION DE BANCO: GCC
PLANTA (NOMBRE Y UBICACION): PLANTA DELTA
TENDENCIA DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	100
1/2"	91	90-100
3/8"	82	76-90
1/4"	68	56-69
No. 4	61	45-59
No. 10	35	25-35
No. 20	18	15-22
No. 40	12	11-16
No. 60	9	8-13
No. 100	7	5-10
No. 200	4	2-6



CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO		
LÍMITE LÍQUIDO:	NA	MAX. 25 %
ÍNDICE PLÁSTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	50.00%	MIN. 50 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	2.65	MIN. 2.4
DESGASTE DE LOS ÁNGELES	22	MAX. 30
TIPO DE ASFALTO:	AC-20	
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	165.0-175.0	
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)	145-155.5	
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACIÓN (°C)	145 A 155	
PARTÍCULAS ALARGADAS Y LAMEADAS	22	MAX. 35

PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA		
CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5.00
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5.2
M.V. DE LA MEZCLA	kg./m³	2388
CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <EL<10
NO. GOLPES	75	
ESTABILIDAD: Kg	1222.00	815 MIN
FLUJO mm (10 ⁻² Ir	3.30	2-3.5
CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <EL<10
V.M.C %	3.20	3-5
V.F.A. %	74.00	65-75
VAM. %	14.30	13 MIN

OBSERVACIONES:
LA GRANULOMETRIA OBTENIDA ES ACEPTABLE YA QUE CUMPLE LOS PARAMETROS DE GRANULOMETRIA, ESTO DEBIDO A QUE PRESENTA BUEN DESEMPEÑO EN LA MEZCLA YA CON ASFALTO Y SE PROCURARIA QUE SE MANTUVIERA EN ESOS RANGOS PARA SEGUIR CON EL COMPORTAMIENTO QUE SE DETERMINO DEL ESTUDIO.

NORMATIVAS SCT APLICADAS:
N-CMT-4-04/VIGENTE
N-CMT-4-05-001/VIGENTE
N-CMT-4-05-003/ VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

ING. ERICK RASCON

COL. DIVISION DEL NORTE CALLE FELIPE ANGELES



LABORATORIO Y ASESORÍA TÉCNICA

JOSÉ LUIS CARRILLO IBARRA
R.F.C. CAIL 600825 8B7

D. Alfaro Siqueiros No. 1416, Col. División del Norte, Chihuahua, Chih. Tel.- Fax. (614) 4-20-10-73

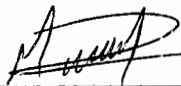
INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO

OBRA	ALBERGUE CULTURAL	ENSAYE No.	1
LOCALIZACION	AV. CENTRAL Y C. PUNTA ALAMILLO COL. PUNTA ORIENTE.	FECHA DE RECIBO	4 DE OCTUBRE 2017
		FECHA DE INFORME	12 OCTUBRE 2017

IDENTIFICACION	ENSAYE No.	1					
	MUESTRA No.	1					
	TOMADA DE	PISO AREA COMEDOR					
DATOS PREVIOS	PROPORCIONAMIENTO	f'c (kg/cm²)	150 Kg/cm²				
		REV. PROY	10±2 CMS.				
		CEMENTO					
	DE FECHA	CONSUMO					
	ADICIONANTE, MARCA Y TIPO	CANTIDAD					
		FINALIDAD					
DATOS DE LA OBRA	CEMENTO	MARCA	GCC				
		CONSUMO					
	ADICIONANTE	CANTIDAD					
		FINALIDAD					
OBRA	EQUIPO DE MEZCLADO Y CAP.	PREMEZCLADO					
	TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO						
	AGUA CONSUMO POR SACO						
	REVENIMIENTO (cm)	12					
DATOS DEL ESPECIMEN	DIAMETRO (cm.)	15,0					
	SECCION (cm²)	177					
	FECHA DE COLADO	4/10/17					
	FECHA DE RUPTURA	11/10/17					
	EDAD (días)	7					
DATOS DEL ENSAYE	TIPO DE PRUEBA	COMPRESION AXIAL					
	PROCEDIMIENTO DE CURADO	INMERSION EN AGUA					
	CARGA DE RUPTURA (kg.)	20965					
	RESISTENCIA (kg/cm²)	95					
	% DE RESISTENCIA DE PROYECTO	65					

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

JEFE DE LABORATORIO


MIGUEL AGUSTIN GONZALEZ PALMA



LABORATORIO Y ASESORIA TÉCNICA

JOSÉ LUIS CARRILLO IBARRA
R.F.C. CAIL 600825 8B7

D. Alfaro Siqueiros No. 1416, Col. División del Norte, Chihuahua, Chih. Tel.- Fax. (614) 4-20-10-73

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO

OBRA <u>ALBERGUE CULTURAL</u>	ENSAYE No. <u>2</u>
LOCALIZACION <u>AV. CENTRAL Y C. PUNTA ALAMILLO COL. PUNTA ORIENTE.</u>	FECHA DE RECIBO <u>OCTUBRE 2017</u>
	FECHA DE INFORME <u>19 OCTUBRE 2017</u>

IDENTIFICACION	ENSAYE No.	2					
	MUESTRA No.	2					
	TOMADA DE	PISO AREA COMEDOR					
DATOS PREVIOS	PROPORCIONAMIENTO	f'c (kg/cm²)	150 Kg/cm²				
		REV.PROY.	10±2 CMS.				
	DE FECHA	CEMENTO					
	ADICIONANTE, MARCA Y TIPO	CONSUMO					
		CANTIDAD					
DATOS DE LA OBRA	CEMENTO	MARCA	GCC				
		CONSUMO					
	ADICIONANTE	CANTIDAD					
		FINALIDAD					
	EQUIPO DE MEZCLADO Y CAP.	PREMEZCLADO					
DATOS DEL ESPECIMEN	TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO						
	AGUA CONSUMO POR SACO						
	REVENIMIENTO (cm)	12					
	DIAMETRO (cm.)	15,0					
	SECCION (cm²)	177					
DATOS DEL ENSAYE	FECHA DE COLADO	4/10/17					
	FECHA DE RUPTURA	18/10/17					
	EDAD (dias)	14					
	TIPO DE PRUEBA	COMPRESION AXIAL					
	PROCEDIMIENTO DE CURADO	INMERSION EN AGUA					
DATOS DEL ENSAYE	CARGA DE RUPTURA (kg.)	21570					
	RESISTENCIA (kg/cm²)	132					
	% DE RESISTENCIA DE PROYECTO	88					

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

JEFE DE LABORATORIO


MIGUEL AGUSTIN GONZALEZ PALMA