DELTA

DATOS DEL EMISOR

DTA920302UN2

FACTURA

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

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

FOLIO FISCAL

00BC3034-CAF9-4955-985B-BBEE59B4A5EE

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT	NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD	LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN	
00001000000405535779	00001000000303351443	Chihuahua, Chihuahua	2017-09-30T13:17:53

SERIE Y FOLIO	FORMA DE PAGO	RÉGIMEN FISCAL
424	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: 2017-09-30T14:27:09

MÉTODO DE PAGO: 03= Transferencia electrónica de fondos

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	ESTIMACION	PAGO DE LA ESTIMACION 12 (DOCE) SEGÚN CONTRATO 269/2016, RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCION DEL ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIH. CON PERIODO DEL 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	$ 755,389.87	$ 755,389.87

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:

C.M.I.C. DEL 0.2%: $1,510.77

D.I.F. DEL 0.2%: $1,510.77

S.I.V.C. DEL 0.5%: $3,776.94

SUMA DE DESC: $6,798.48

NETO A RECIBIR: $869,453.76

Importe	$ 755,389.87
Subtotal	$ 755,389.87
IVA (16%):	$ 120,862.37

TOTAL CON LETRA

OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS, 24/100 MXN

Este documento es una representación impresa de un CFDI

TOTAL MXN $ 876,252.24

Folios

Sello Digital del CFDI:
SoD1PpplHEHyBS5xNQbuQI2MGzl8TTRgxPqXvUyJlq4vSS+viJKmJiBAFZgtp7c4B0pIEyvJZtfWaZgXJkFtB1XWKKEITLcBEYM6D0kVaM9wWURj5fvYDQzUOJz7P8kChKuGVyWdXv4vW+yVWzyyDOu3xSkYx11xAQWHdzoHVhY=

Sello del SAT:
bBns28dYi84nQGxr6DEWJYtZrEQmzPmNwjT0JwwKE07I+GWvcQbb6TgVX/38ZLu9D1db1/f5+mD7Q7Gqrfx3WLcS0XEm2LAtw1K94wsmCqv7lXnFuQprz9XwsGVbx7LjVwo8nPhZ5hv0ZxtqcuFq4qo8rqn24V1oV8i81exKdQzCJReAhKDGubcZilvjEoH123jYUn4Yut3anAUDFoFAw/70ddrzbVpm+4qB0zja53ISiG/si0jgCINDn7TVVgKKBrAPiKZX3y3K6SZ4Pt

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:
||1.0|00BC3034-CAF9-4955-985B-BBEE59B4A5EE|2017-09-30T14:27:09|SoD1PpplHEHyBS5xNQbuQI2MGzl8TTRgxPqXvUyJlq4vSS+viJKmJiBAFZgtp7c4B0pIEyvJZtfWaZgXJkFtB1XWKKEITLcBEYM6D0kVaM9wWURj5fvYDQzUOJz7P8kChKuGVyWdXv4vW+yVWzyyDOu3xSkYx11xAQWHdzoHVhY=|00001000000405535779||

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
DTA920302UN2	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
00BC3034-CAF9-4955-985B-BBEE59B4A5EE	2017-09-30T13:17:53	2017-09-30T14:27:09	FMD100203JS7

Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI
$876,252.24	ingreso	Vigente

Imprimir

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN

Enlaces

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

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de 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.	12 (DOCE)	$ 20,000,004.43 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	$	876,252.24 CON IVA
CONTRATISTA:	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	$	10,185,409.85 CON IVA
RFC	DTA-920302-UN2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	$	11,061,662.09 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	OBRA NORMAL	$ 254,433.21	
	OBRA EXCEDENTE	$ (60,843.81)	
	OBRA EXTRAORDINARIA	$ 561,800.47	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	$ 755,389.87	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	$	1,510.77
0.2% D.I.F.	$	1,510.77
0.5% S.V.C.O.	$	3,776.94
SUMA DESCUENTOS	$	6,798.48

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	$	755,389.87
AMORT ANTICIPO	$	0.00
SUB-TOTAL	$	755,389.87
I.V.A.	$	120,862.38
TOTAL	$	876,252.24

(CON LETRA)

(OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N.)

DESCUENTOS	$	6,798.48
SALDO NETO A RECIBIR	$	869,453.76

AUTORIZO

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE D.O.P.M

ELABORO

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

Vo. Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REVISO

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

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCION 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 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: **$ 869,453.76**
(OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. **12 (DOCE)** 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	$	755,389.87
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		
SUBTOTAL	**$**	**755,389.87**
IVA	**$**	**120,862.38**
TOTAL	**$**	**876,252.24**

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	
C.M.I.C. DEL 0.2%	1,510.77
D.I.F. DEL 0.2%	1,510.77
S.I.V.C. DEL 0.5%	3,776.94
SUMA	6,798.48

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

		CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	$	15,389,188.93
CONVENIO MODIFICATORIO	$	4,610,815.50
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$	10,185,409.85
ESTA ESTIMACION	$	876,252.24
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	$	11,061,662.09
POR EJERCER	$	8,938,342.34

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	$	17,566.57	$	17,566.57	$	42,180.17
ESTA ESTIMACION	$	1,510.77	$	1,510.77	$	3,776.94
ACUMULADO ACTUAL	$	19,077.34	$	19,077.34	$	45,957.11

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN

R E C I B I M O S

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

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

OBRA: CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: **269/2016**

ESTIMACIÓN No. **12 (DOCE)**

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

PERÍODO: 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	OBRA NORMAL	$ 254,433.21
	OBRA EXCEDENTE	$ (60,843.81)
	OBRA EXTRAORDINARIA	$ 561,800.47
	SUBTOTAL	755,389.87
	I.V.A.	120,862.38
	TOTAL	876,252.24

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

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 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. **12 (DOCE)**

CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. PERIODO: **16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017**

	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	Espec	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
		OBRA NORMAL							**$ 254,433.21**
	1	**PRELIMINARES**							**$ 15,012.48**
1	1.01	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES FIJOS DE REFERENCIA PARA SUPERFICIES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	11,680.12	2,398.16	0.00	2,398.16	$ 6.26	$ 15,012.48
	2	**TERRACERÍAS**							**$ 33,009.41**
7	2.04	COMPACTACION DE TERRENO, A 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	13,959.65	5,640.27	3,962.11	1,678.16	$ 19.67	$ 33,009.41
	4	**EDIFICIO DORMITORIOS**							**$ 63,978.04**
	4.2	**ALBAÑILERÍA Y ACABADOS**							**$ 63,978.04**
51	4.2.4	PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,081.00	1,042.83	507.15	535.68	$ 116.42	$ 62,363.87
57	4.2.10	APLANADO DE YESO EN MUROS Y CIELOS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	3,000.28	2,770.69	2,743.21	27.48	$ 58.74	$ 1,614.18
	5	**EDIFICIO AULAS**							**$ 61,907.22**
	5.1	**CIMENTACION AULAS**							**$ 6,026.93**
78	5.1.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	310.00	272.37	0.00	272.37	$ 11.16	$ 3,039.65
85	5.1.8	CASTILLO DE 15X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS . INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	M	130.00	104.55	88.35	16.20	$ 184.40	$ 2,987.28
	5.2	**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**							**$ 55,880.29**
94	5.2.8	PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	90.00	53.16	0.00	53.16	$ 271.73	$ 14,445.17

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 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. **12 (DOCE)**

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

PERIODO: **16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017**

No.	Espec	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		CONCEPTOS	**PROYECTO**		**VOLUMENES**				
97	5.2.11	REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS	M2	60.00	42.41	0.00	42.41	$ 79.51	$ 3,372.02
99	5.2.13	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	517.55	357.40	0.00	357.40	$ 106.50	$ 38,063.10
	6	**EDIFICIO DE COMEDOR**							**$ 18,250.35**
	6.2	**ALBAÑILERÍA**							**$ 8,412.33**
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	45.62	0.00	45.62	$ 184.40	$ 8,412.33
	6.3	**ESTRUCTURA DE ACERO**							**$ 9,838.02**
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	3,573.51	3,286.52	286.99	$ 34.28	$ 9,838.02
	7	**EDIFICIO DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS**							**$ 59,483.71**
	7.2	**ALBAÑILERÍA**							**$ 59,483.71**
171	7.2.8	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	618.47	284.47	0.00	284.47	$ 106.50	$ 30,296.06
176	7.2.13	PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	251.00	250.71	0.00	250.71	$ 116.42	$ 29,187.66
	10	**INSTALACIÓN SANITARIA**							**$ 2,792.01**
	10.1	**OFICINAS ADMINISTRATIVAS**							**$ 2,792.01**

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 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. **12 (DOCE)**

CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. PERIODO: **16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017**

No.	Espec	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		CONCEPTOS	**PROYECTO**		**VOLUMENES**				
300	10.7.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	9.55	9.55	0.00	9.55	$ 122.14	$ 1,166.44
301	10.7.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	7.00	7.00	0.00	7.00	$ 99.12	$ 693.84
302	10.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS	ML	17.50	9.40	0.00	9.40	$ 99.12	$ 931.73
		OBRA EXCEDENTE							**$ (60,843.81)**
	2	**TERRACERÍAS**							**$ (67,712.25)**
5	2.02	CORTE, Y AFINE DE TERRACERIAS EXISTENTES, PARA ALCANZAR NIVEL DE PROYECTO. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T	M3	1,182.00	3,525.40	2,513.80	1,011.60	$ 56.71	$ 57,367.84
9	2.06	SUMINISTRO , Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE TRITURADO (1 1/2" A FINOS) AL 95% EN CAPAS DE 20 CMS., MEDIR COMPACTADO.	M3	305.11	4,467.26	5,063.22	-595.96	$ 209.88	$ (125,080.08)
	10	**INSTALACIÓN SANITARIA**							**$ 6,868.44**
	10.7	**OFICINAS ADMINISTRATIVAS**							**$ 6,868.44**
300	10.7.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	9.55	36.91	9.55	27.36	$ 122.14	$ 3,341.75
301	10.7.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	7.00	42.58	7.00	35.58	$ 99.12	$ 3,526.69
X		***OBRA EXTRAORDINARIA***							**$ 561,800.47**
EXT 012		COLUMNA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 20 X 40 CMS. EN MURO, ARMADA CON 6 VARILLAS No 8 Y ESTRIBOS No 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE CIMBRA APARENTE CON 4 ARISTAS CON TUINO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	17.25	0.00	17.25	$ 1,562.57	$ 26,954.33

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 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. **12 (DOCE)**

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

PERIODO: **16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017**

CONCEPTOS			PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	Espec	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
EXT 013		PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM² DE APROXIMADAMENTE 0.05 M DE ESPESOR. INCLUYE NIVELACION CON APARATO, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	2,368.27	1,968.53	399.74	$ 98.28	$ 39,286.45
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	86.71	0.00	86.71	$ 529.82	$ 45,940.69
EXT 019		DALA DE CONCRETO 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 CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	0.00	0.00	77.80	-77.80	$ 413.81	$ (32,194.42)
EXT 020		DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 25 CMS F'C= 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VRS # 3 LECHO INFERIOR, 2 VRS #3 LECHO SUPERIOR, BASTONES DE 2 VRS #3 DE 2 MTS DE LONGITD, ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CMS INCLUYE: CORTE DE BLOCK EN CARRERA ARRIBA DE DALA, CIMBRADO, ARMADO, VIBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	0.00	77.80	0.00	77.80	$ 497.93	$ 38,738.95
EXT 023		POLIN 8EP14 A.R. INCLUYE COLOCACION, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	ML	0.00	570.00	0.00	570.00	$ 253.02	$ 144,221.40
EXT 025		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MACHO DE 1/2" DE DIAMETRO TUBO PLUS	PZA	0.00	2.00	0.00	2.00	$ 22.17	$ 44.34
EXT 026		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2" DE TUBO PLUS	PZA	0.00	64.00	0.00	64.00	$ 22.23	$ 1,422.72
EXT 027		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 3/4" DE TUBO PLUS	PZA	0.00	76.00	0.00	76.00	$ 25.90	$ 1,968.40
EXT 028		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE 1/2" DE DIAMETRO TUBO PLUS	PZA	0.00	128.00	0.00	128.00	$ 23.37	$ 2,991.36
EXT 029		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" DE DIAMETRO	PZA	0.00	26.00	0.00	26.00	$ 49.74	$ 1,293.24
EXT 031		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" A 2" PVC	PZA	0.00	22.00	0.00	22.00	$ 34.15	$ 751.30
EXT 032		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO A 90° DE 4" DE DIAMETRO PVC	PZA	0.00	19.00	0.00	19.00	$ 29.95	$ 569.05

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 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. **12 (DOCE)**

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

PERIODO: **16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017**

CONCEPTOS			PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	Espec	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
EXT 033		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO A 90° DE 2" DE DIAMETRO PVc	PZA	0.00	57.00	0.00	57.00	$ 22.17	$ 1,263.69
EXT 034		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 2" DE DIAMETRO DE PVC	PZA	0.00	27.00	0.00	27.00	$ 26.36	$ 711.72
EXT 035		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	PZA	0.00	20.00	0.00	20.00	$ 23.97	$ 479.40
EXT 038		SARDINEL PARA DUCTOS EN AZOTEA DE 40 CMS DE ALTURA A BASE DE LADRILLO ACABADO APLANADO FINO	ML	0.00	17.22	8.64	8.58	$ 295.98	$ 2,539.51
EXT 039		PLACA PARA SUJECION DE COLUMNA METALICA A MURO DE BLOCK DE CONCRETO A BASE DE PLACA DE ACERO DE 3/8" DE 15X15 CM, PTR 2X2 Y 38CM DE VARILLA LISA DE 3/8" INCLUYE SOLDADURA Y COLOCACION DE PLACA	PZA	0.00	44.00	0.00	44.00	$ 261.12	$ 11,489.28
EXT 040		Suministro y colocacion de salida apagadores incluyendo cables 2-12, THW-LS, tuberia pvc 13mm pesado,conectores y curvas.	pzas	0.00	28.00	0.00	28.00	$ 556.11	$ 15,571.08
EXT 041		Suministro y colocacion de salida de alumbrado incluyendo cables 2-12, T-12 THW-LS tuberia pvc 13mm pesado,conectores,cajas 4*4 pvc,curvas	pzas	0.00	76.00	0.00	76.00	$ 559.20	$ 42,499.20
EXT 047		Suministro y colocacion de salida contactos incluyendo cables 2-10,T-10 THW-LS, tuberia pvc 16mm pesado,conectores y curvas.	pza	0.00	182.00	0.00	182.00	$ 413.81	$ 75,313.42
EXT 053		Suministro y colocacion de salida de voz y datos incluye tubo PVC 19mm servicio pesado, codos, tapa ciega y todo lo necesario para su correcta colocacion	pza	0.00	32.00	0.00	32.00	$ 396.44	$ 12,686.08
EXT 054		Suministro e instalacion de Gabinete tipo telefonico de 30x30x15 cms	pza	0.00	4.00	0.00	4.00	$ 871.75	$ 3,487.00
EXT 055		suministro y colocacion de salida tv incluye tuberia pvc 13mm,curvas caja pvc2*4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	0.00	32.00	0.00	32.00	$ 286.94	$ 9,182.08
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 SERVICO PARA MANTENIMIENTO EN LOSA DE AZOTEA	pza	0.00	8.00	0.00	8.00	$ 6,398.55	$ 51,188.40

FALTA

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 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. **12 (DOCE)**

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

PERIODO: **16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017**

CONCEPTOS			PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	Espec	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
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	1.00	0.00	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	0.00	1.00	0.00	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	0.00	1.00	0.00	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	0.00	1.00	0.00	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	0.00	3.00	0.00	3.00	$ 2,281.33	$ 6,843.99
EXT 148		Revisión estructural de losas y trabes en las áreas de oficinasy talleres para el proyecto del Albergue Cultural, ubicado en la calle Equs en esta ciudad de Chihuahua.	LOTE	0.00	1.00	0.00	1.00	$ 9,590.56	$ 9,590.56

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 sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

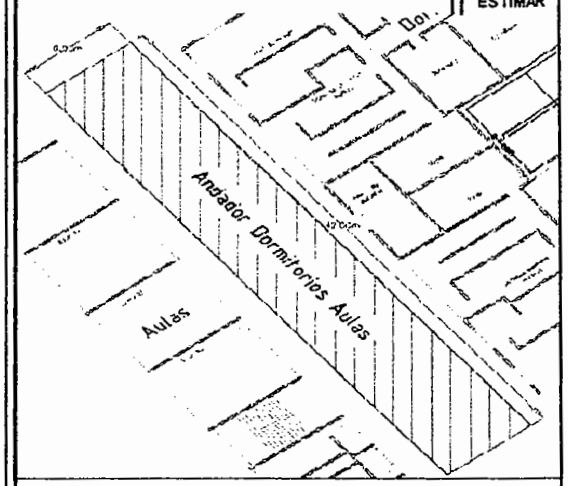
G E N E R A D O R

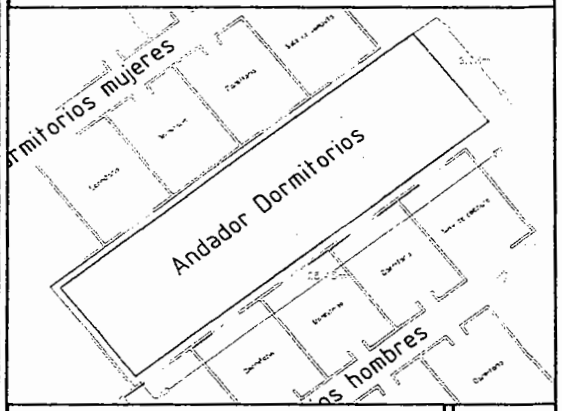
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	**CONTRATO**	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	**CONTRATISTA**	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**			
1 PRELIMINARES				
1 1.01 TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES FIJOS DE REFERENCIA PARA SUPERFICIES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	**ANDADOR DORMITORIOS- AULAS**			
		ANCHO	6.93	M
		LONGITUD	42.00	M
	TOTAL		291.06	M2
	ANDADOR DORMITORIOS			
		ANCHO	6.98	M
		LONGITUD	25.45	M
	TOTAL		177.64	M2
	ANDADOR COMEDOR-DORMITORIOS			
		ANCHO	11.10	M
		LONGITUD	41.40	M
	TOTAL		459.54	M2
	EXPLANADA			
		ANCHO	15.10	M
		LONGITUD	32.94	M
	TOTAL		497.39	M2
	ESTACIONAMIENTO EMPLEADOS			
		ANCHO	15.65	M
		LONGITUD	32.40	M
	TOTAL		507.06	M2
	ESTACIONAMIENTO VISITAS			
		ANCHO	8.65	M
		LONGITUD	24.70	M
	TOTAL		213.66	M2
	ANDADOR TERRACERIAS ENTRE CANAL Y DORMITORIOS			
		ANCHO	6.50	M
		LONGITUD	38.74	M
	TOTAL		251.81	M2
		TOTAL	**2398.16**	**M2**

CROQUIS





Vol. A ESTIMAR

2398.16 M2

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

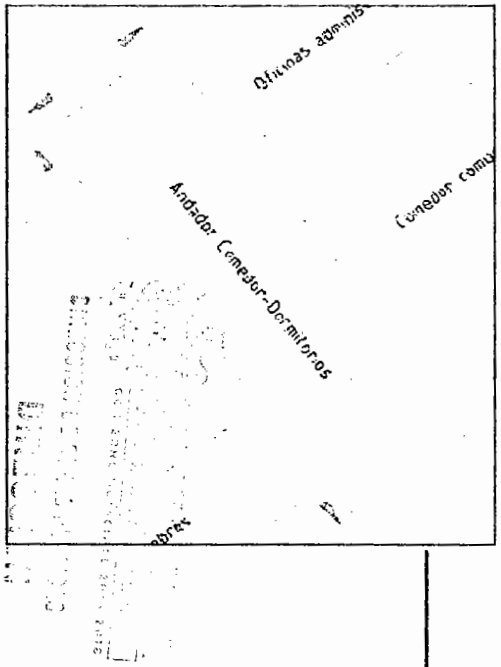
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

G E N E R A D O R

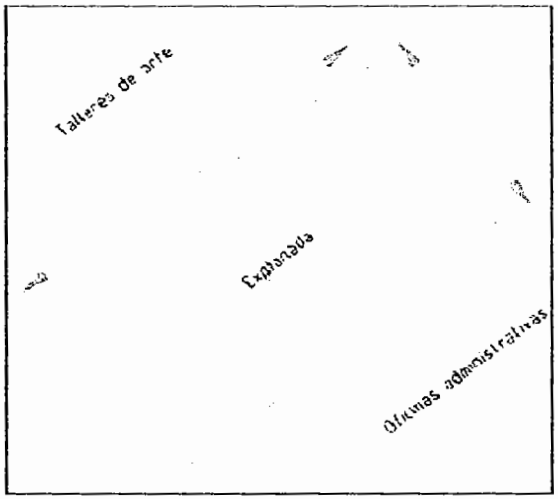
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	**CONTRATO**	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	**CONTRATISTA**	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

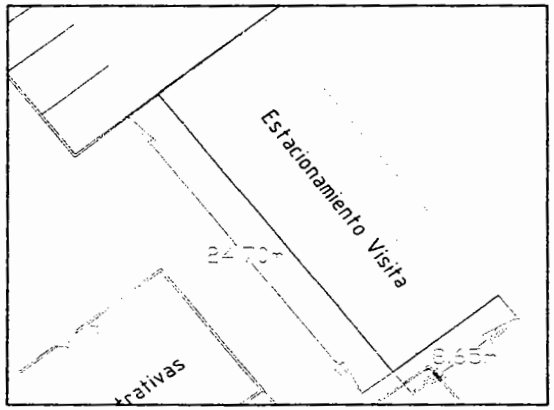
No: DE ESTIMACIÓN	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN

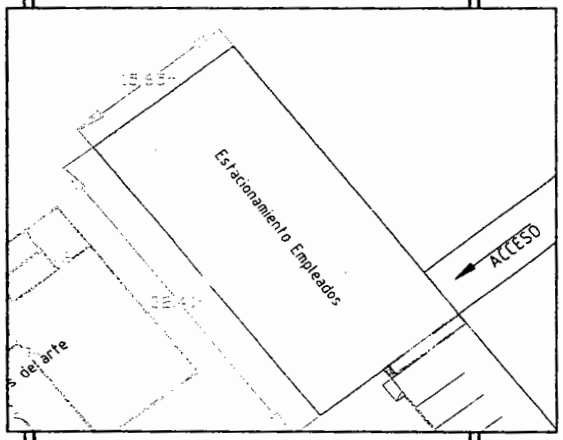


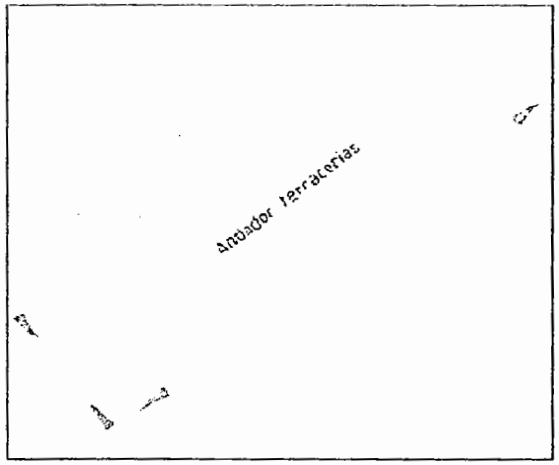
OPERACIONES





CROQUIS





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 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**			**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
2.02 CORTE, Y AFINE DE TERRACERIAS EXISTENTES, PARA ALCANZAR NIVEL DE PROYECTO. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T	**ANDADOR DORMITORIOS- AULAS**				
	CORTE DE CAJON				
	AREA PROMEDIO DE LA SECCION TRANSVERSAL	3.85	M2		
		X			
	LONGITUD	42.00			
	VOLUMEN DE CORTE	161.70	M3		
	ANDADOR DORMITORIOS				
	CORTE DE CAJON				
	AREA PROMEDIO DE LA SECCION TRANSVERSAL	3.50	M2		
		X			
	LONGITUD	25.45			
	VOLUMEN DE CORTE	89.08	M3		
NOTA FALTA CORTE ENTRE COMEDOR Y CANAL	**ANDADOR COMEDOR-DORMITORIOS**				
	CORTE DE CAJON				
	AREA PROMEDIO DE LA SECCION TRANSVERSAL	6.14	M2		
		X			
	LONGITUD	41.40			
	VOLUMEN DE CORTE	254.20	M3		
	EXPLANADA				
	CORTE DE CAJON				
	AREA PROMEDIO DE LA SECCION TRANSVERSAL	9.59	M2		
		X			
	LONGITUD	32.94			
	VOLUMEN DE CORTE	315.89	M3		
	ESTACIONAMIENTO EMPLEADOS				
	CORTE DE CAJON				
	AREA PROMEDIO DE LA SECCION TRANSVERSAL	9.34	M2		
		X			
	LONGITUD	32.40			
	VOLUMEN DE CORTE	302.62	M3		

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 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**						**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
	ESTACIONAMIENTO VISITAS							
	CORTE DE CAJON							
	AREA PROMEDIO DE LA SECCION TRANSVERSAL			6.20	M2			
				X				
		LONGITUD		24.70				
	VOLUMEN DE CORTE			153.14		M3		
	CALLES							
	CORTE DE CAJON							
	AREA PROMEDIO DE LA SECCION TRANSVERSAL			7.75	M2			
				X				
		LONGITUD		56.95				
	VOLUMEN DE CORTE			441.36		M3		
	ANDADOR TERRACERIAS							
	CORTE DE CAJON							
	AREA PROMEDIO DE LA SECCION TRANSVERSAL			2.21	M2			
				X				
		LONGITUD		38.74				
	VOLUMEN DE CORTE			85.62		M3		
	DEDUCTIVA COBRADA EN EST 3							
	TALLERES	30.00	24.00	1.10	-792.00			
				TOTAL	**1011.60**	**M3**		**1011.60 M3**

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING. ALEJANDRO GUZMAN
COI

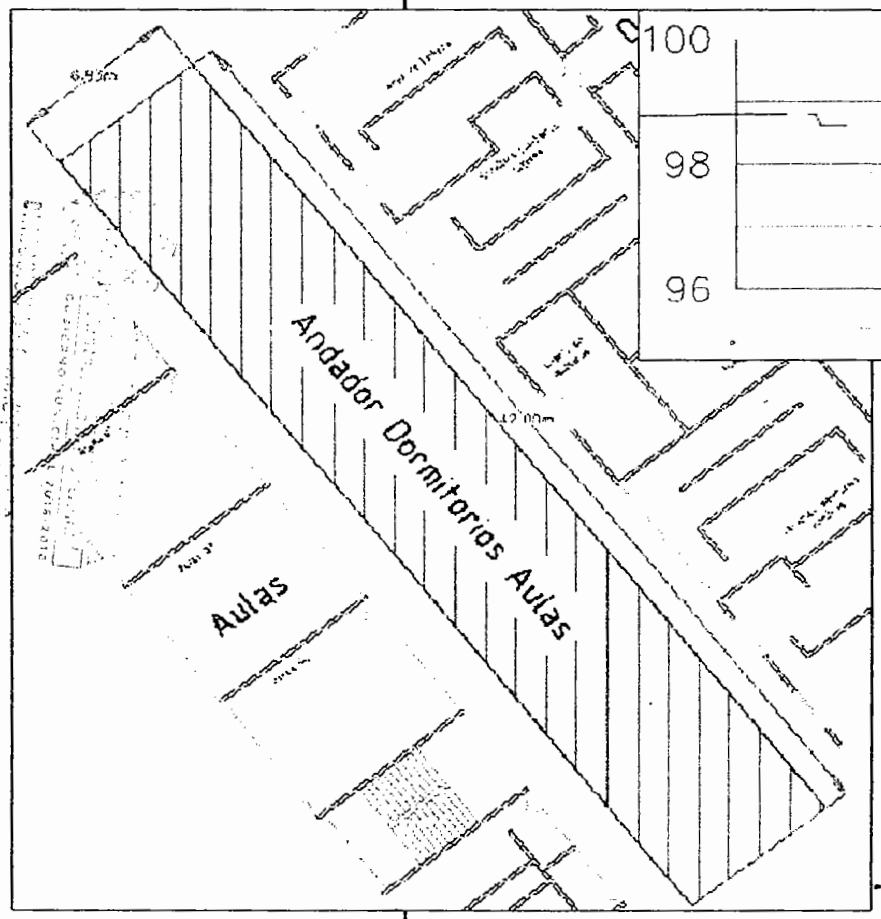
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

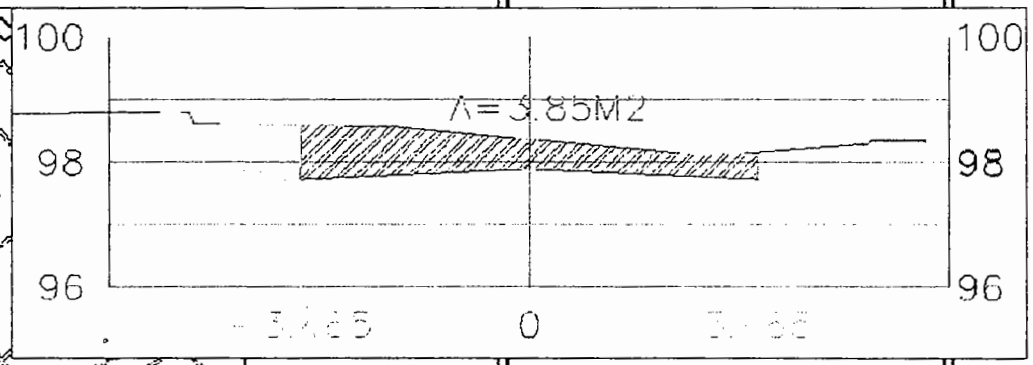
G E N E R A D O R

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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**





ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 5

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

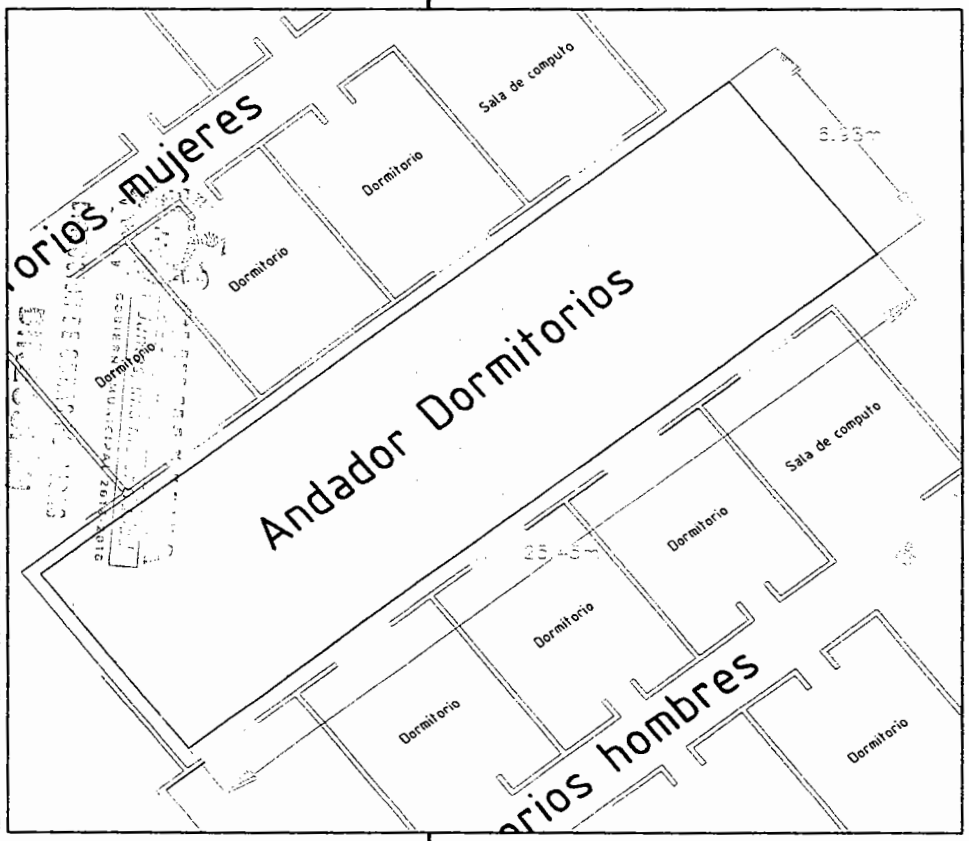
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

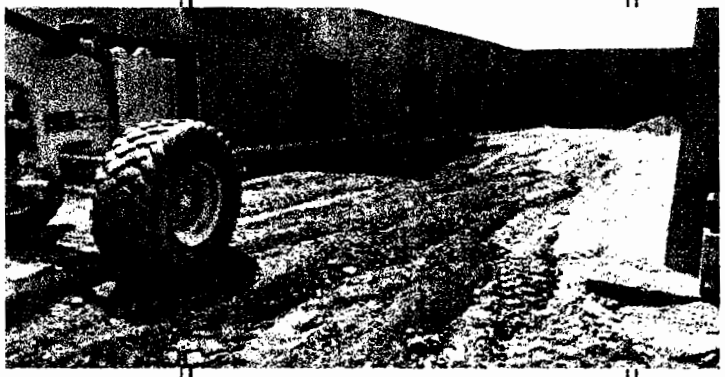
G E N E R A D O R

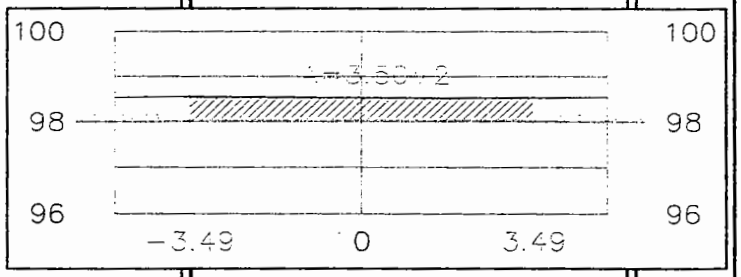
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	**CONTRATO**	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	**CONTRATISTA**	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN | **OPERACIONES**







ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

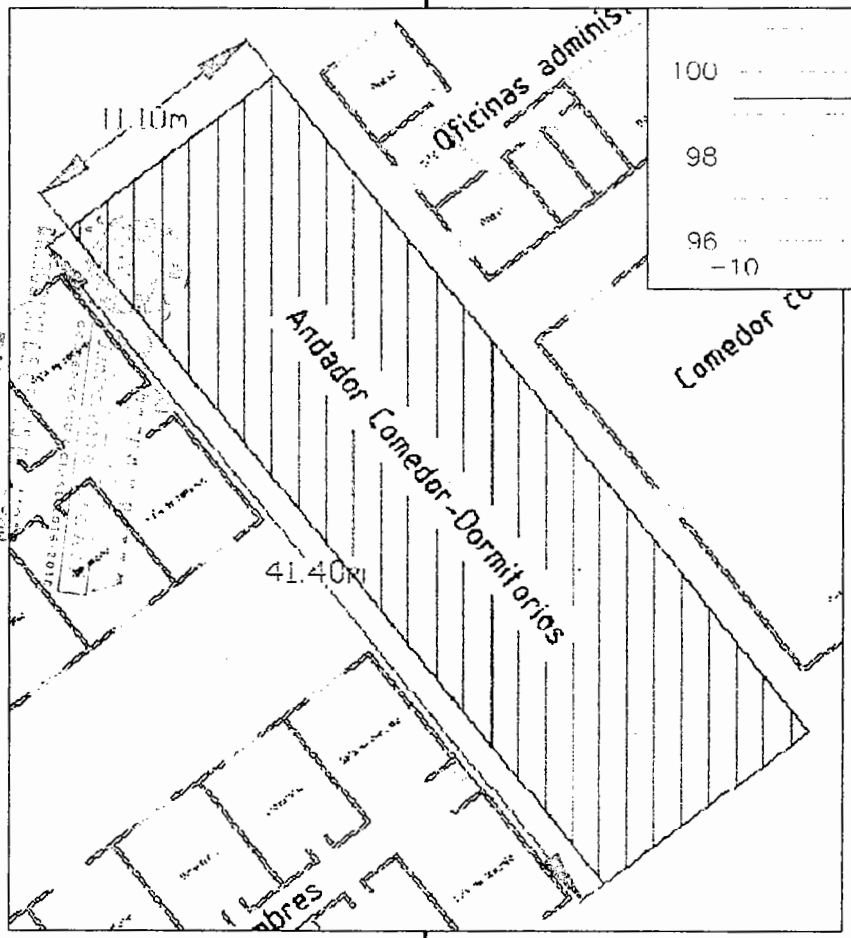
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

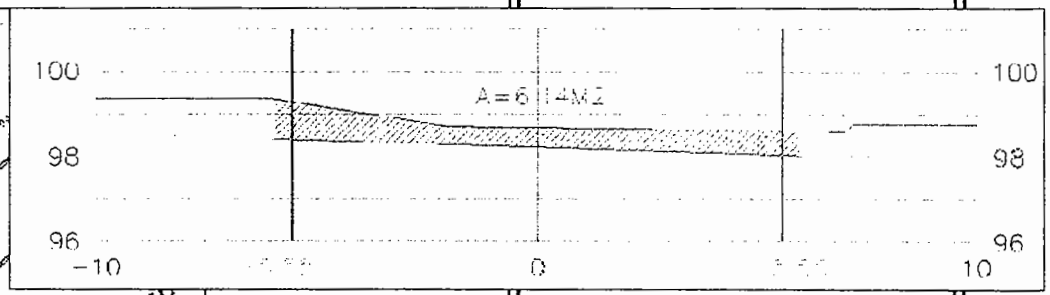
G E N E R A D O R

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**





ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

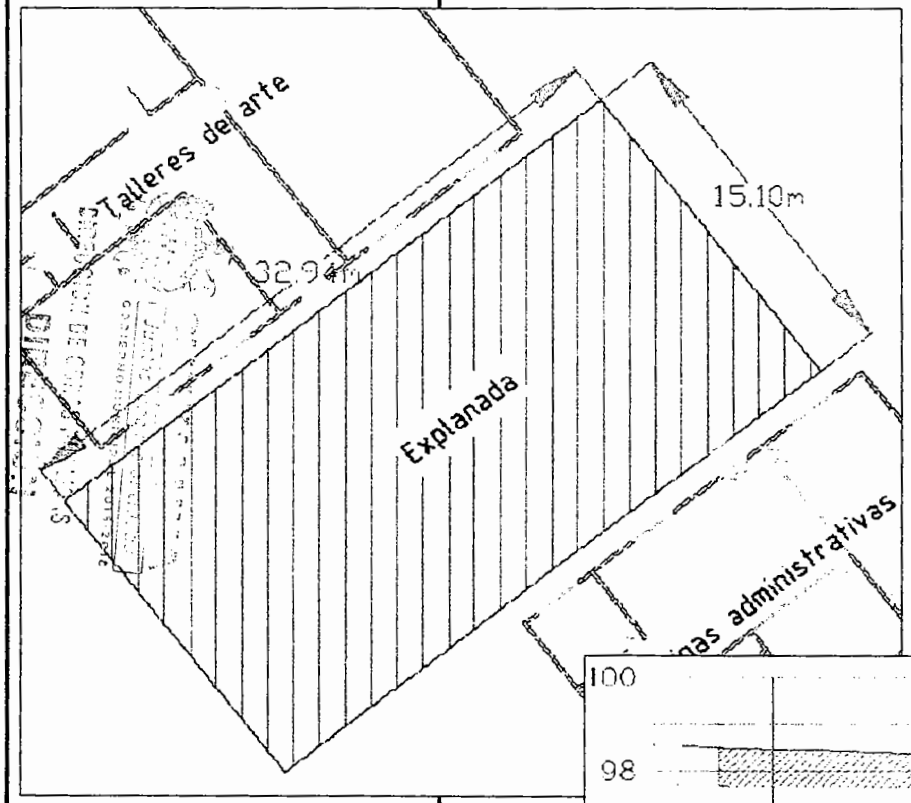
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

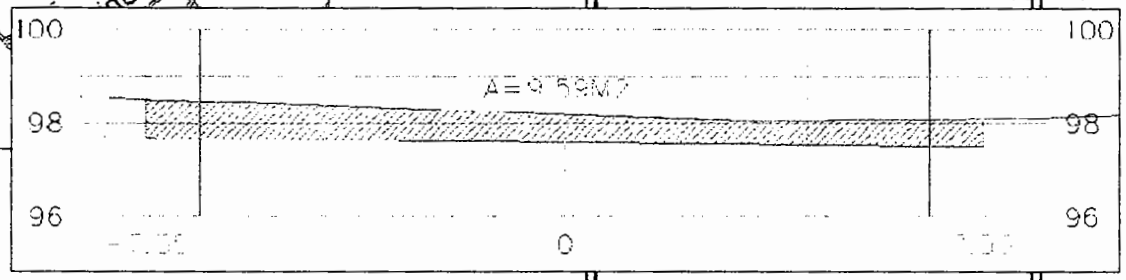
G E N E R A D O R

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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**





ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

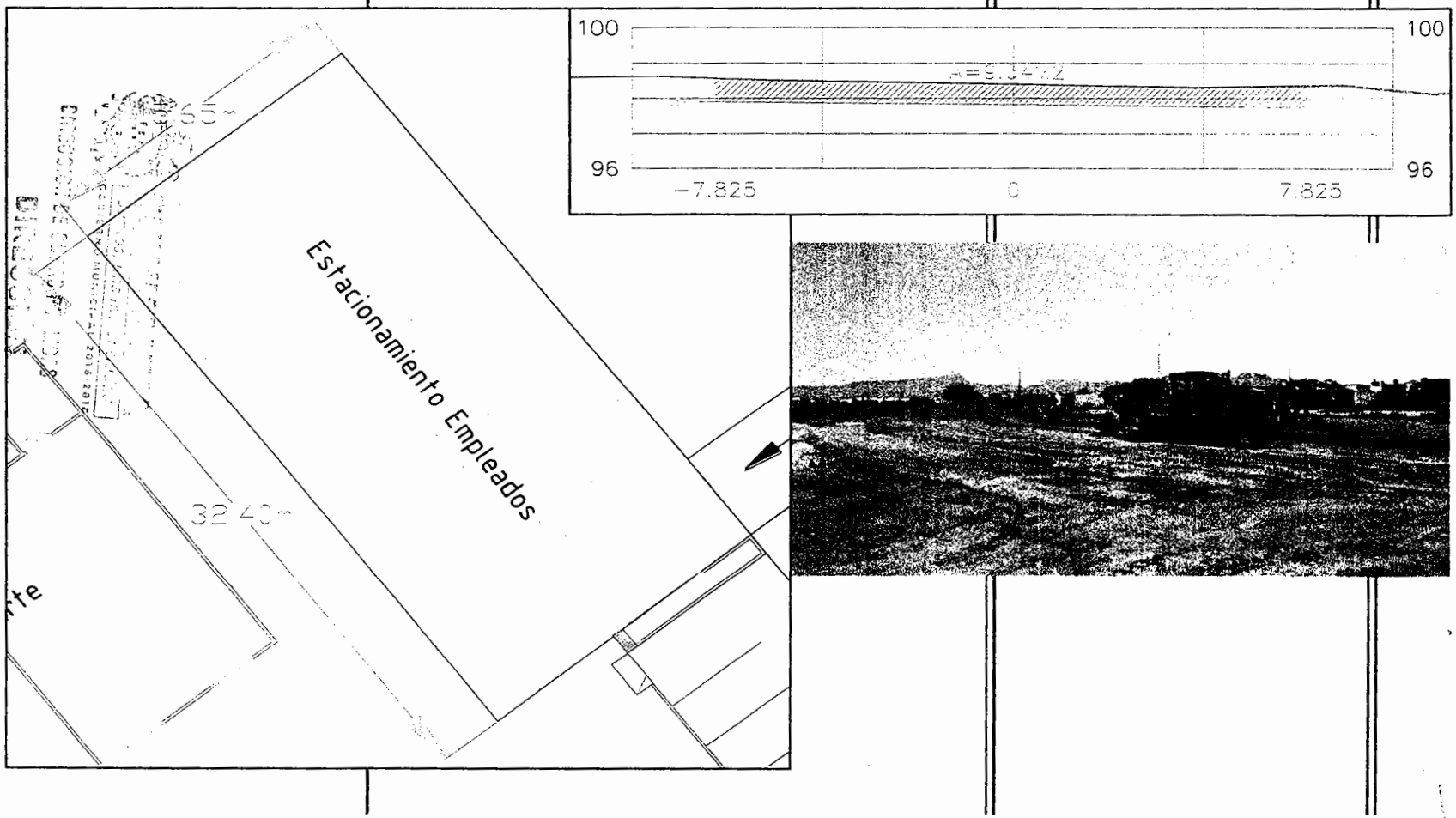
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

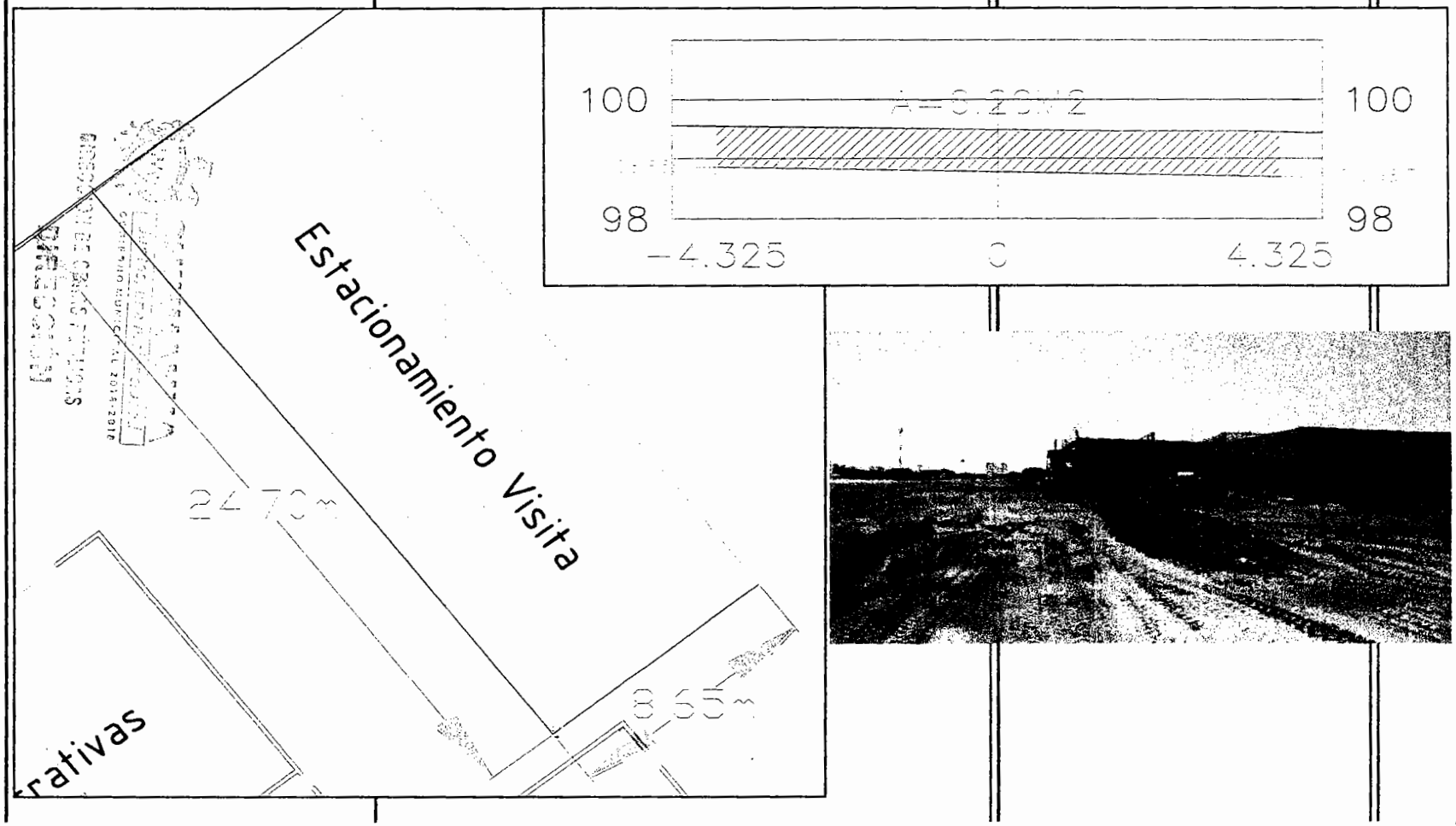
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

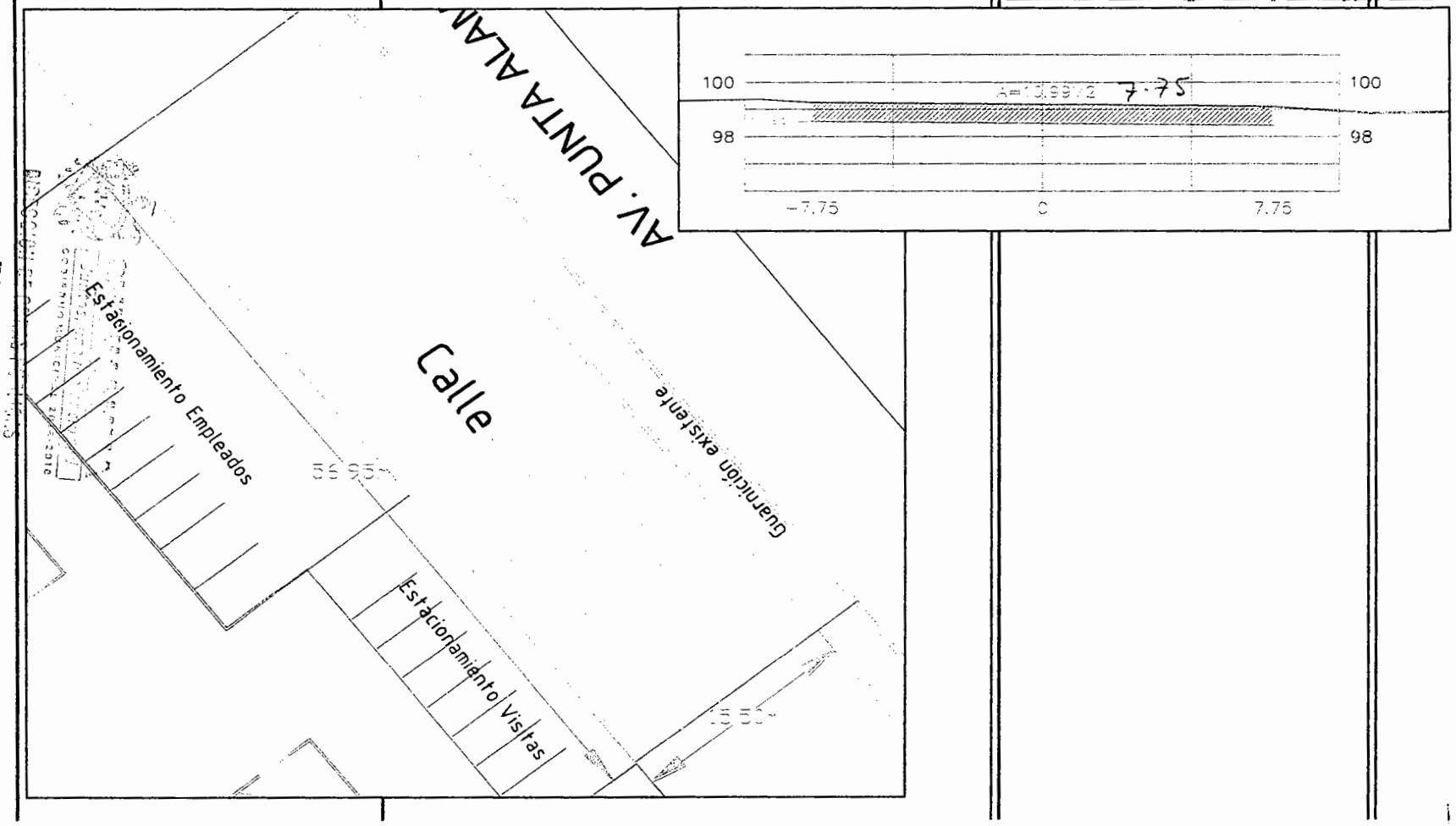
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN | **OPERACIONES**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 11

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

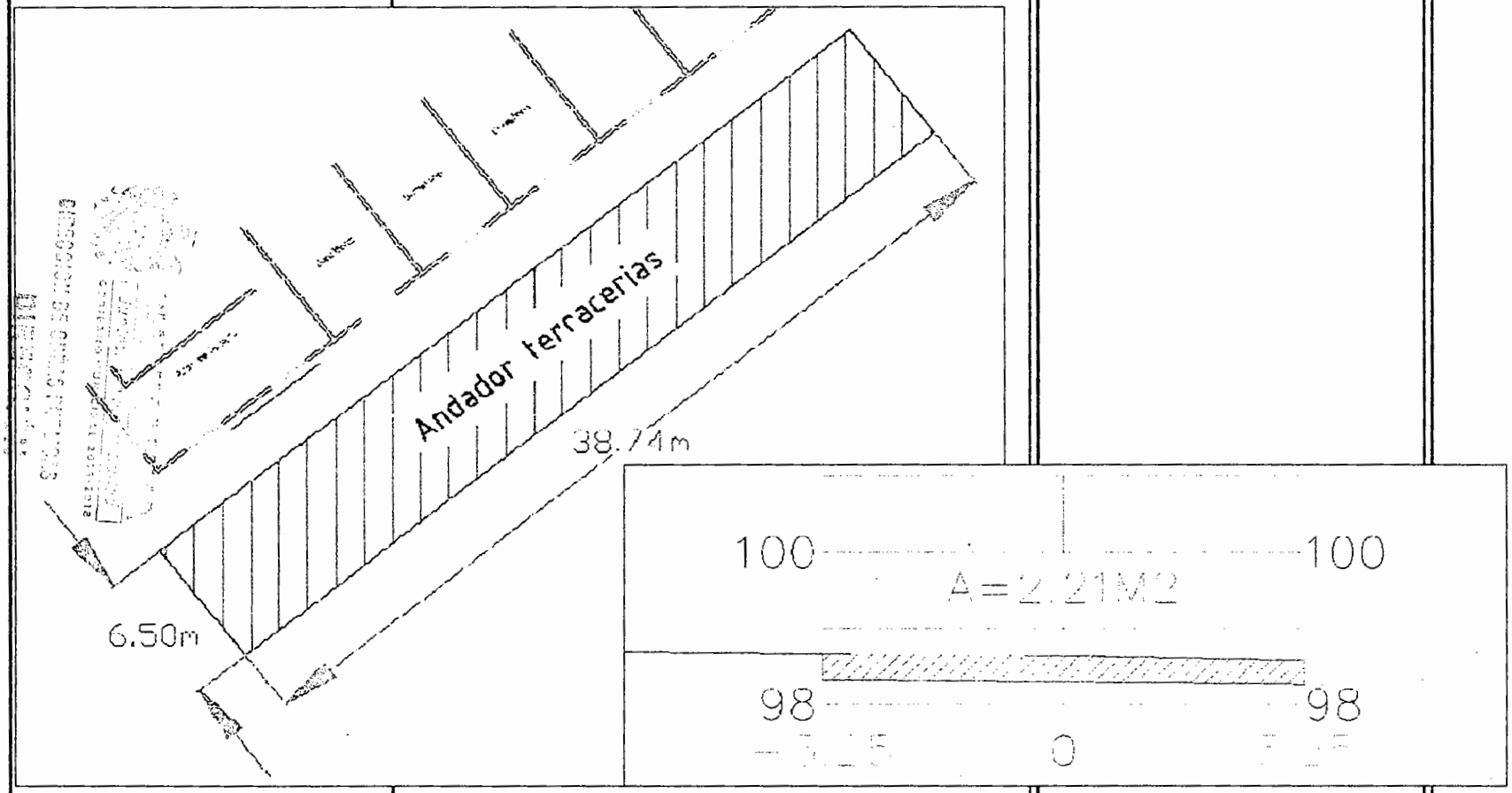
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO 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 todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**
Talleres de arte	24.00

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

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 12 (DOCE) **PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					CROQUIS	Vol. A ESTIMAR
2.04 COMPACTACION DE TERRENO, A 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	**ANDADOR DORMITORIOS- AULAS**						
			ANCHO	6.93	M		
			LONGITUD	42.00	M		
		TOTAL		291.06	M2		
	ANDADOR DORMITORIOS						
			ANCHO	6.98	M		
			LONGITUD	25.45	M		
		TOTAL		177.64	M2		
	ANDADOR COMEDOR-DORMITORIOS						
			ANCHO	11.10	M		
			LONGITUD	41.40	M		
		TOTAL		459.54	M2		
	EXPLANADA						
			ANCHO	15.10	M		
			LONGITUD	32.94	M		
		TOTAL		497.39	M2		
	ESTACIONAMIENTO EMPLEADOS						
			ANCHO	15.65	M		
			LONGITUD	32.40	M		
		TOTAL		507.06	M2		
	ESTACIONAMIENTO VISITAS						
			ANCHO	8.65	M		
			LONGITUD	24.70	M	**NOTA**	
		TOTAL		213.66	M2	**FALTA GERENAR AREA DE CALLE**	
	ANDADOR TERRACERIAS ENTRE CANAL Y DORMITORIOS						
			ANCHO	6.50	M		
			LONGITUD	38.74	M		
		TOTAL		251.81	M2		
	DEDUCTIVA COBRADA EN EST 3						
	TALLERES	30.00	24.00		-720.00		
			TOTAL	**1678.16**	**M2**		**1678.16 M2**

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

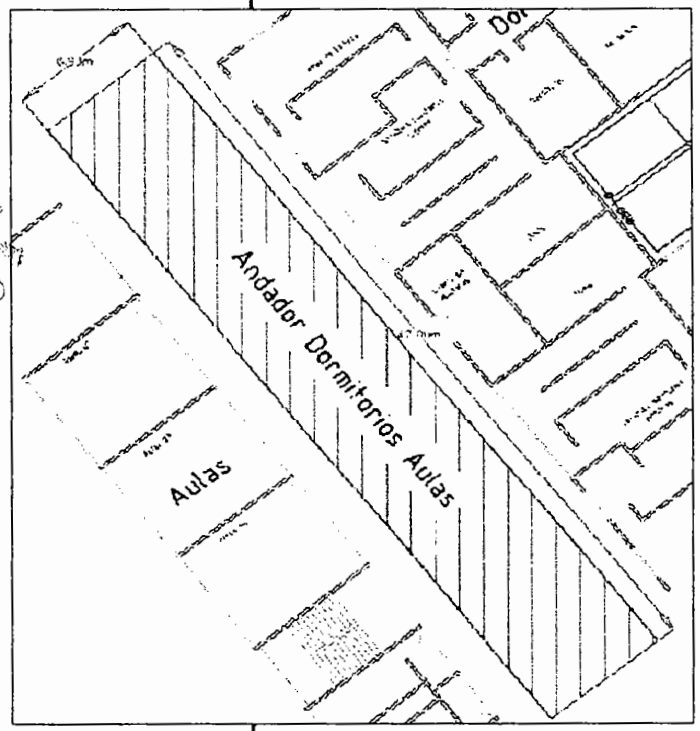
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

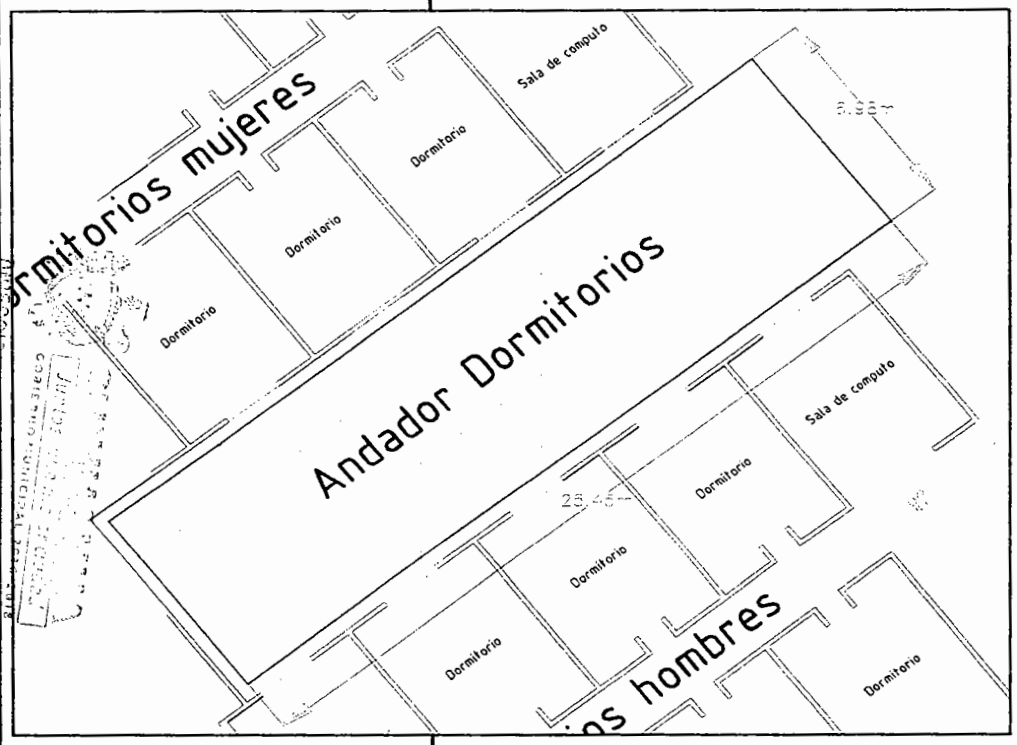
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO 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 todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

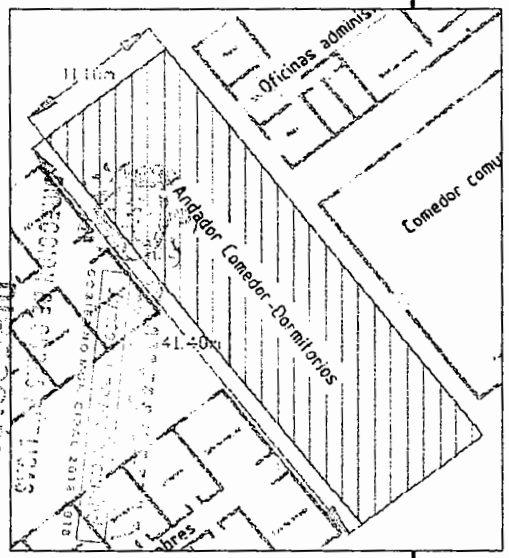
G E N E R A D O R

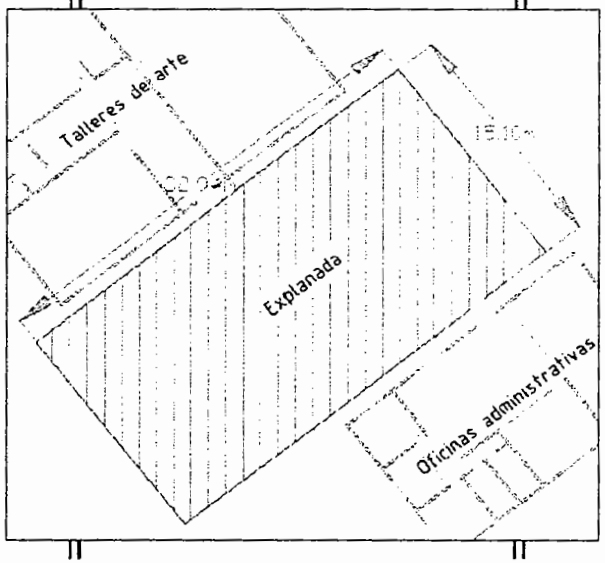
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	**CONTRATO**	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	**CONTRATISTA**	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN

OPERACIONES





ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

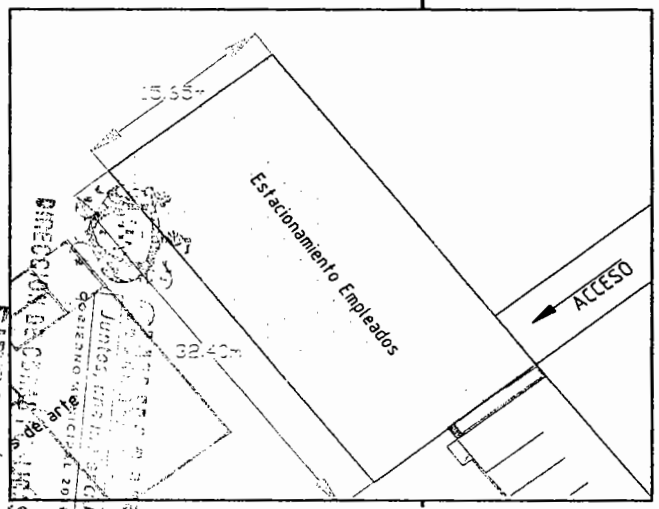
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

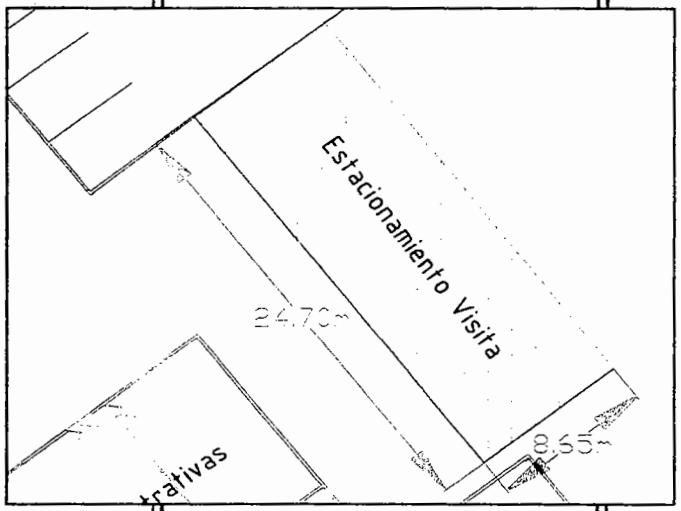
G E N E R A D O R

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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**





ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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

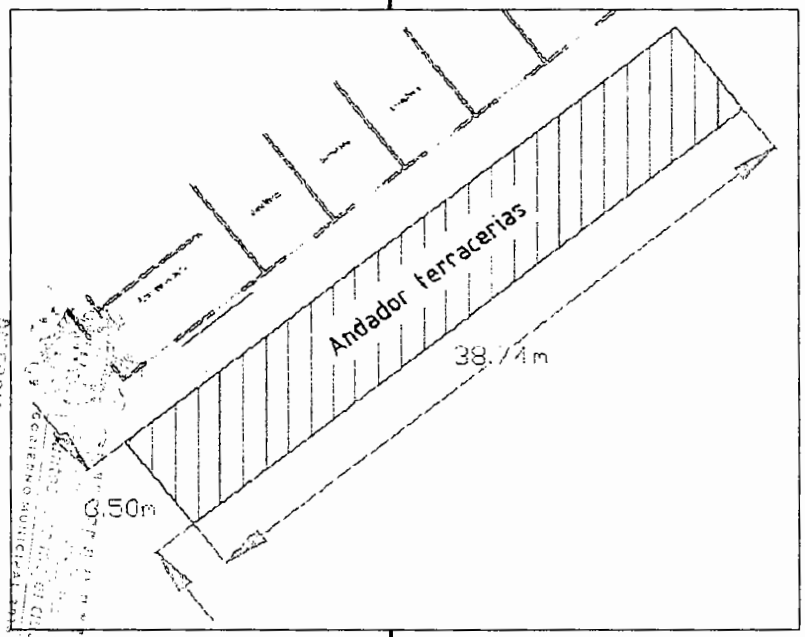
G E N E R A D O R

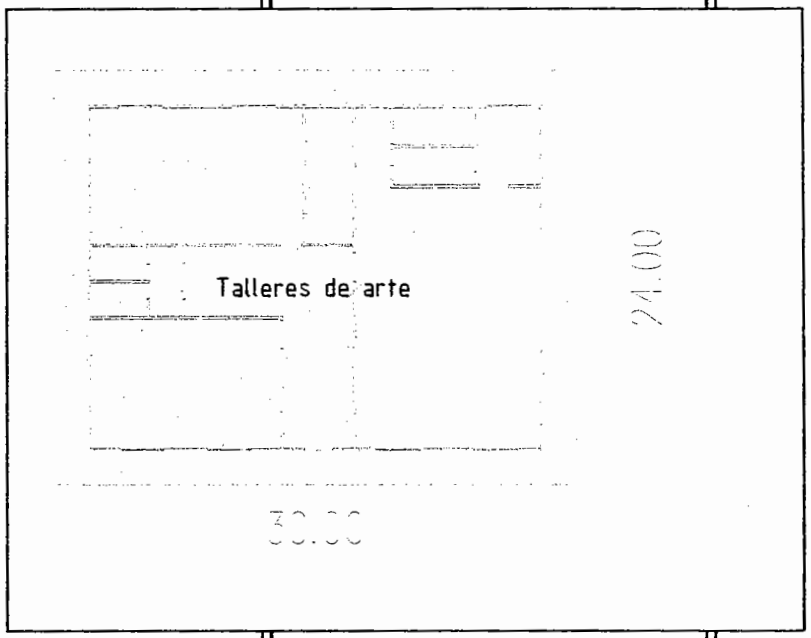
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	**CONTRATO**	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	**CONTRATISTA**	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO 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 todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

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 12 (DOCE) | **PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN

2.06
SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE TRITURADO (1 1/2" A FINOS) AL 95% EN CAPAS DE 20 CMS., MEDIR COMPACTADO.

NOTA
FALTA RELLENO DE CALLE

OPERACIONES

ANDADOR DORMITORIOS					
CAPA SUBRASANTE					
AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL				2.10	M2
		LONGITUD		25.45	
	VOLUMEN TOTAL			53.45	M3
ANDADOR COMEDOR-DORMITORIOS					
CAPA SUBRASANTE					
AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL				3.45	M2
		LONGITUD		39.65	
	VOLUMEN TOTAL			136.79	M3
EXPLANADA					
CAPA SUBRASANTE					
AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL				5.19	M2
		LONGITUD		32.94	
	VOLUMEN TOTAL			170.96	M3
ESTACIONAMIENTO EMPLEADOS					
CAPA SUBRASANTE					
AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL				4.70	M2
		LONGITUD		32.40	
	VOLUMEN TOTAL			152.28	M3
ESTACIONAMIENTO VISITAS					
CAPA SUBRASANTE					
AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL				4.70	M2
		LONGITUD		24.70	
	VOLUMEN TOTAL			116.09	M3
ANDADOR DORMITORIOS- AULAS					
CAPA SUBRASANTE Y BASE					
AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL				3.12	M2
		LONGITUD		42.00	
	VOLUMEN TOTAL			131.04	M3
DEDUCTIVA COBRADA EN EST 7					
TALLERES	30.00	24.00	1.10		-792.00
	30.60	24.60	0.75		-564.57
			TOTAL	**-595.96**	**M3**

CROQUIS

Vol. A ESTIMAR

-595.96 M3

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

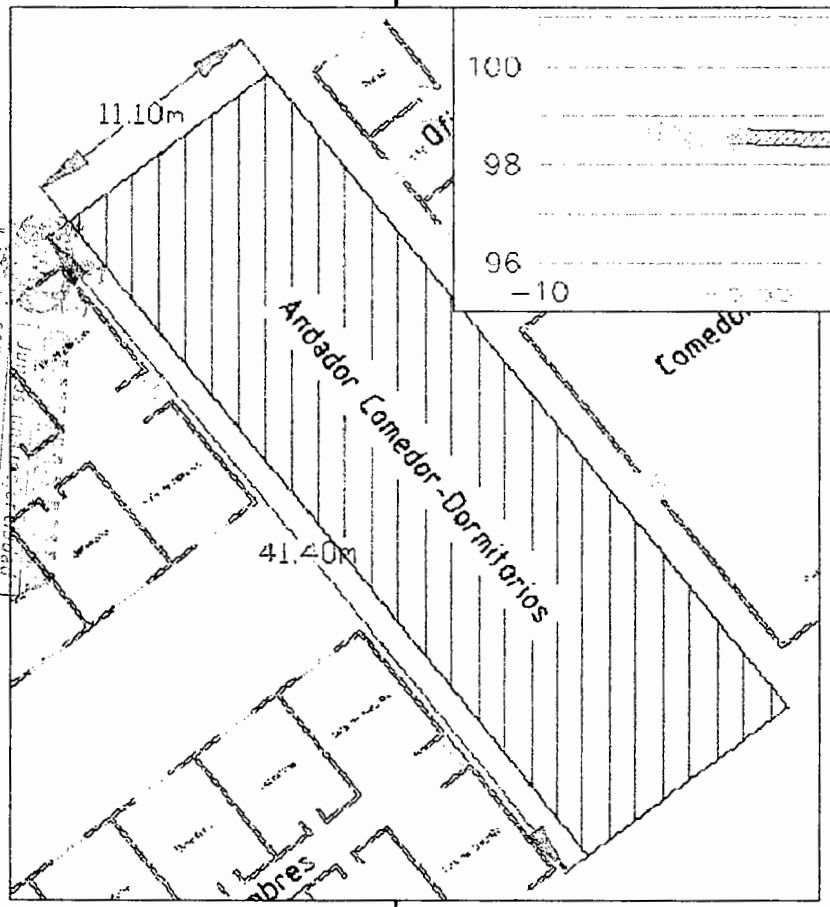
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

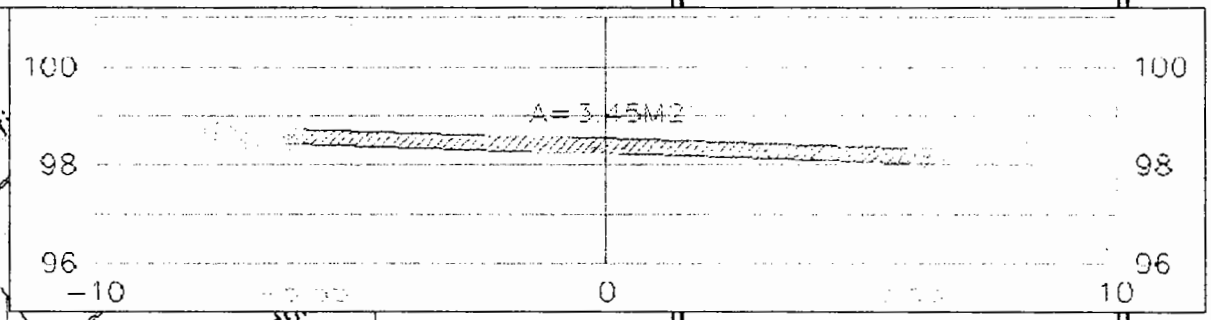
G E N E R A D O R

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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN | **OPERACIONES**





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

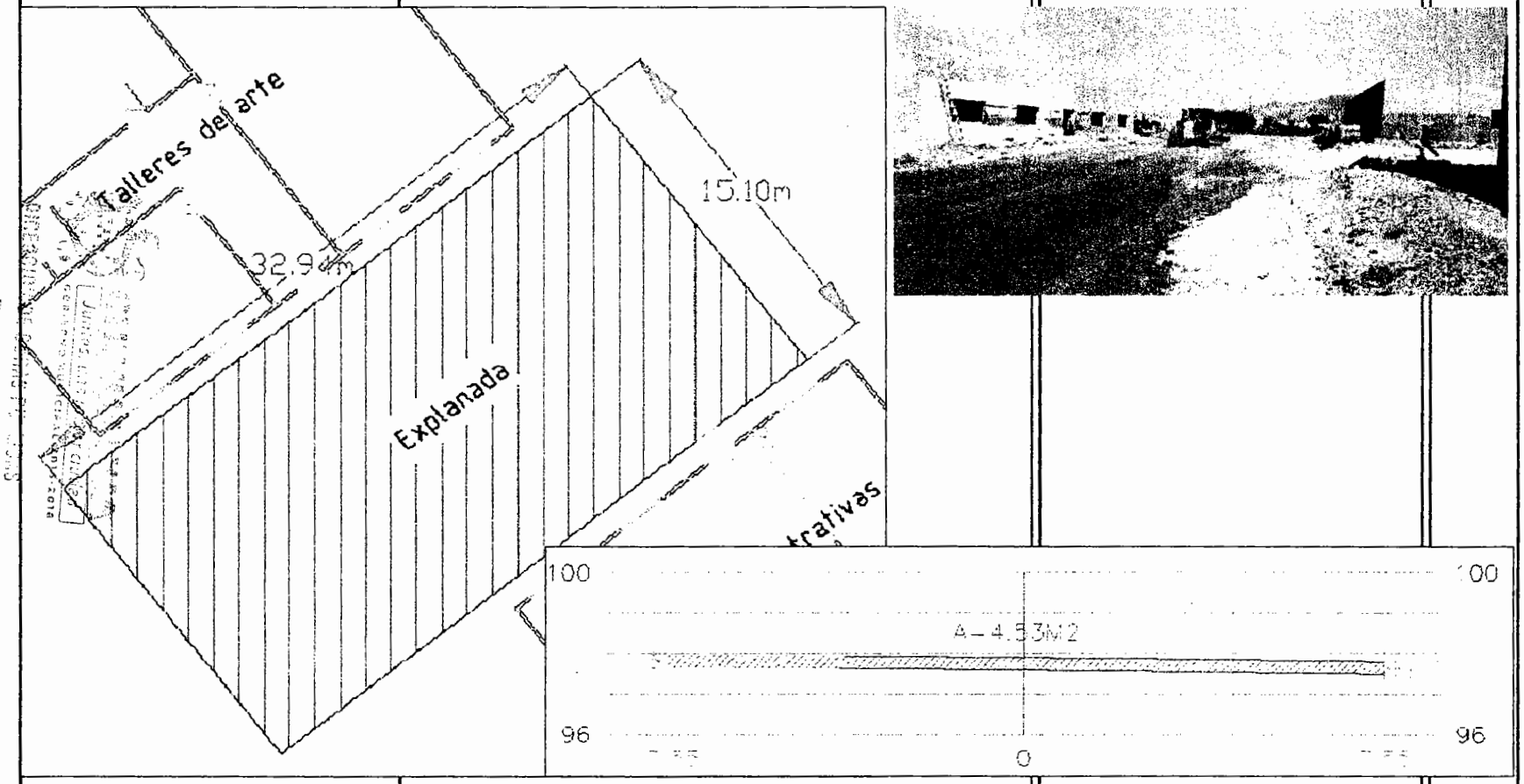
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

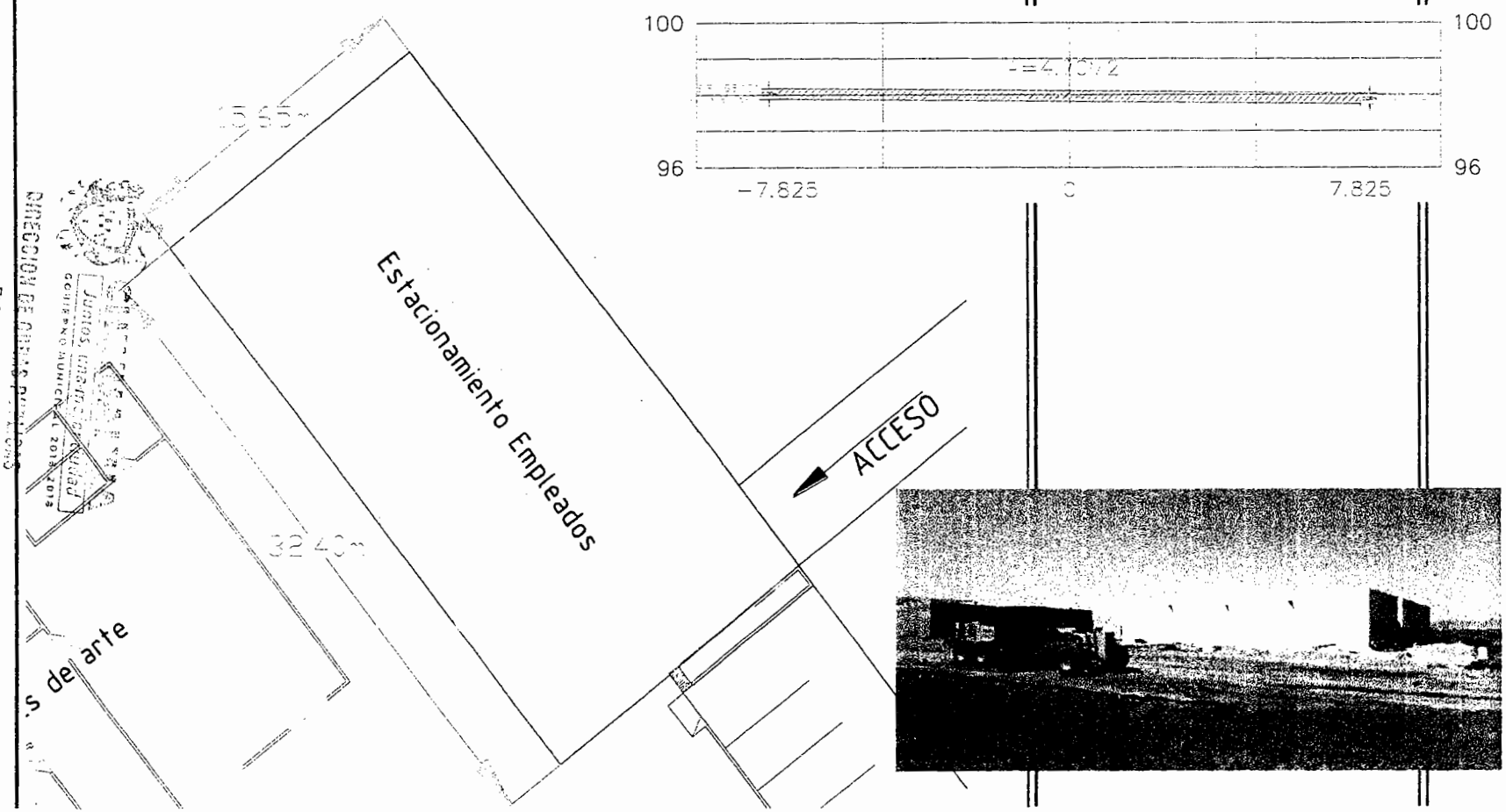
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN | **OPERACIONES**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

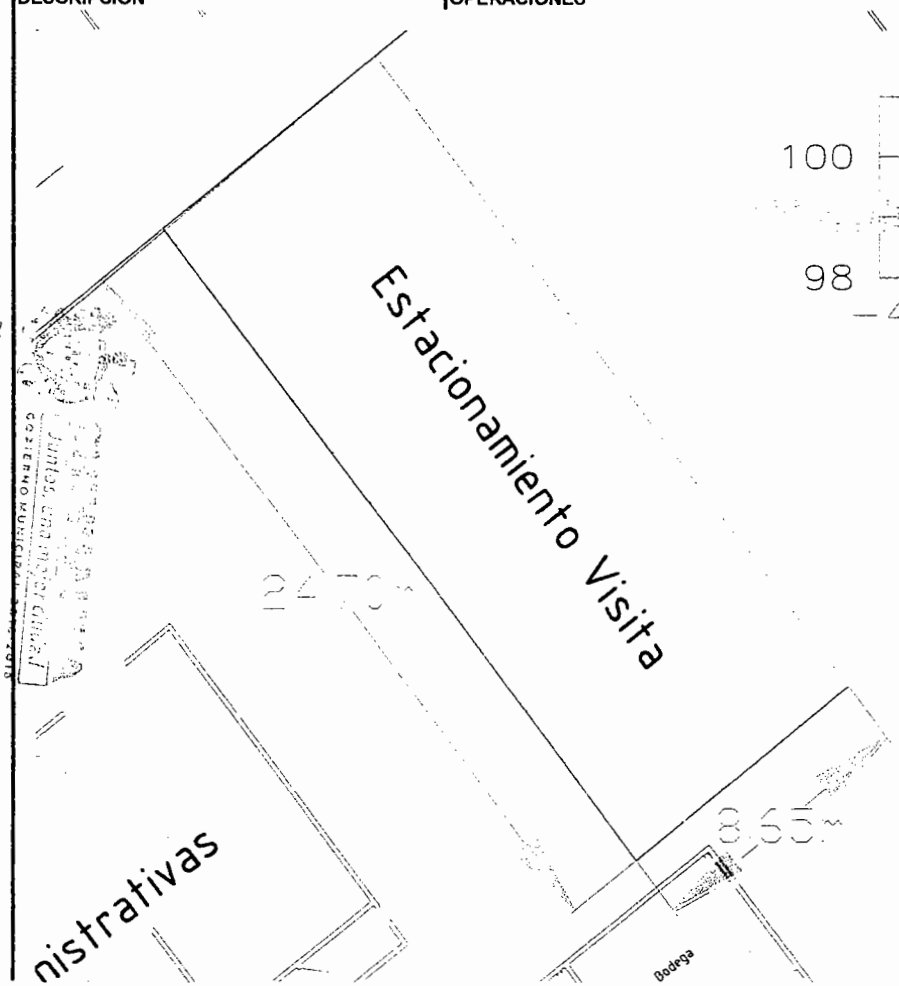
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

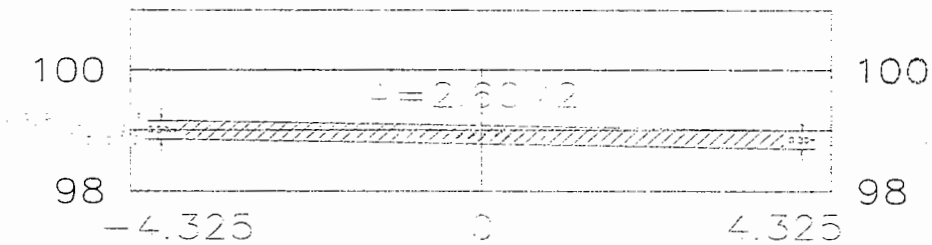
G E N E R A D O R

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN | **OPERACIONES**





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

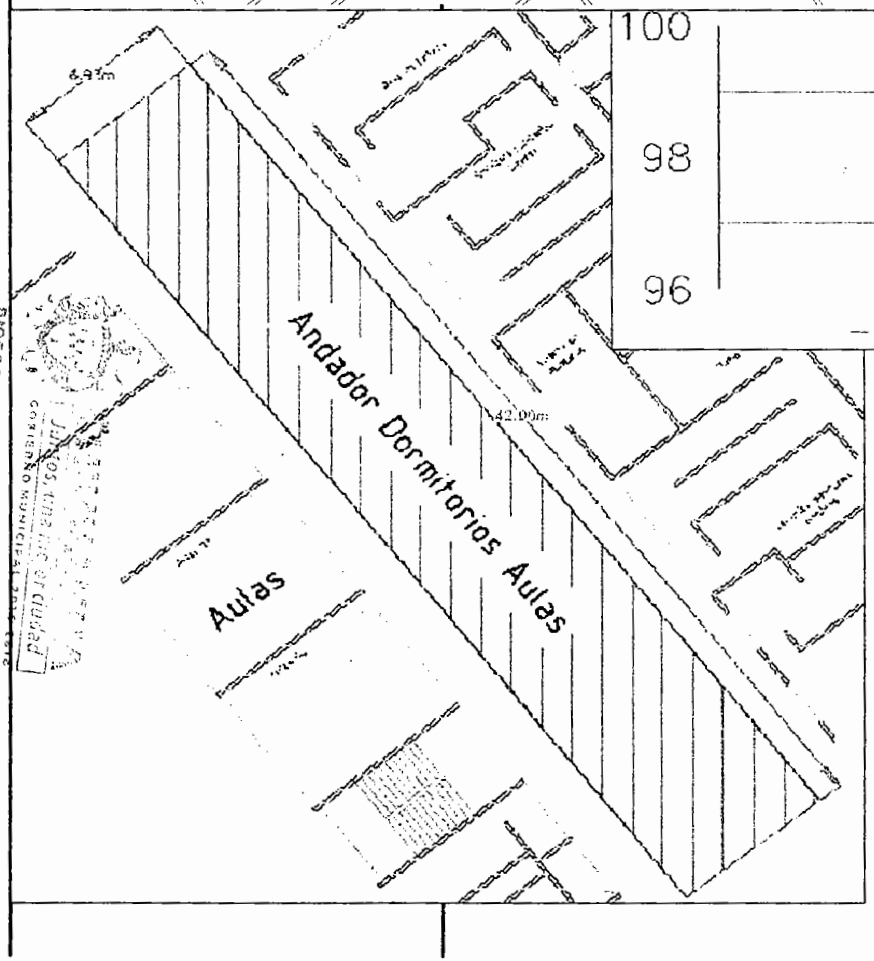
ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

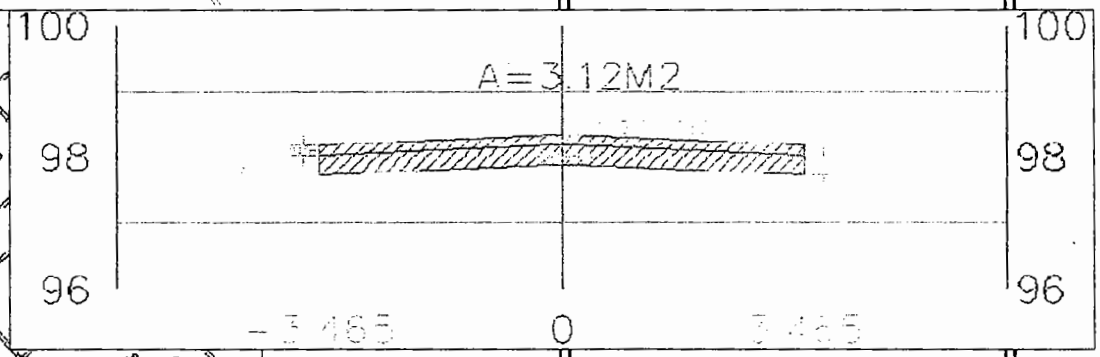
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

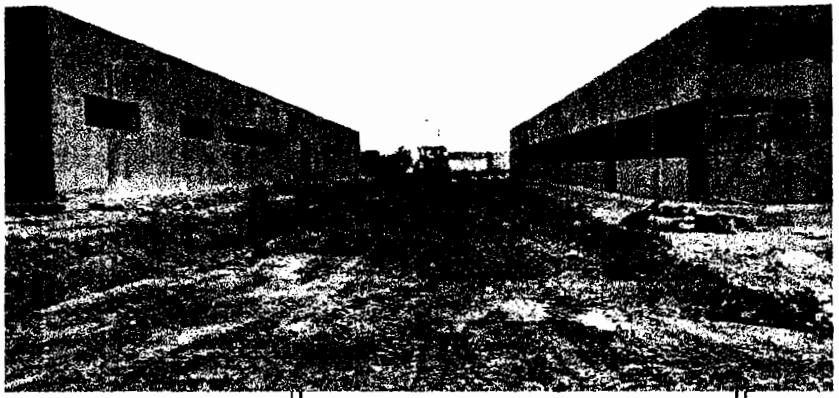
G E N E R A D O R

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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN		**OPERACIONES**			







DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	Vol. A ESTIMAR

DESCRIPCIÓN | **OPERACIONES**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMÁN GALLARDO
CONTRATISTA

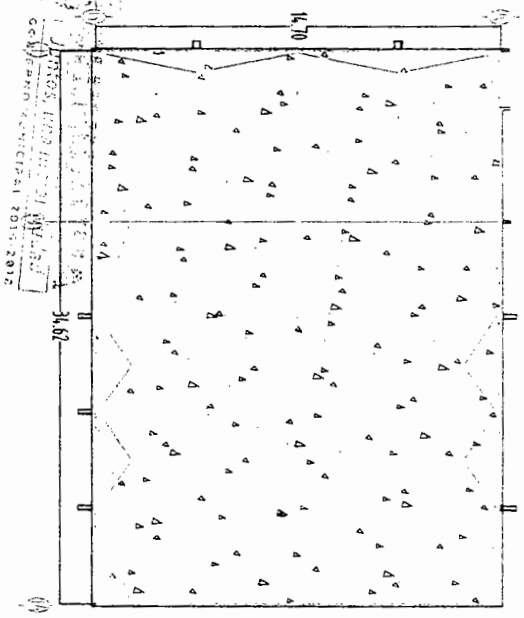
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

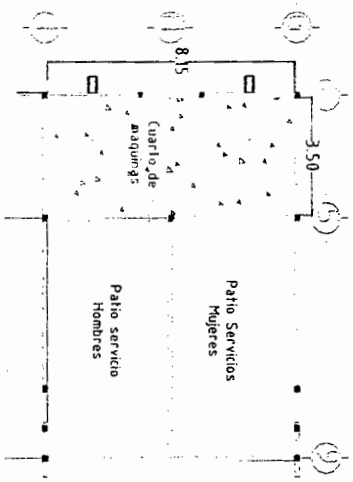
G E N E R A D O R

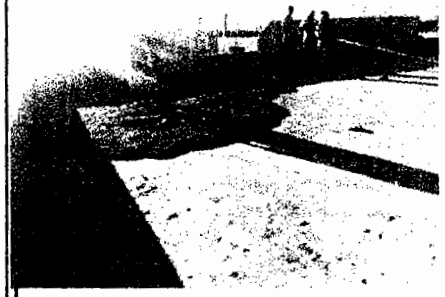
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	**CONTRATO**	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	**CONTRATISTA**	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**						**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
4 EDIFICIO DORMITORIOS								
4.2 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS								
51 4.2.4								
PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	14.70	X	34.50		507.15			
	3.50	X	8.15		28.53			
				TOTAL	**535.68**	**M2**		**535.68 M2**







ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

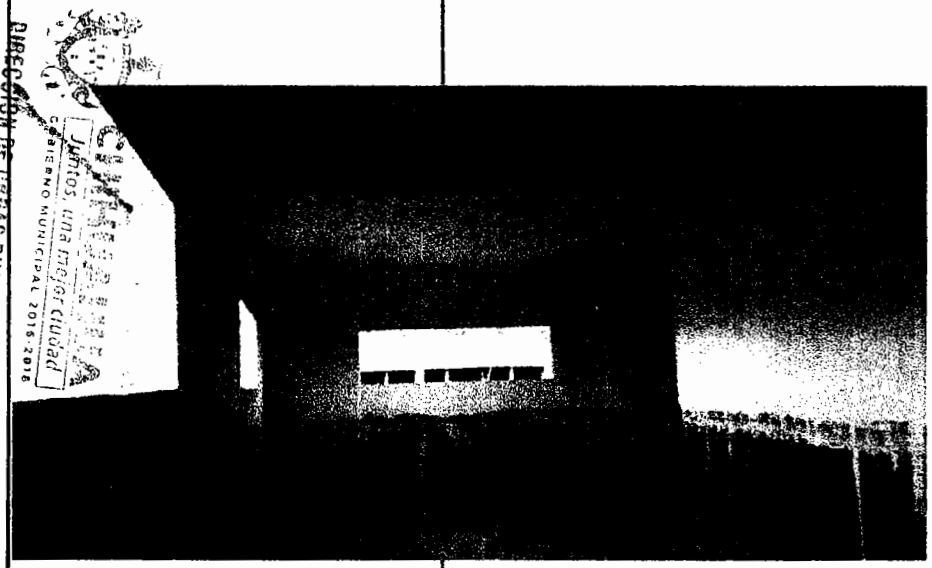
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

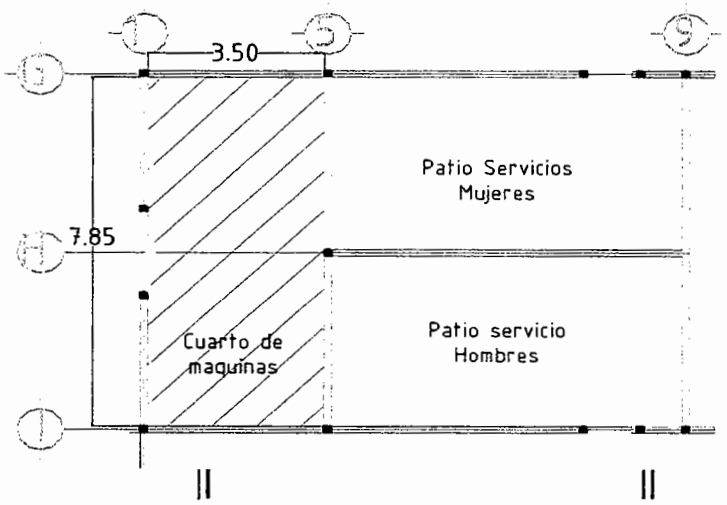
G E N E R A D O R

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**						**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
57 4.2.10 APLANADO DE YESO EN MUROS Y CIELOS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	7.85	X	3.50	**TOTAL**	**27.48**	**M2**		**27.48 M2**





DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

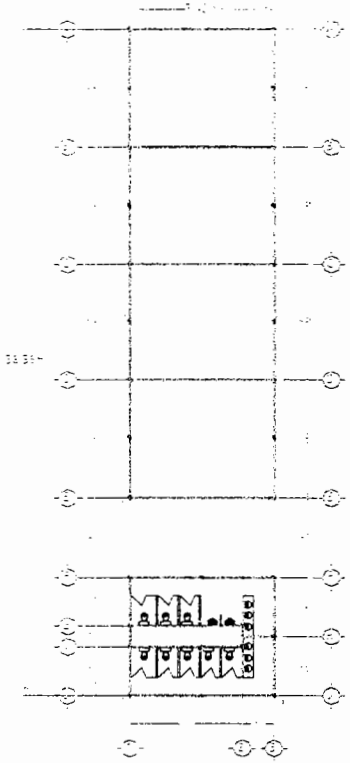
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**						
5 EDIFICIO AULAS							
5.1 CIMENTACION AULAS							
5.1.1. LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	36.56	x	7.45	**TOTAL**	272.37	**M2**	**272.37 M2**



DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN

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 sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

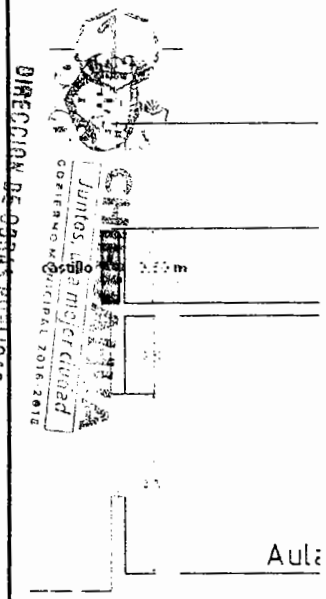
G E N E R A D O R

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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

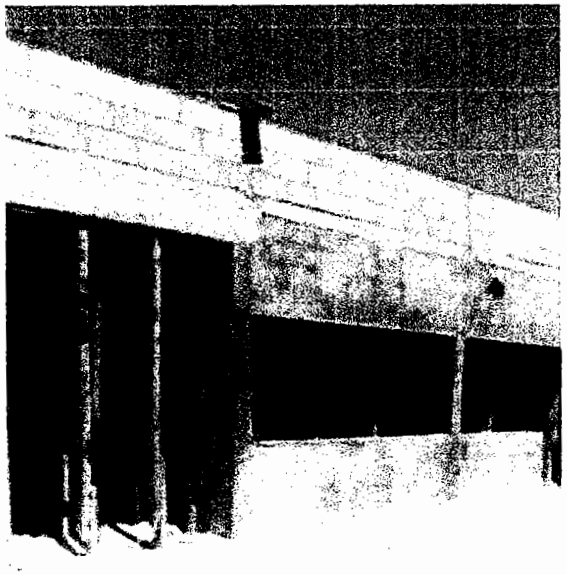
DESCRIPCIÓN

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

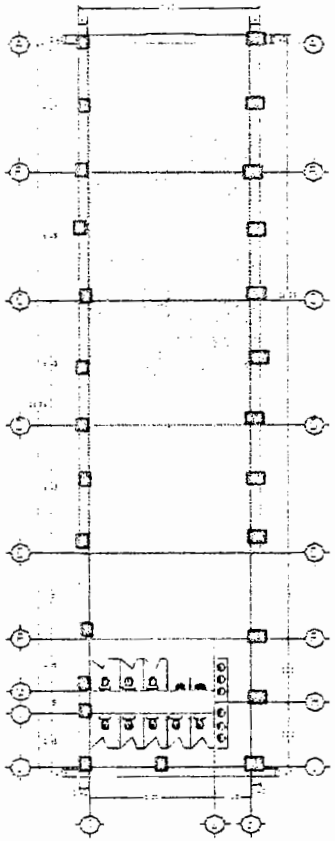


OPERACIONES

EJE	LONG	No PZAS.	TOTAL	
1	0.6	13.0	7.8	
3	0.6	12.0	7.2	
T 1-3	0.6	2.0	1.2	
			16.2	M.L.



CROQUIS



Vol. A ESTIMAR

16.20 M.L.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN
CHIHUAHUA
Juntos, Lo mejor Ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

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 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.		

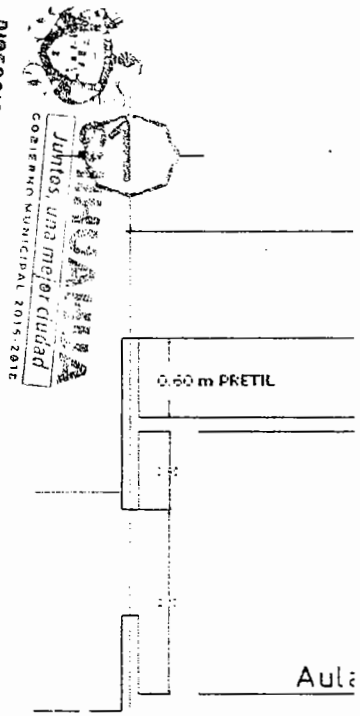
No: DE ESTIMACIÓN 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN

5.2 ALBAÑILERIA Y ACABADOS

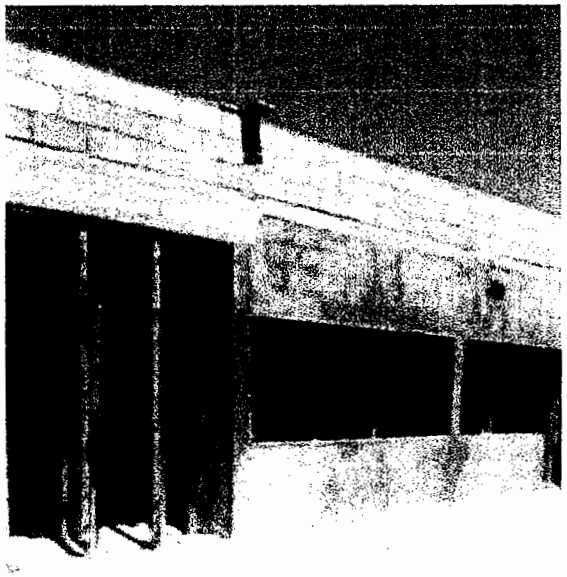
5.2.8

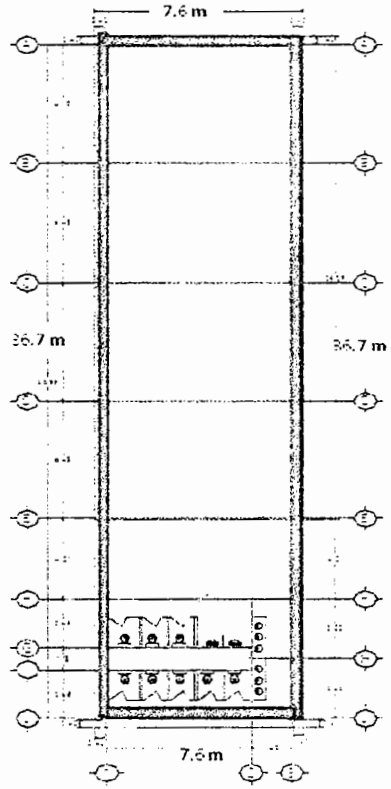
PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.



OPERACIONES

EJE	TRAMO	LONG	ALTURA	TOTAL
1.00	A-J	36.70	0.60	22.02
3.00	A-J	36.70	0.60	22.02
A	A-A	7.30	0.60	4.38
E	E-E	7.30	0.60	4.38
KASTILLOS	-27.00	0.15	0.60	-2.43
			TOTAL	**50.37** **M2**





50.37 M2

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

Deductiva en prox. EST 2.79 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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

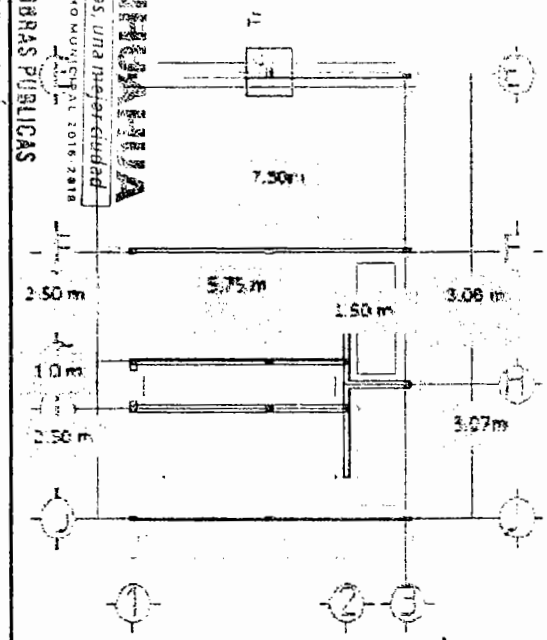
DESCRIPCIÓN

5.2.11
REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS

OPERACIONES

EJE	TRAMO	LONG	ALTURA	TOTAL	
F	1,2	5.75	1.20	6.90	
G	1,2	5.75	1.20	6.90	
1.00	F-G	2.50	1.20	3.00	
2.00	H,F	1.50	1.20	1.80	
1.00	I,J	2.50	1.20	3.00	
I	1,2	5.75	1.20	6.90	
J	1,2	5.75	1.20	6.90	
2.00	I,J	1.50	1.20	1.80	
2.00	J,F	4.34	1.20	5.21	
			TOTAL	**42.41**	**M2**

42.41 M2



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN

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 sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

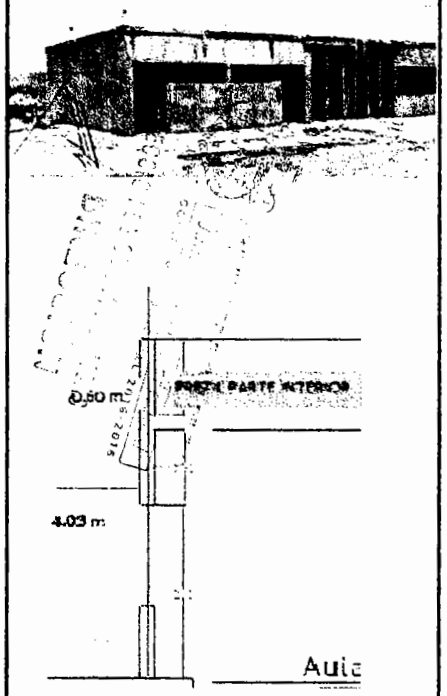
G E N E R A D O R

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 12 (DOCE) | **PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN

5.2.13
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



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	3.00	22.80	
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	3.00	22.80	
J	1_3	7.60	3.78	28.73	
TRABES 45x15 EXTERIORES			TOTAL	349.13	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

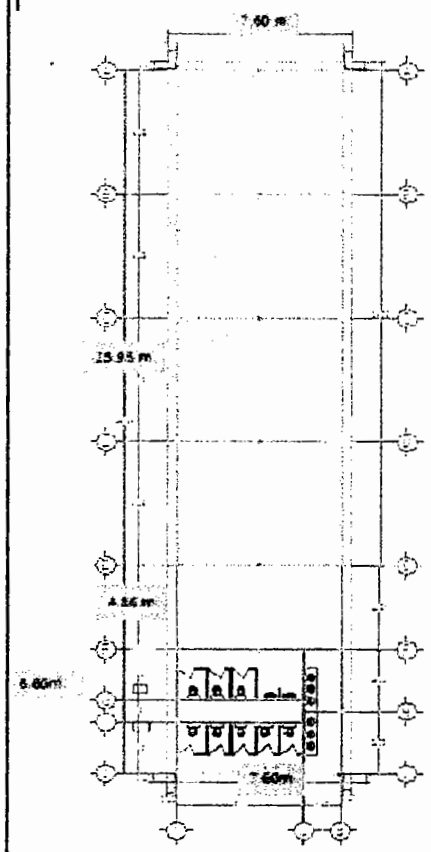
EJE	TRAMO	LONG.	ALTURA	PZAS	TOTAL	
3.00	A-J	0.97	2.10	6.00	12.22	
1.00	A-J	1.00	2.10	1.00	2.10	
				DEDUCTIVA	14.32	M2

PRETIL PARTE INTERIOR

EJE	TRAMO	LONG	ALTURA	TOTAL	
3.00	A-E	36.70	0.75	27.53	
1.00	A-E	36.70	0.75	27.53	
A	1_3	7.60	0.75	5.70	
E	1_3	7.60	0.75	5.70	
				66.45	M2

total	TOTAL	
MUROS Y P.I. PRETIL	428.65	
PUERTAS Y VENTANAS	-71.24	
TOTAL ENJARRE	**357.40**	**M2**

CROQUIS



Vol. A ESTIMAR

357.40 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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN

6 EDIFICIO DE COMEDOR

6.2 ALBAÑILERÍA

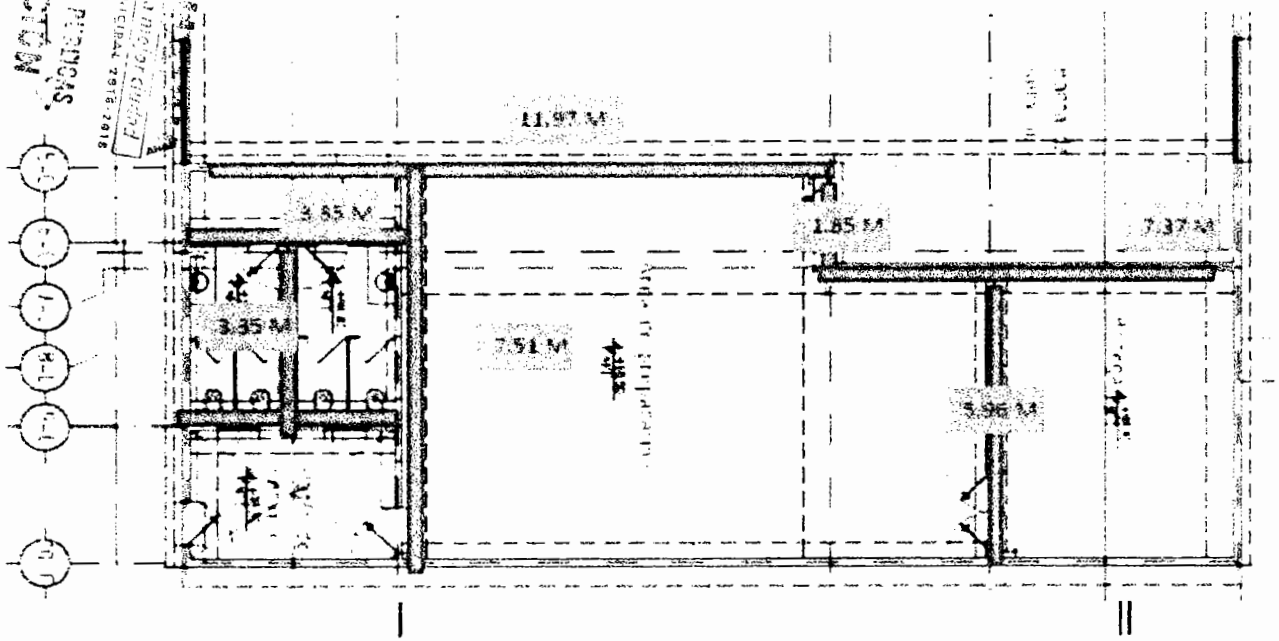
6.2.3

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

OPERACIONES

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.**

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

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN

6.3 ESTRUCTURA DE ACERO

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

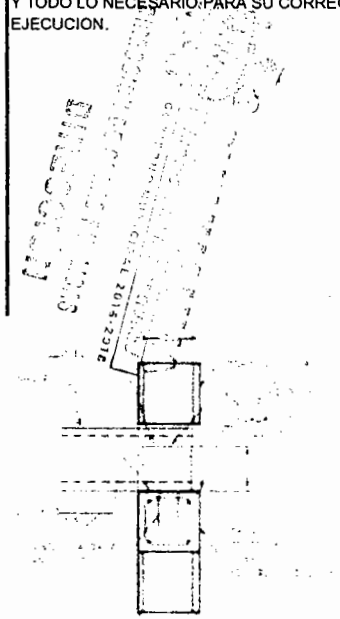
SUJECION POLIN A DALA CERRAMIENTO (MURO)

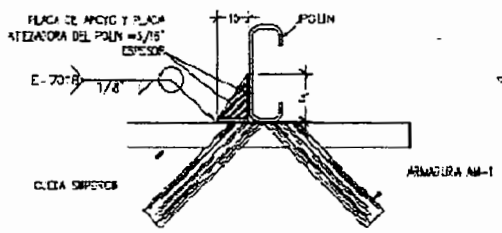
	BASE	ALTURA	PZAS	KG/M2	TOTAL	
PLACA 1/4"	0.15	0.15	38.00	50.38	43.07	
PLACA 3/8"	0.20	0.20	38.00	75.56	114.86	
ANGULO 1-1/2"X1/4"	0.18	1.00	76.00	2.83	38.71	
				TOTAL	196.64	KG

SUJECION POLIN A ESTRUCTURA METALICA

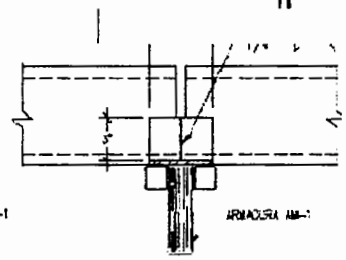
	BASE	ALTURA	PZAS	KG/M2	TOTAL	
PLACA 3/16"	0.10	0.04	76.00	50.38	14.55	
PLACA 3/16"	0.15	0.08	76.00	37.78	32.73	
PLACA 3/16"	0.15	0.10	76.00	37.78	43.07	
				TOTAL	90.35	KG

				TOTAL	**286.99**	**286.99 KG**

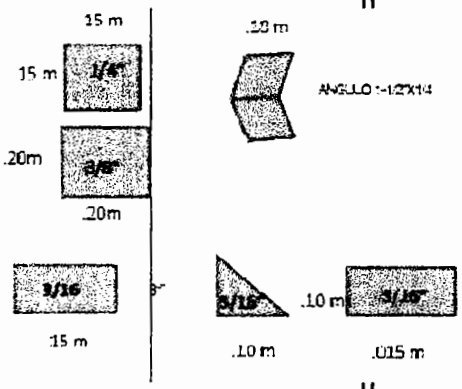




ELEVACION FRONTAL



ELEVACION LATERAL



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 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**						**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
7 EDIFICIO DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS								
7.2 ALBAÑILERÍA								
171 7.2.8								
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.	OFICINAS							
	EJE 1A ENTRE A Y F							
		12.50	X	2.95		36.88		
	V1	1.50	X	1.00	2.00	-3.00		
	EJE A ENTRE 1A Y 7A							
		20.85	X	3.95		82.36		
	V4	3.30	X	1.00	2.00	-6.60		
	PTA PPAL	1.60	X	2.10	1.00	-3.36		
	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		
	INTERIOR EN PRETIL							
	EJE 1A ENTRE A Y F	12.20	X	0.75		9.15		
	EJE F ENTRE 1A Y 7A	20.55	X	0.75		15.41		
	EJE 7A ENTRE A Y F	12.20	X	0.75		9.15		
	EJE A ENTRE 1A Y 7A	20.55	X	0.75		15.41		
					TOTAL	**284.47** M2		**284.47 M2**

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

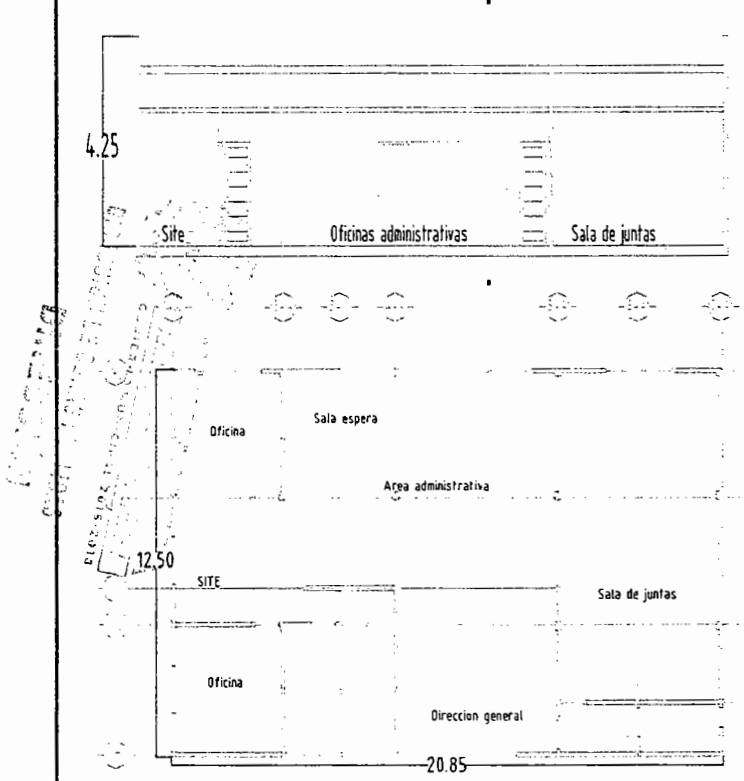
ING.ALEJANDRO GUZMAN (
CON

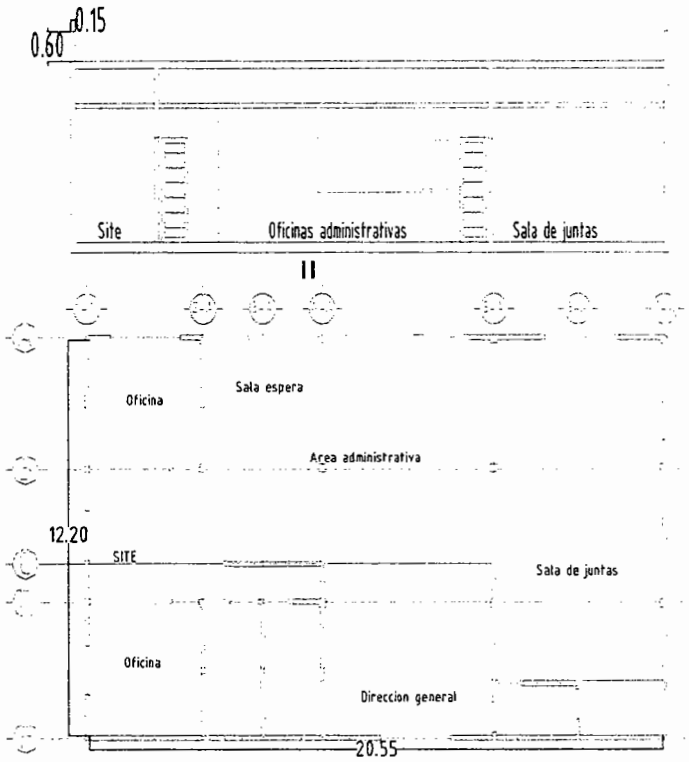
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		





ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

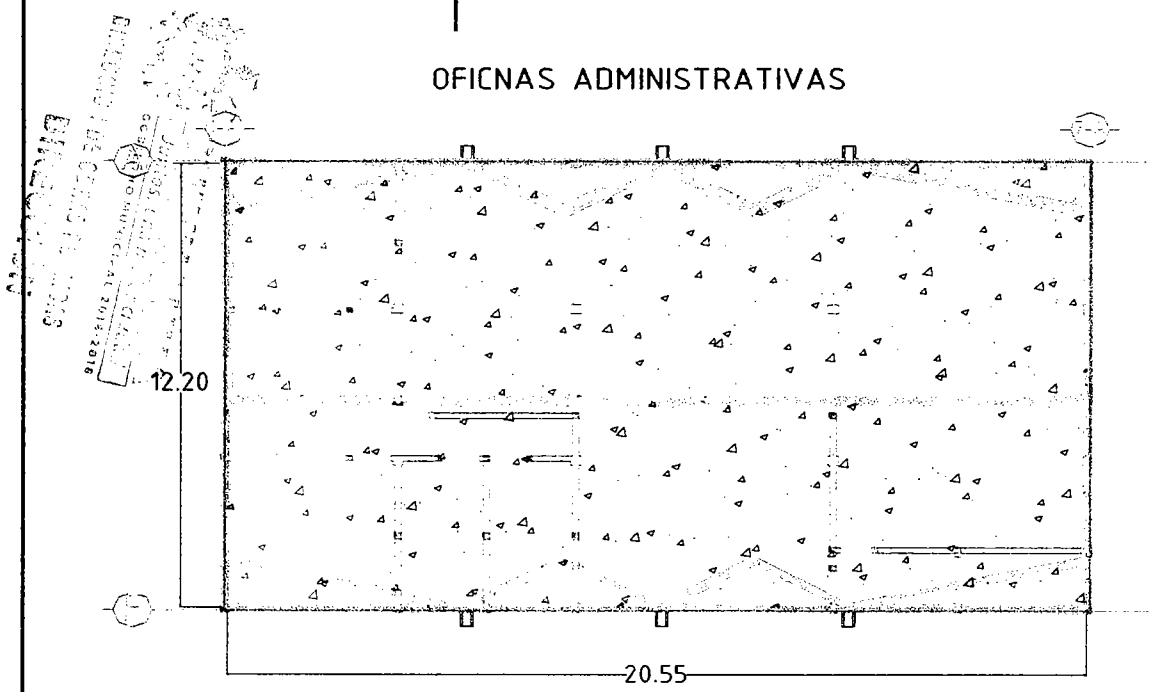
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**						**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
7.2 ALBAÑILERÍA								
176 7.2.13								
PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	20.55	X	12.20	**TOTAL**	**250.71**	**M2**		**250.71 M2**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

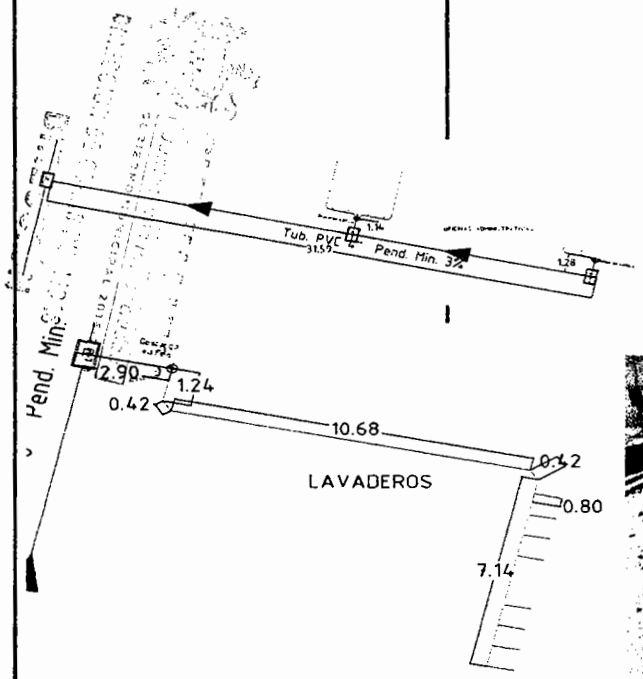
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

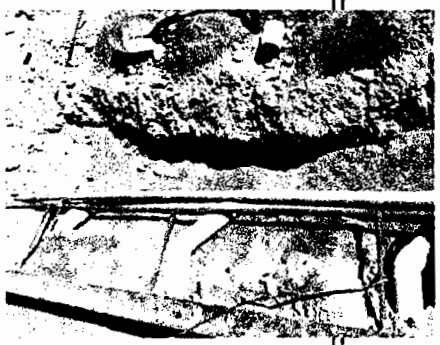
G E N E R A D O R

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**			
10 INSTALACIÓN SANITARIA				
10.7 OFICINAS ADMINISTRATIVAS				
300 10.7.1				
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	OFICINAS ADMINISTRATIVAS	31.59		
		1.28		
		1.14		
	LAVADEROS	2.90		
	TOTAL	**36.91**	**ML**	**36.91 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 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 12 (DOCE) | **PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

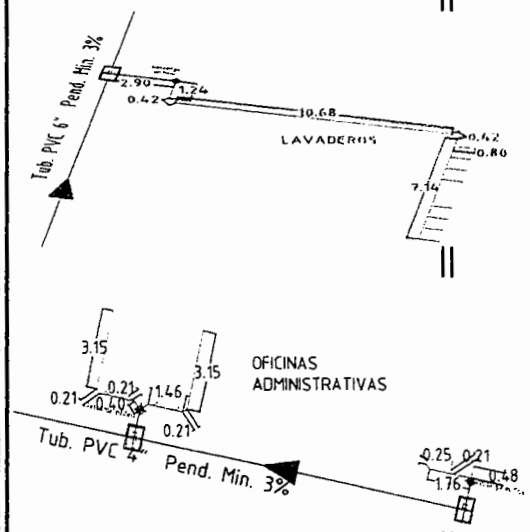
DESCRIPCIÓN

301 10.7.2
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

OPERACIONES

LAVADEROS	7.14	X	1.00	7.14
	0.42	X	1.00	0.42
	10.68	X	1.00	10.68
	0.42	X	1.00	0.42
	1.24	X	1.00	1.24
	0.80	X	4.00	3.20
OFICINAS ADMINISTRATIV	3.15	X	1.00	3.15
	0.21	X	1.00	0.21
	1.46	X	1.00	1.46
	0.40	X	1.00	0.40
	0.21	X	2.00	0.42
	0.40	X	1.00	0.40
	1.46	X	1.00	1.46
	0.21	X	2.00	0.42
	0.21	X	1.00	0.21
	3.15	X	1.00	3.15
	0.84	X	4.00	3.36
	0.48	X	1.00	0.48
	1.76	X	1.00	1.76
	0.21	X	2.00	0.42
	0.25	X	2.00	0.50
	0.84	X	2.00	1.68
			TOTAL	**42.58 ML**

CROQUIS



Vol. A ESTIMAR

42.58 ML

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

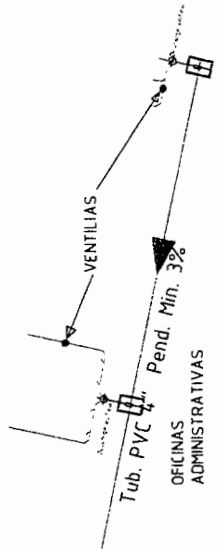
ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
302 10.7.3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS 4.70 X 2.00 **TOTAL** **9.40** **ML**		**9.40 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 todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

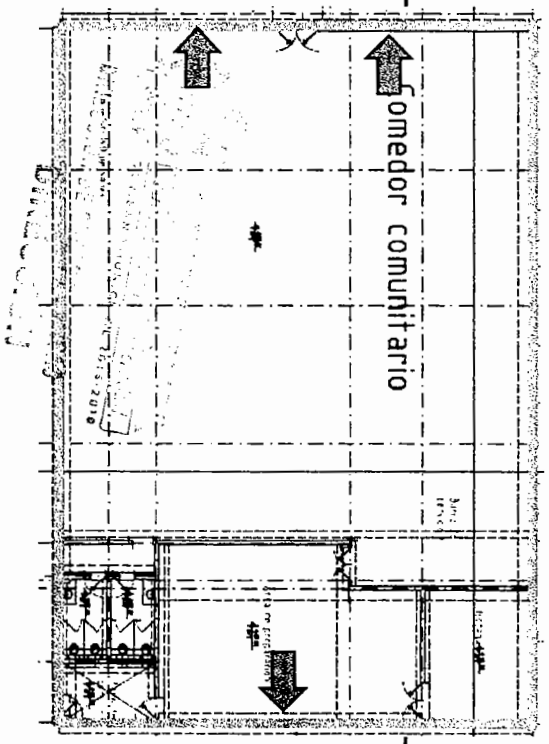
G E N E R A D O R

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**				
EXTRAORDINARIOS					
EXT 012					
COLUMNA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 20 X 40 CMS. EN MURO, ARMADA CON 6 VARILLAS No 8 Y ESTRIBOS No 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE CIMBRA APARENTE CON 4 ARISTAS CON TUINO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	long	long total		
	3.00	5.75	17.25		
			TOTAL	**17.25**	**ML**

17.25 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 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 12 (DOCE) | **PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN

EXT 013
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM² DE APROXIMADAMENTE 0.05 M DE ESPESOR. INCLUYE NIVELACION CON APARATO, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

M2

OPERACIONES

		LONG	ANCHO		AREA	GENERADOR EN
DORMITORIOS MUJERES		15.80	35.60		562.48	EST 6
DORMITORIOS HOMBRES		15.80	35.60		562.48	EST 6
		LONG	ANCHO		AREA	
AULAS		8.40	26.35		221.34	EST 7
OFICINAS ADMINISTRATIVAS		13.30	21.65		287.95	EST 7
LOSA DE BANOS EN AULAS						
	8.40	X	11.16		93.74	EST 8
ENTRE DORMITORIOS HOMBRES Y MUJERES						
	11.75	X	7.05		82.84	EST 6
TALLERES						
	26.8	X	20.8		557.44	EST 2 CONV
				TOTAL	**2368.27**	**M2**

COBRADOS		
EST 6	725.22	M2
EST 7	509.29	M2
EST 8	176.58	M2
EST 2 CONV	557.44	M2
ACUM HASTA EST 11	1968.53	M
PENDIENTES POR COBRAR	**399.74**	**M2**

CROQUIS

Vol. A ESTIMAR

399.74 M2

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

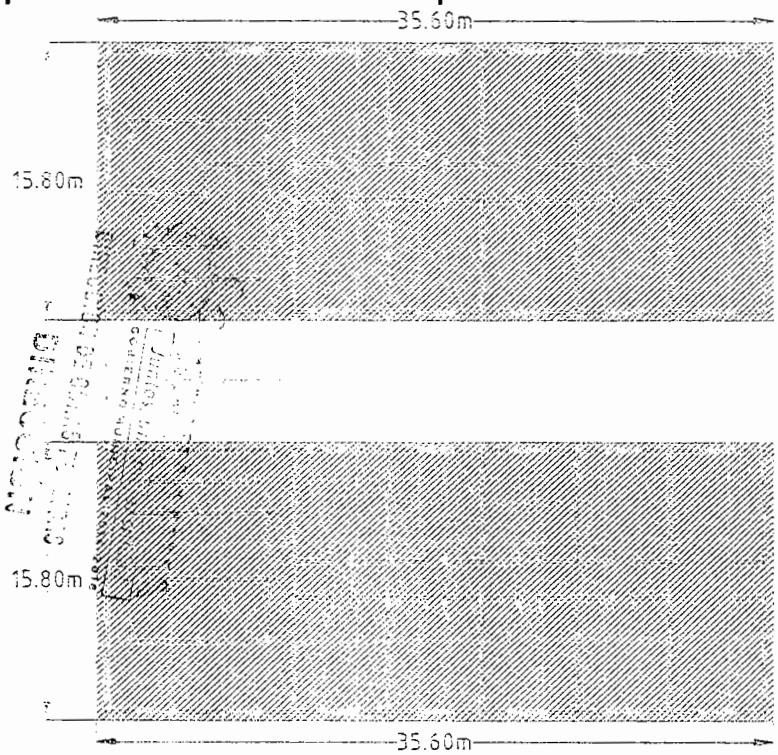
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

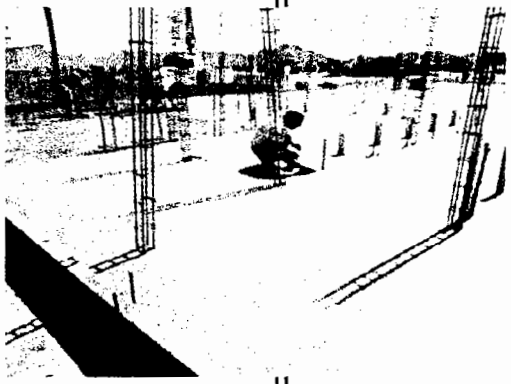
G E N E R A D O R

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**





ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

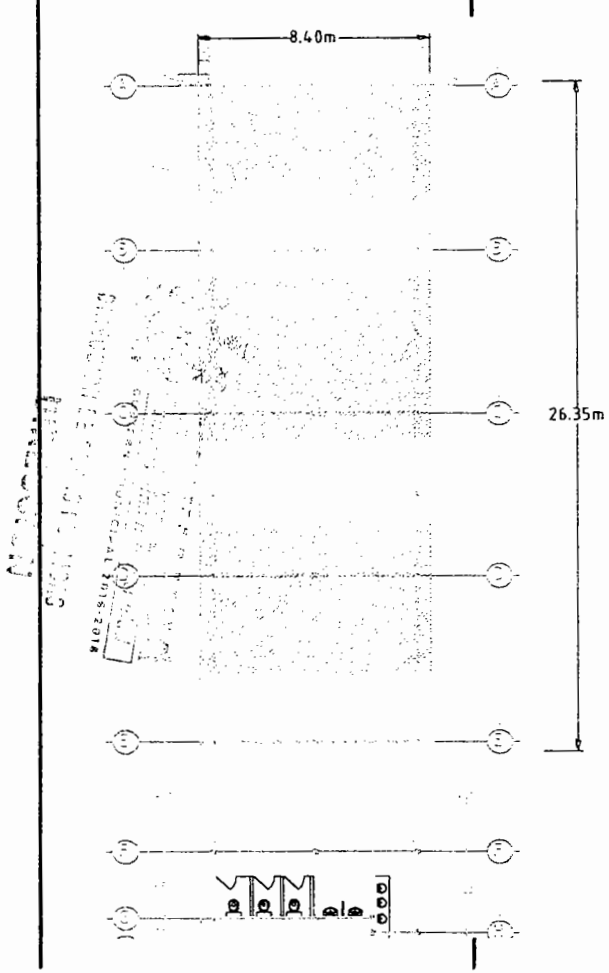
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

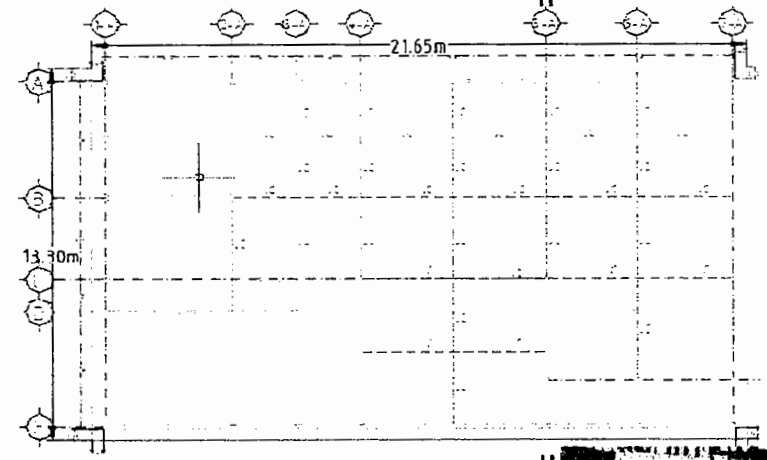
G E N E R A D O R

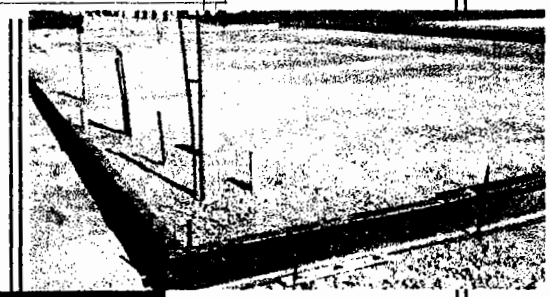
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	**CONTRATO**	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	**CONTRATISTA**	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN | **OPERACIONES**







ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

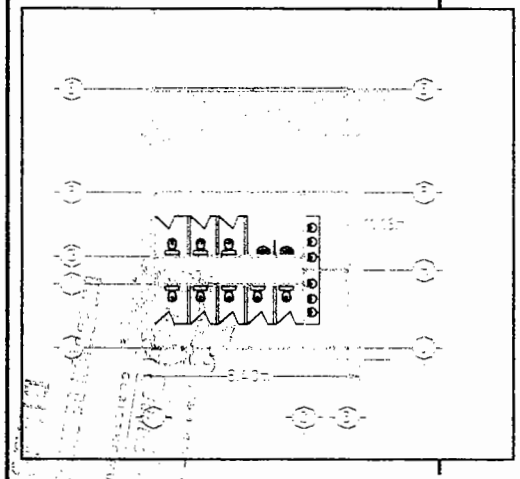
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

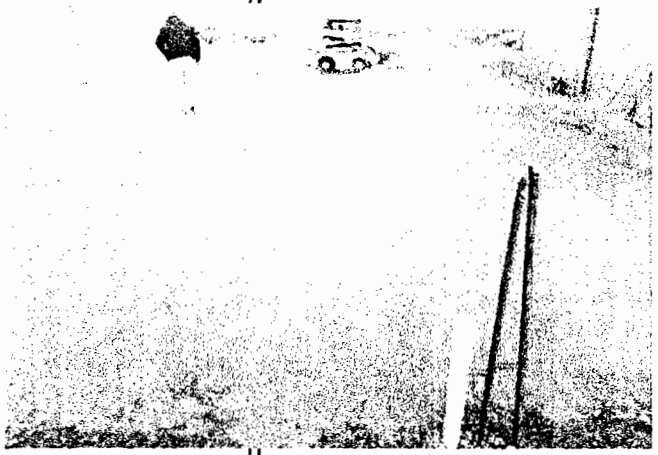
G E N E R A D O R

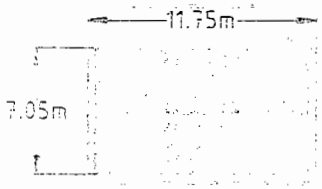
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	**CONTRATO**	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	**CONTRATISTA**	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**







ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

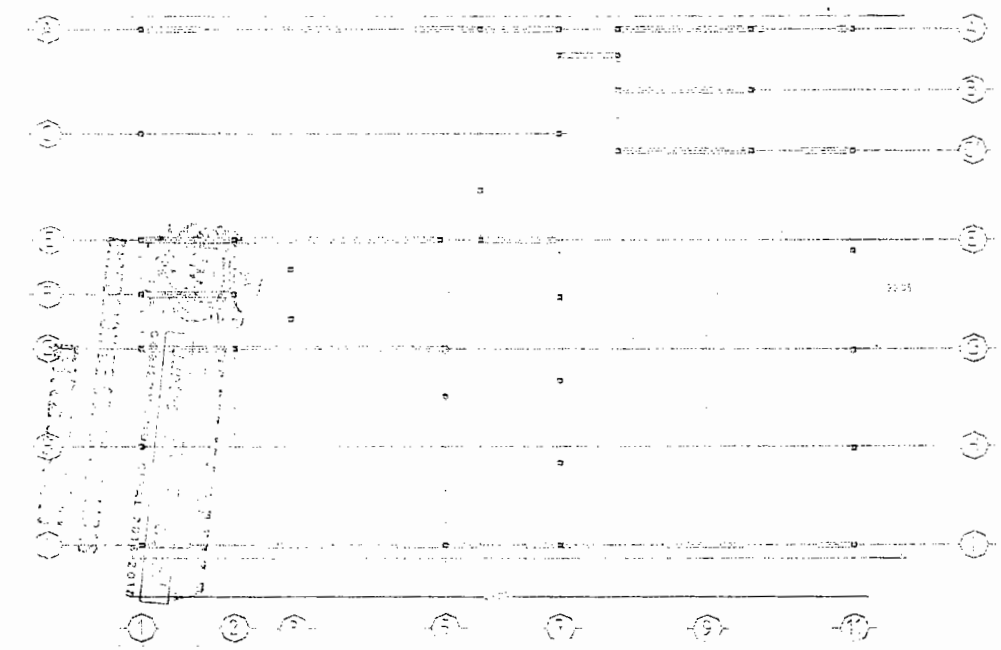
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO 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 todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

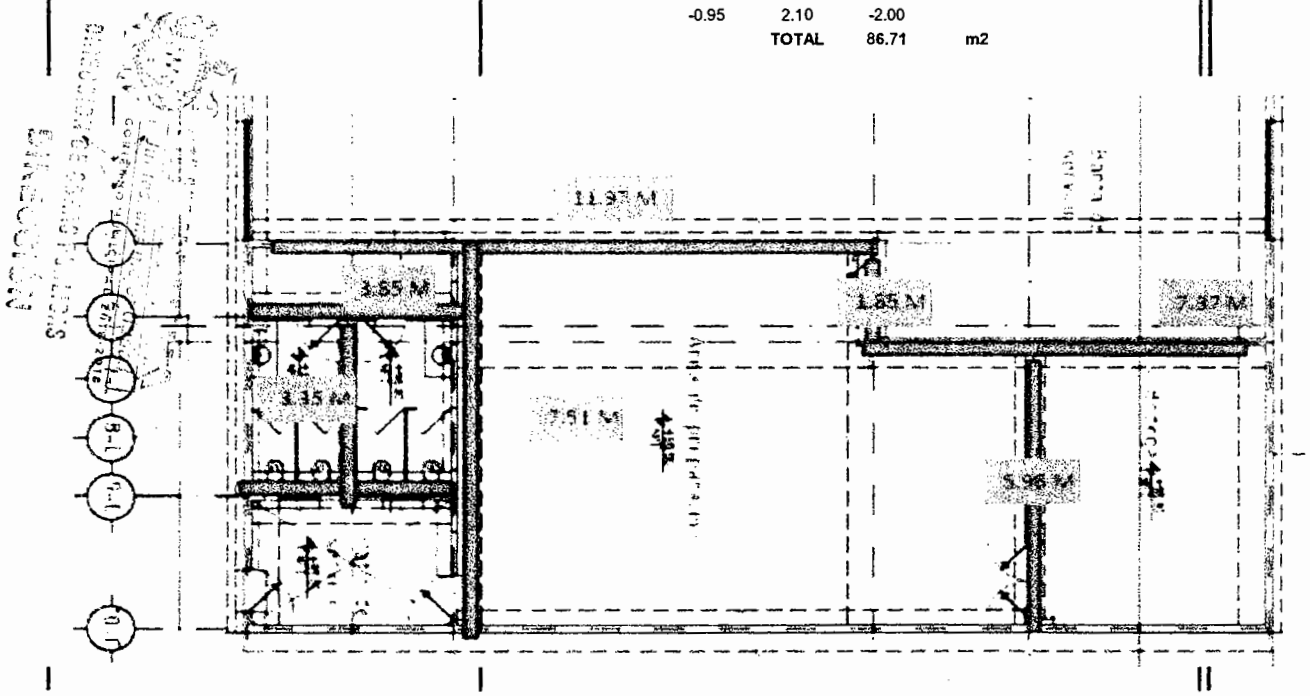
DESCRIPCIÓN

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.

OPERACIONES

EJE	LONG.	ALTURA	TOTAL	
5C	11.97	2.10	25.14	
6C	3.85	2.10	8.09	
8C	7.37	2.10	15.48	
9C	3.85	2.10	8.09	
B'	3.74	2.10	7.85	
C'	2.00	2.10	4.20	
D'	7.51	2.10	15.77	
E'	3.35	2.10	7.04	
	-1.40	2.10	-2.94	
	-0.95	2.10	-2.00	
		TOTAL	86.71	m2

86.71 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 sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

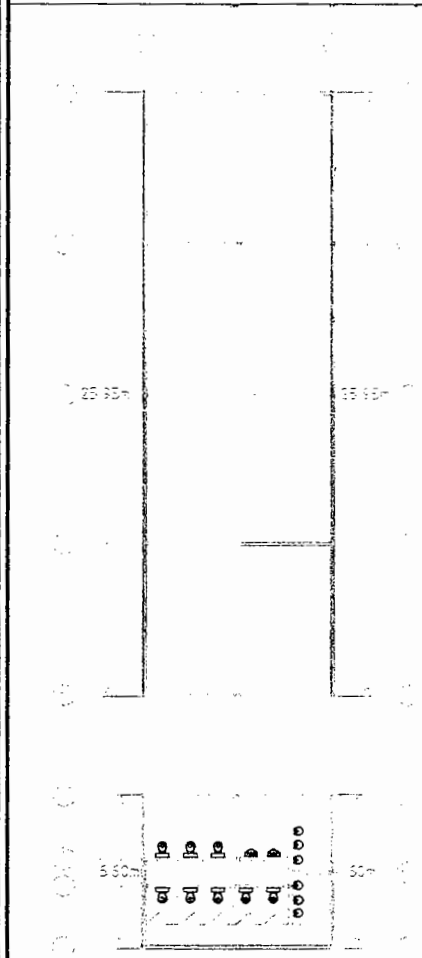
G E N E R A D O R

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**			**Vol. A ESTIMAR**
EXT 019 DALA DE CONCRETO 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 CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	**TOTAL**	**-77.80**	**ML**	**-77.80 ML**
	EN ESTIMACION 11 SE COBRO ESTE CONCEPTO EN DESGLOSE DE CONCEPTOS POR ERROR			
EXT 020 DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 25 CMS F'C= 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VRS # 3 LECHO INFERIOR, 2 VRS #3 LECHO SUPERIOR, BASTONES DE 2 VRS #3 DE 2 MTS DE LONGITD, ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CMS INCLUYE: CORTE DE BLOCK EN CARRERA ARRIBA DE DALA, CIMBRADO, ARMADO, VIBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	AULAS			
	EJE 1	25.95		
		6.60		
	EJE 3	25.95		**77.80 ML**
		6.60		
	DORMITORIOS			
	BANOS MUJERES	6.10		
	BANOS HOMBRES	6.60		
	TOTAL	**77.80**	**ML**	

CROQUIS



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

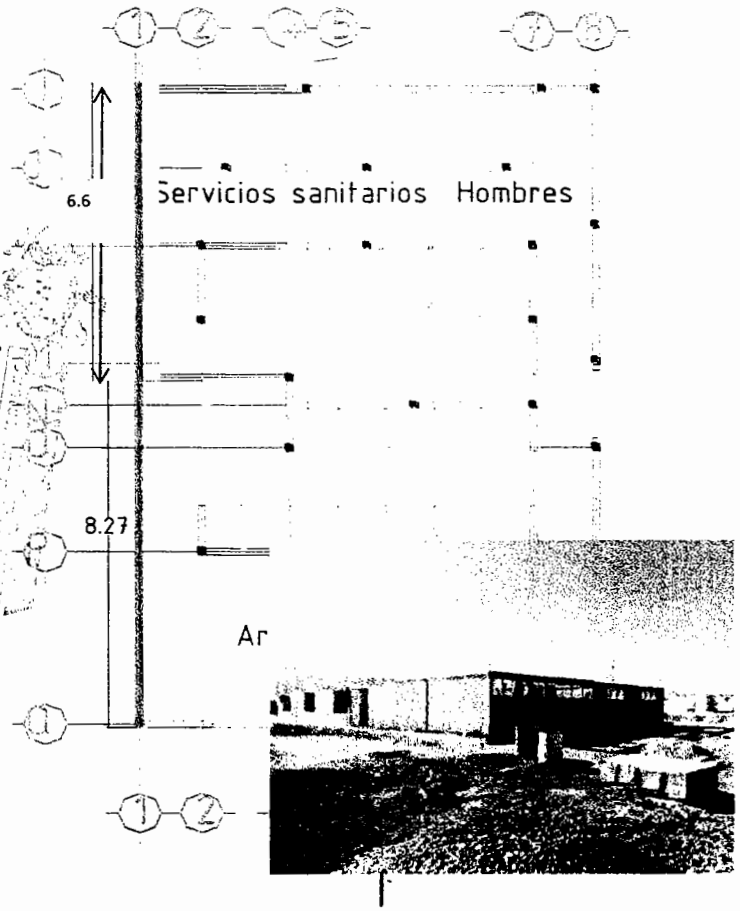
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

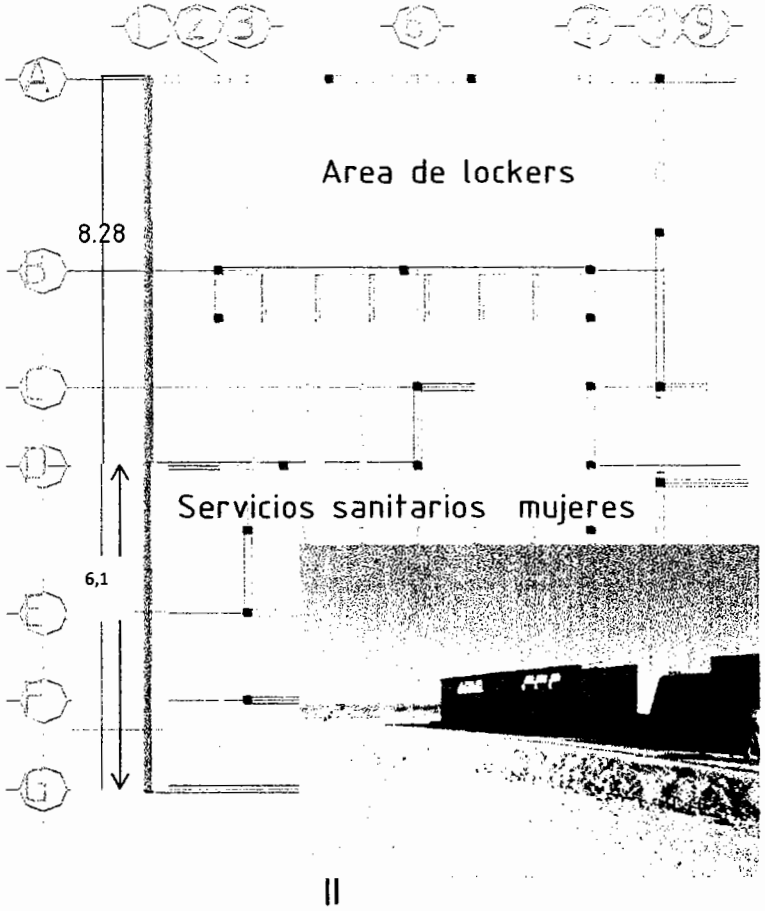
G E N E R A D O R

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**





ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMÁN 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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN

EXT 023
POLIN 8EP14 A.R. INCLUYE COLOCACION, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION

OPERACIONES

EJE	TRAMO	LONG	PZAS	TOTAL	
1C-2C	A´- F´	6.00	19.00	114.00	
2C-3C	A´- F´	6.00	19.00	114.00	
3C-4C	A´- F´	6.00	19.00	114.00	
4C-7C	A´- F´	6.00	19.00	114.00	
7C-10C	A´- F´	6.00	19.00	114.00	
			TOTAL	**570.00**	**M.L.**

570.00 M.L.

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

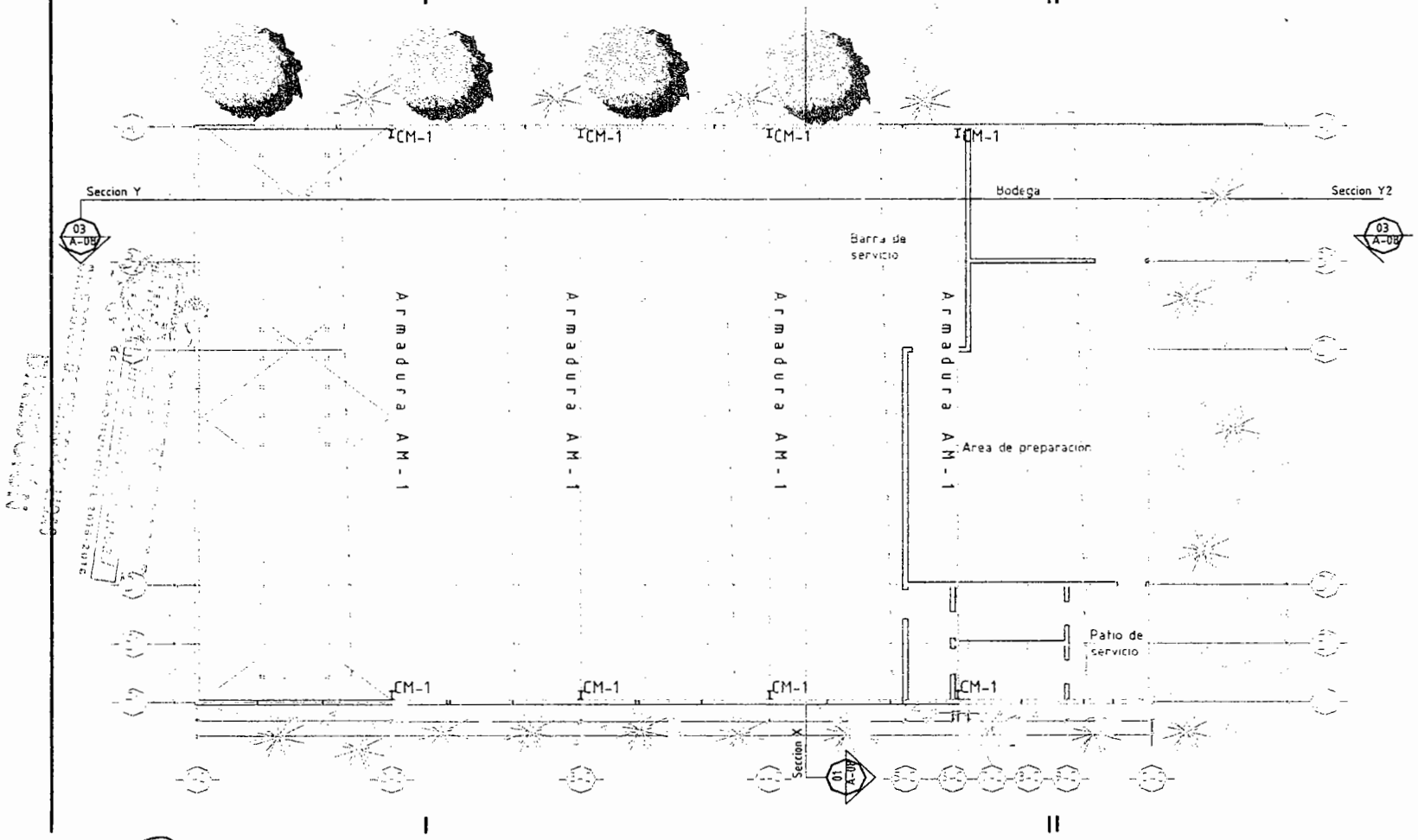
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

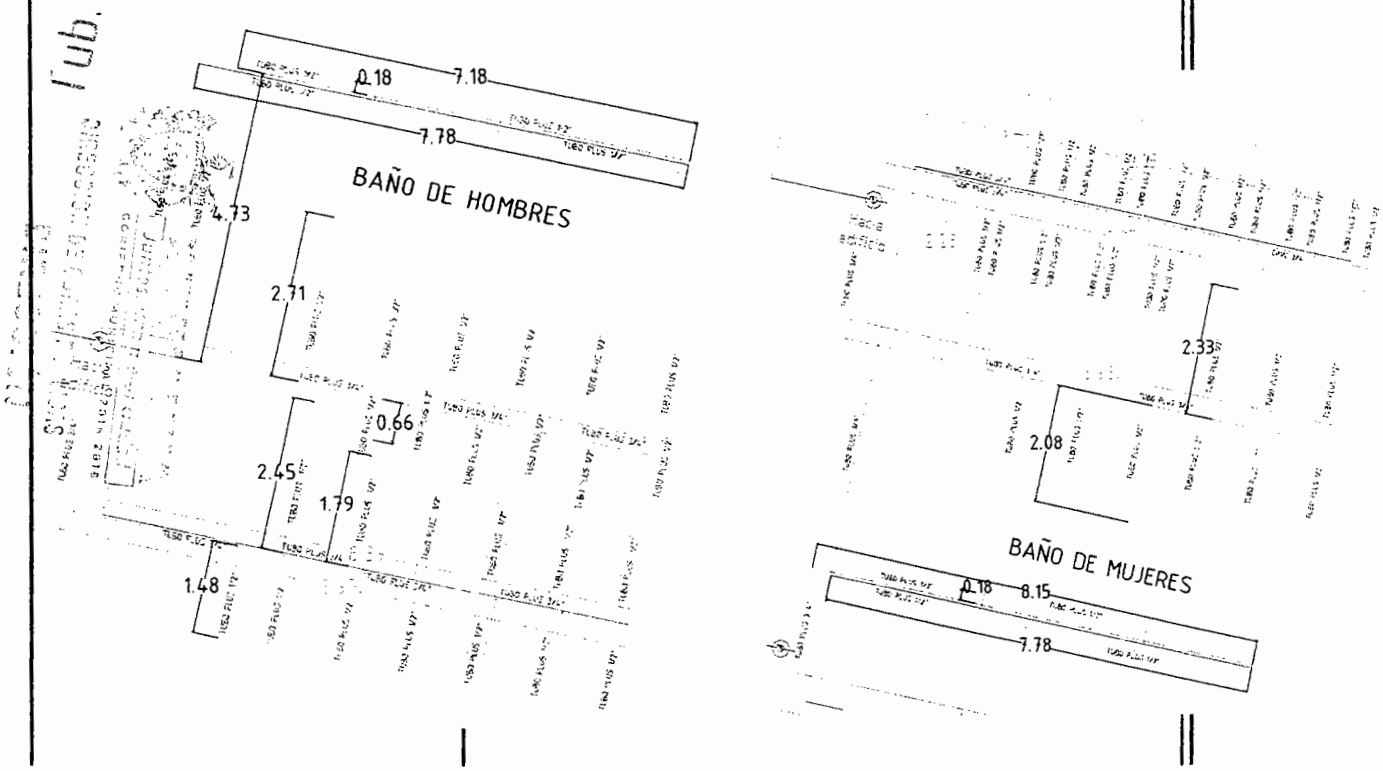
ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017				**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**					
EXT 025 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MACHO DE 1/2" DE DIAMETRO TUBO PLUS	BAÑO MUJERES		1.00			
	BAÑO HOMBRE		1.00			
		TOTAL	**2.00**	**PZA**		**2.00 PZA**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

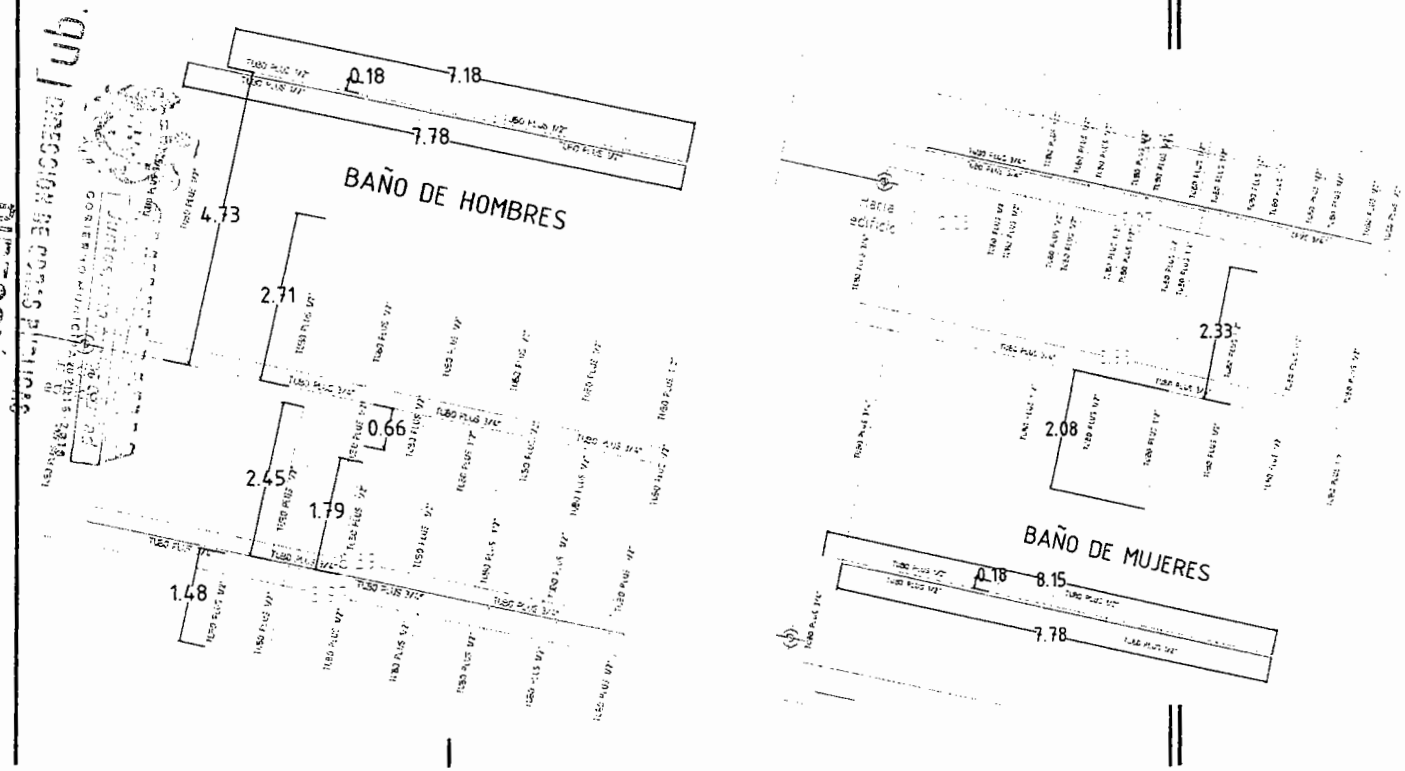
ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017				**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**					
EXT 026	BAÑO MUJERES		32.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2" DE TUBO PLUS	BAÑO HOMBRE		32.00			
		TOTAL	**64.00**	**PZA**		**64.00 PZA**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

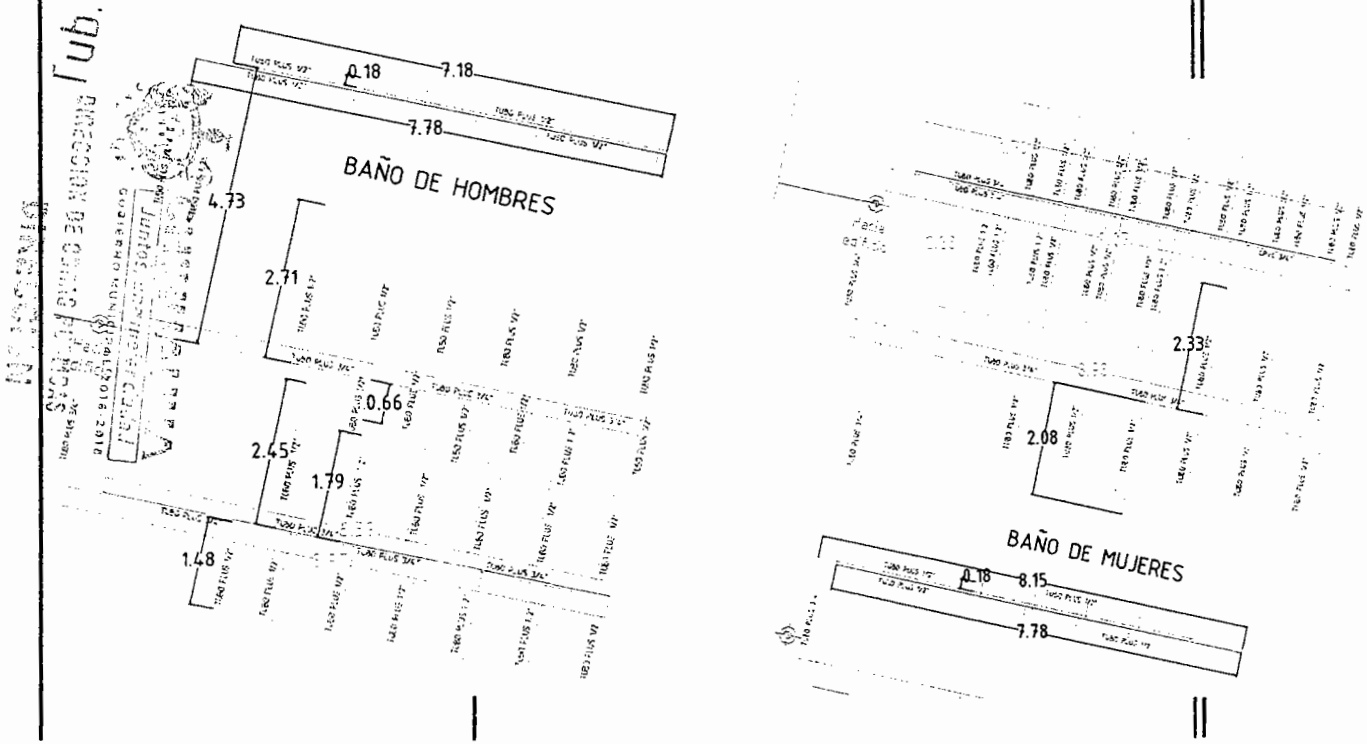
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**			
EXT 027				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 3/4" DE TUBO PLUS	BAÑO MUJERES	38.00		
	BAÑO HOMBRE	38.00		
	TOTAL	**76.00**	**PZA**	**76.00 PZA**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

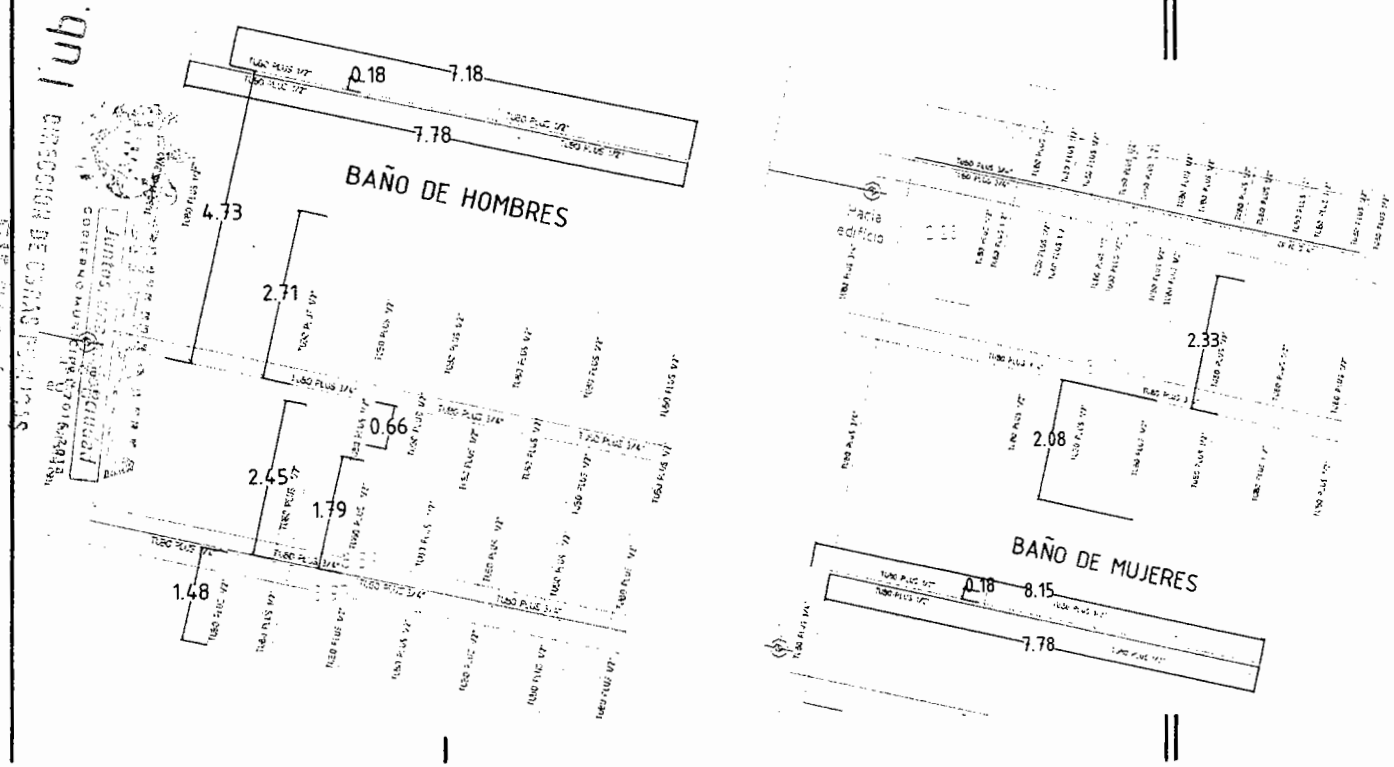
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**			
EXT 028 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE 1/2" DE DIAMETRO TUBO PLUS	BAÑO MUJERES	64.00		
	BAÑO HOMBRE	64.00		
	TOTAL	**128.00**	**PZA**	**128.00 PZA**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

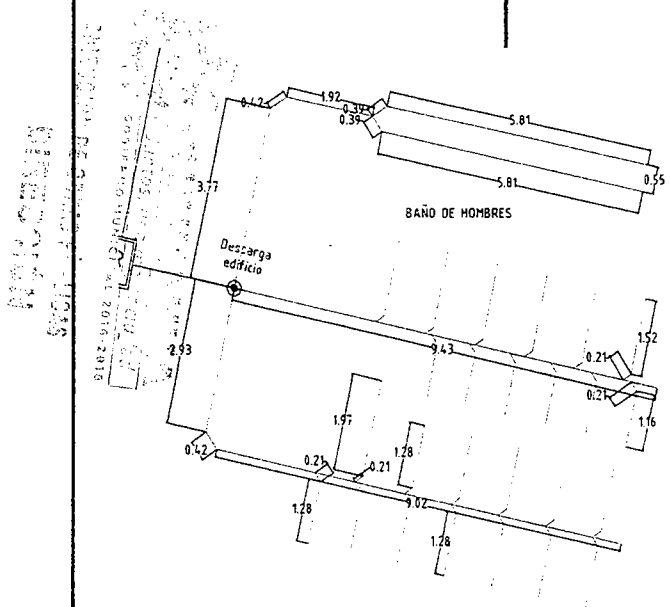
ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

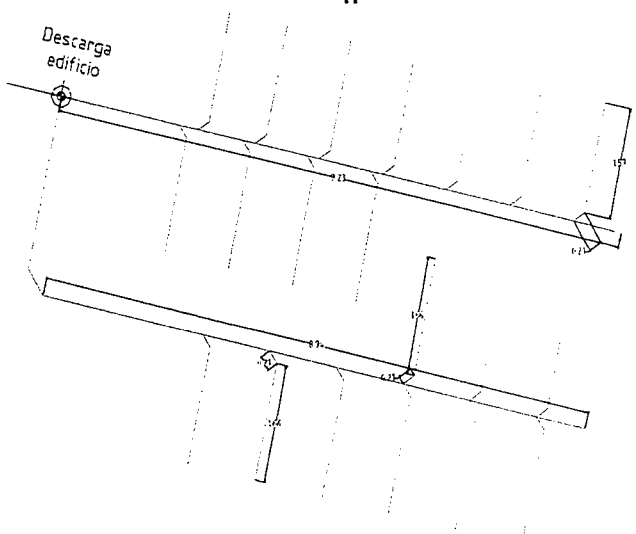
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017					**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**						
EXT 029 SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" DE DIAMETRO	BAÑO MUJERES		10.00				
	BAÑO HOMBRE		16.00				
		TOTAL	**26.00**	**PZA**			**26.00 PZA**





ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

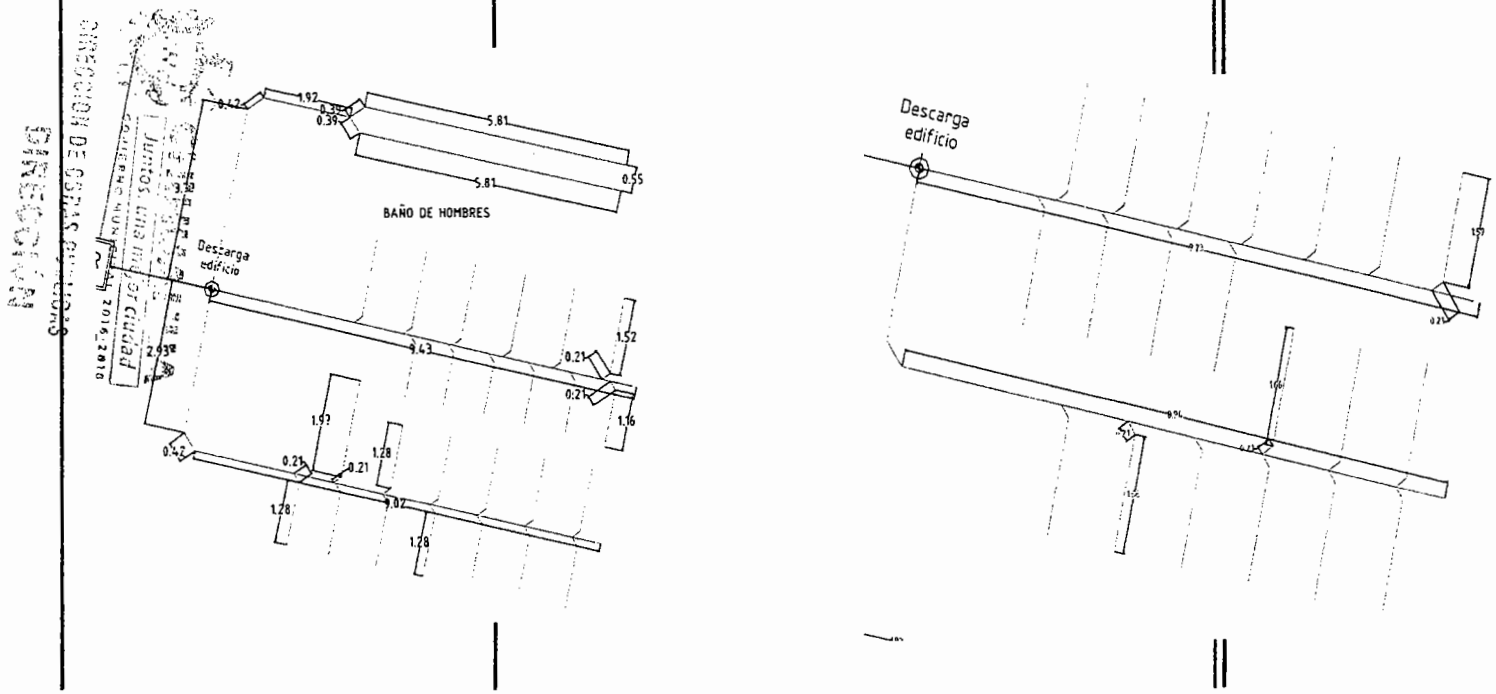
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**			**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
EXT 031					
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" A 2" PVC	BAÑO MUJERES	13.00			
	BAÑO HOMBRE	9.00			
	TOTAL	**22.00**	**PZA**		**22.00 PZA**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

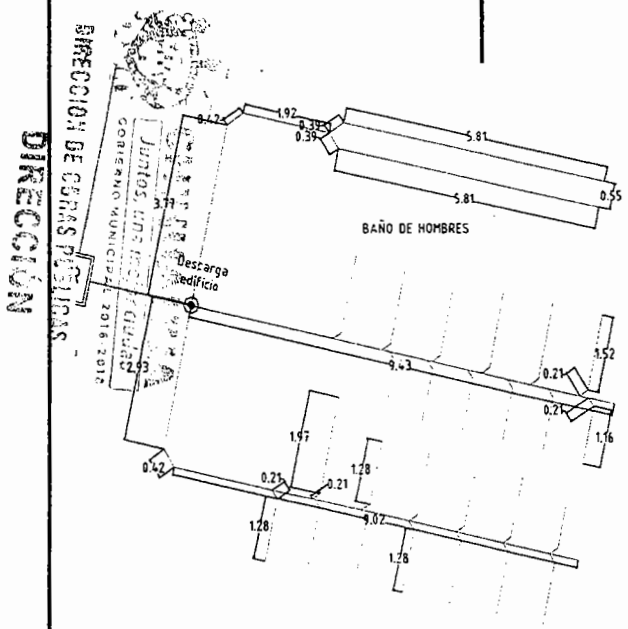
ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

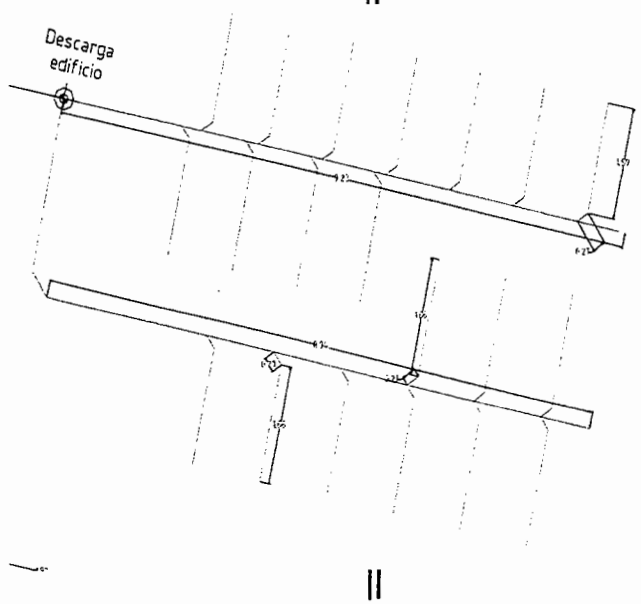
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017				**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**					
EXT 032						
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO A 90° DE 4" DE DIAMETRO PVC	BAÑO MUJERES	11.00				
	BAÑO HOMBRE	8.00				
	TOTAL	**19.00**	**PZA**			**19.00 PZA**





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

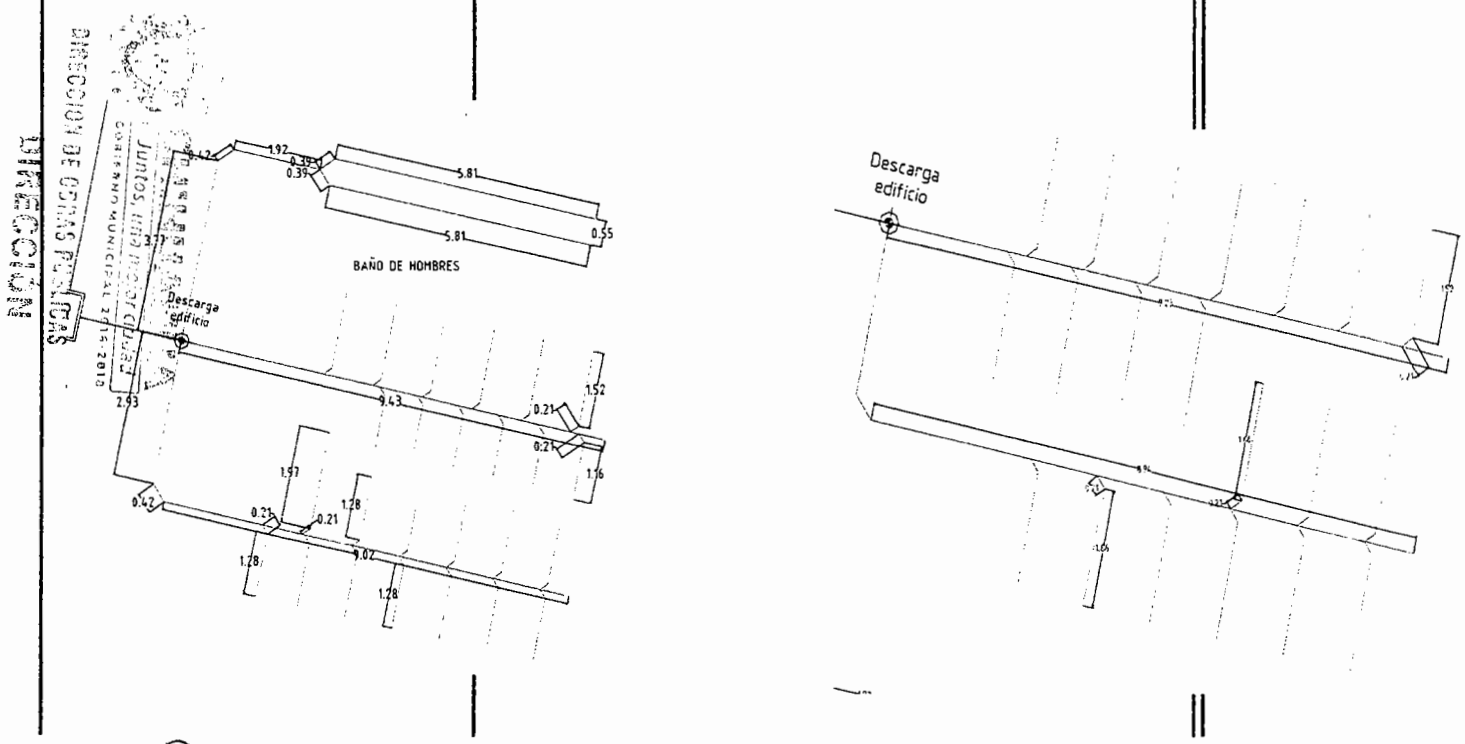
ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017				**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**					
EXT 033 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO A 90° DE 2" DE DIAMETRO PVc	BAÑO MUJERES		24.00			
	BAÑO HOMBRE		33.00			
		TOTAL	**57.00**	**PZA**		**57.00 PZA**



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Juntos hacemos grandes cosas
GOBIERNO MUNICIPAL 2013-2016

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

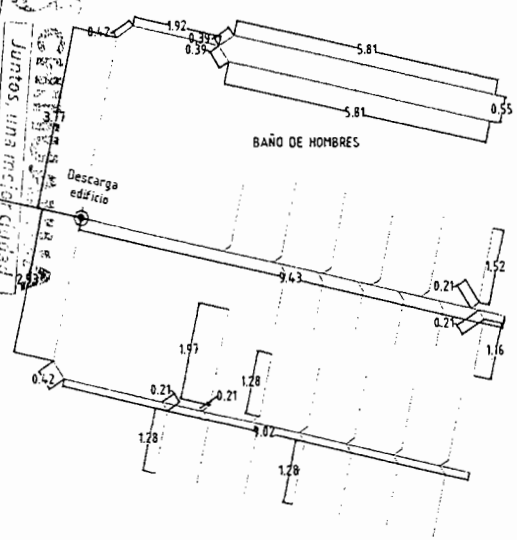
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

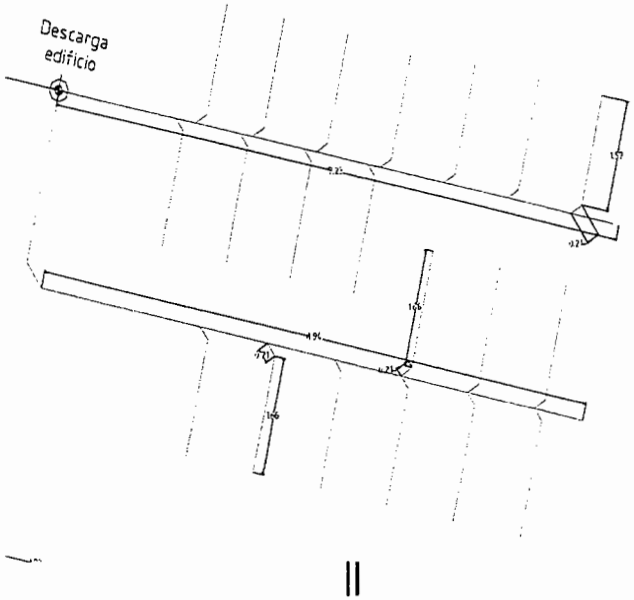
G E N E R A D O R

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**			
EXT 034 SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 2" DE DIAMETRO DE PVC	BAÑO MUJERES	13.00		
	BAÑO HOMBRE	14.00		
	TOTAL	**27.00**	**PZA**	**27.00 PZA**





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

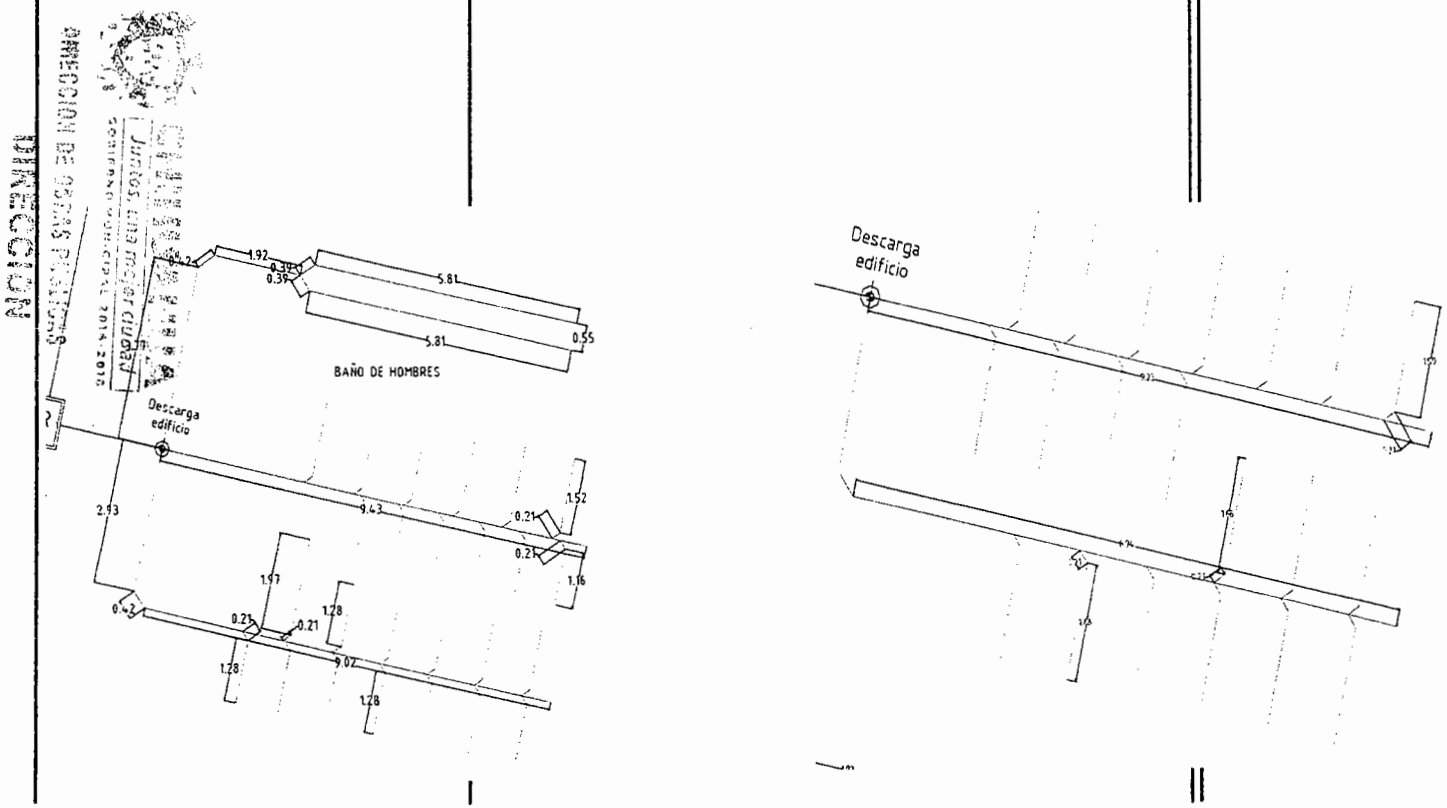
ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017				**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**					
EXT 035 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	BAÑO MUJERES		8.00			
	BAÑO HOMBRE		12.00			
		TOTAL	**20.00**	**PZA**		**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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**				
EXT 038					
SARDINEL PARA DUCTOS EN AZOTEA DE 40 CMS	0.90	X	2.00	1.80	
DE ALTURA A BASE DE LADRILLO ACABADO	0.40	X	2.00	0.80	
APLANADO FINO	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	
				-8.64	EST 11
			TOTAL	**8.58**	**ML**

8.58 ML

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN
GOBIERNO MUNICIPAL
Juntos, una mejor ciudad

[redacted]

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

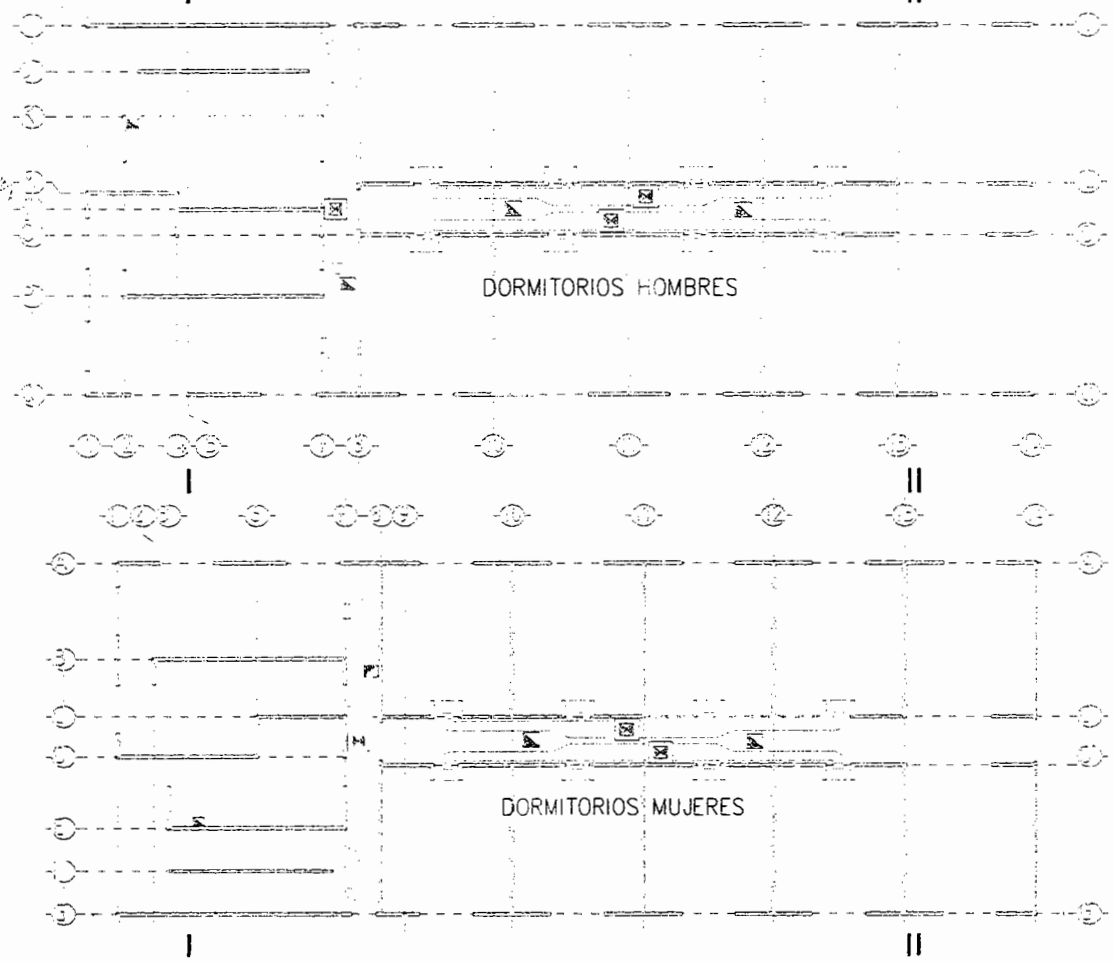
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO 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 todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

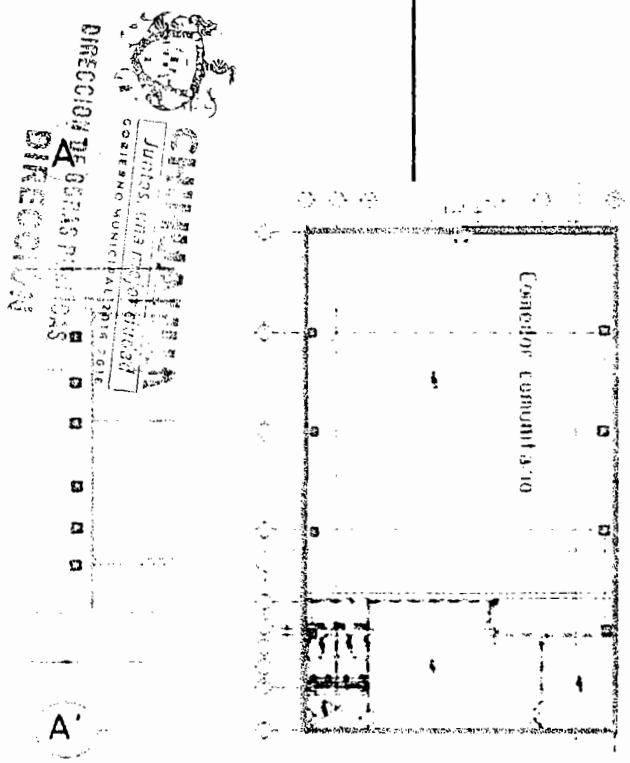
G E N E R A D O R

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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
EXT 039 PLACA PARA SUJECION DE COLUMNA METALICA A MURO DE BLOCK DE CONCRETO A BASE DE PLACA DE ACERO DE 3/8" DE 15X15 CM, PTR 2X2 Y 38CM DE VARILLA LISA DE 3/8" INCLUYE SOLDADURA Y COLOCACION DE PLACA			**44.00 PZA**

EJE	EJE	PZAS	
2C	A	6.00	
3C	A	6.00	
4C	A	6.00	
8C	A	6.00	
2C	F	5.00	
3C	F	5.00	
4C	F	5.00	
8C	F	5.00	
	TOTAL	**44.00**	**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 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

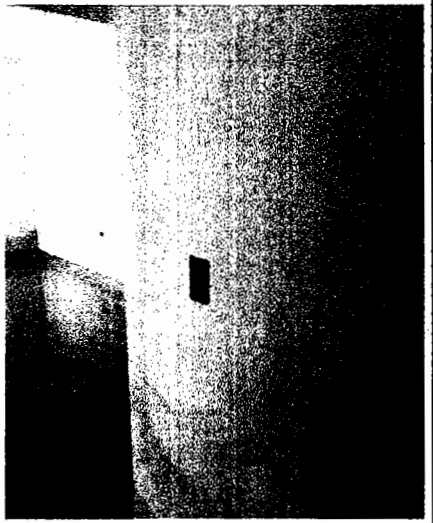
DESCRIPCIÓN

EXT 040
Suministro y colocacion de salida apagadores incluyendo cables 2-12, THW-LS, tuberia pvc 13 mm pesado, conectores y curvas.

OPERACIONES

	CANTIDAD			SUB-TOTAL	
DORMITORIOS HOMBRES					
AREA DE LOCKERS Y SANITARIOS	3.00	X	1.00	3.00	
PASILLO	1.00	X	1.00	1.00	
DORMITORIOS	1.00	X	8.00	8.00	
SALA DE COMPUTO	2.00	X	1.00	2.00	
				14.00	pzas
DORMITORIOS MUJERES					
AREA DE LOCKERS Y SANITARIOS	3.00	X	1.00	3.00	
PASILLO	1.00	X	1.00	1.00	
DORMITORIOS	1.00	X	8.00	8.00	
SALA DE COMPUTO	2.00	X	1.00	2.00	
				14.00	pzas
TOTAL DE PIEZAS				28.00	

CROQUIS



Vol. A ESTIMAR

28.00 pzas

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

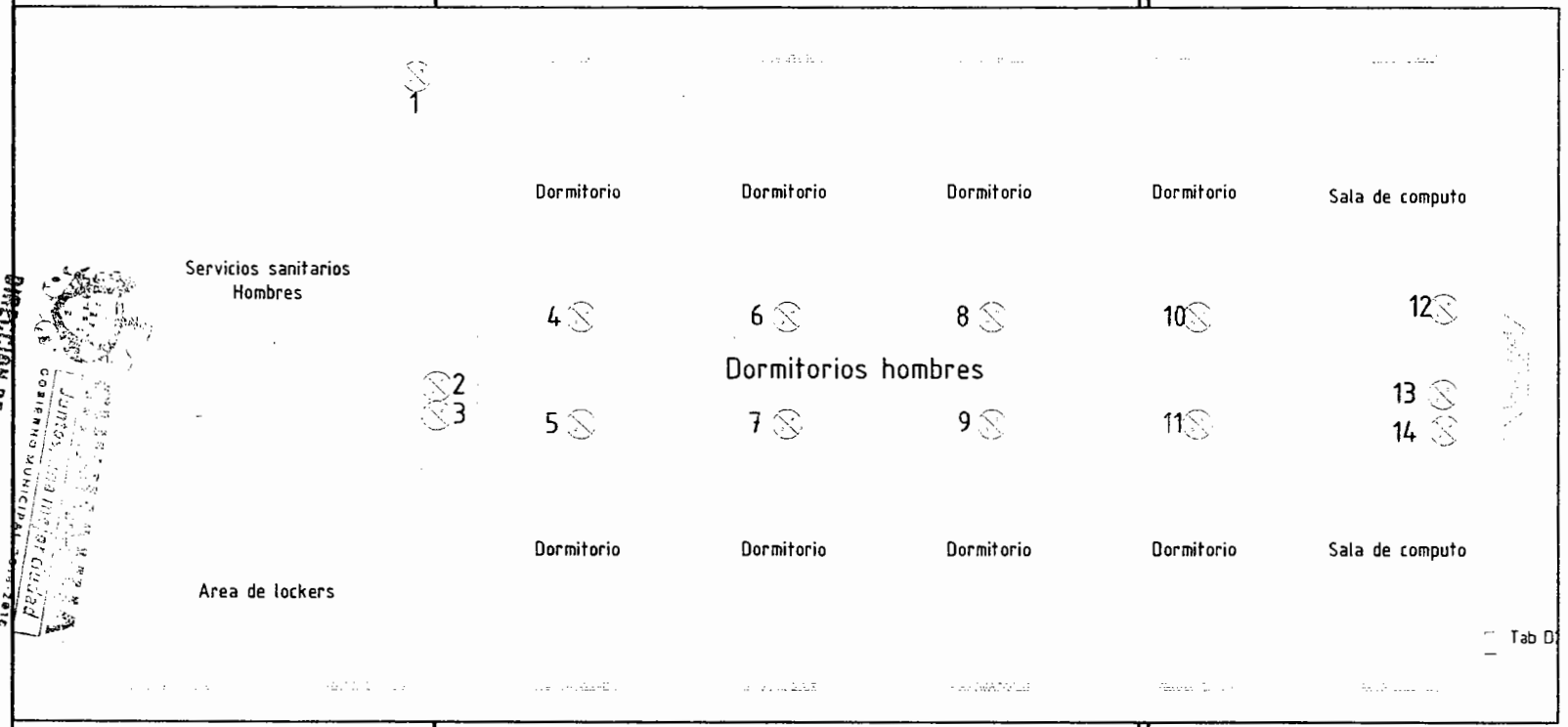
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO 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 todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

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 12 (DOCE) | **PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

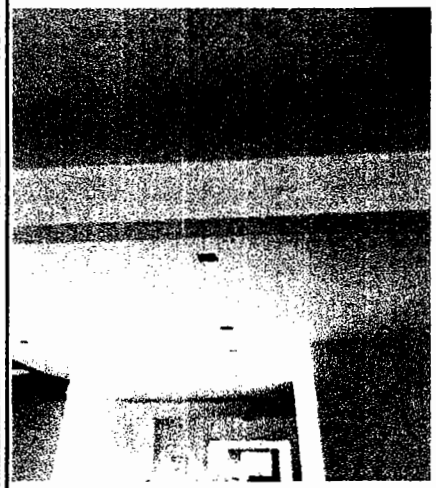
DESCRIPCIÓN

EXT 041
Suministro y colocacion de salida de alumbrado incluyendo cables 2-12 T-12 THW-LS tubería pvc 13 mm pesado, conectores, cajas 4*4 pvc, curvas

OPERACIONES

	CANTIDAD			SUB-TOTAL	
DORMITORIOS HOMBRES					
AREA DE LOCKERS Y SANITARIOS	13.00	X	1.00	13.00	
PASILLO	3.00	X	1.00	3.00	
DORMITORIOS	2.00	X	8.00	16.00	
SALA DE COMPUTO	6.00	X	1.00	6.00	
				38.00	pzas
DORMITORIOS MUJERES					
AREA DE LOCKERS Y SANITARIOS	13.00	X	1.00	13.00	
PASILLO	3.00	X	1.00	3.00	
DORMITORIOS	2.00	X	8.00	16.00	
SALA DE COMPUTO	6.00	X	1.00	6.00	
				38.00	pzas
TOTAL DE PIEZAS				**76.00**	

CROQUIS



Vol. A ESTIMAR

76.00 pzas

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

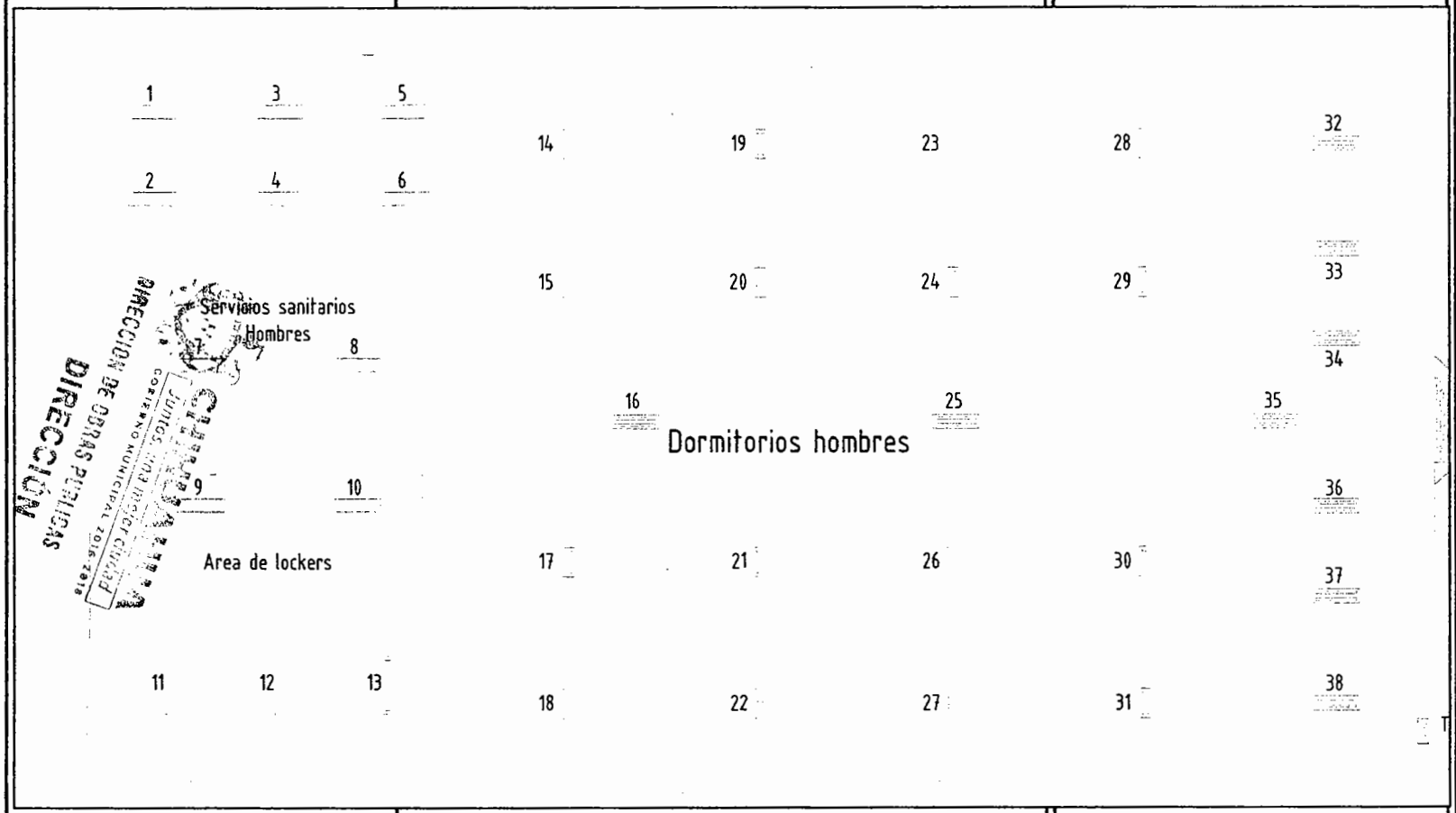
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN | **OPERACIONES**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

HOJA 69

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 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 12 (DOCE) | **PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

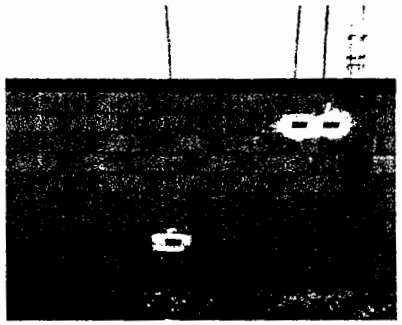
DESCRIPCIÓN

EXT 047
Suministro y colocacion de salida contactos incluyendo cables 2-10, T-10 THW-LS, tuberia pvc 16 mm pesado, conectores y curvas.

OPERACIONES

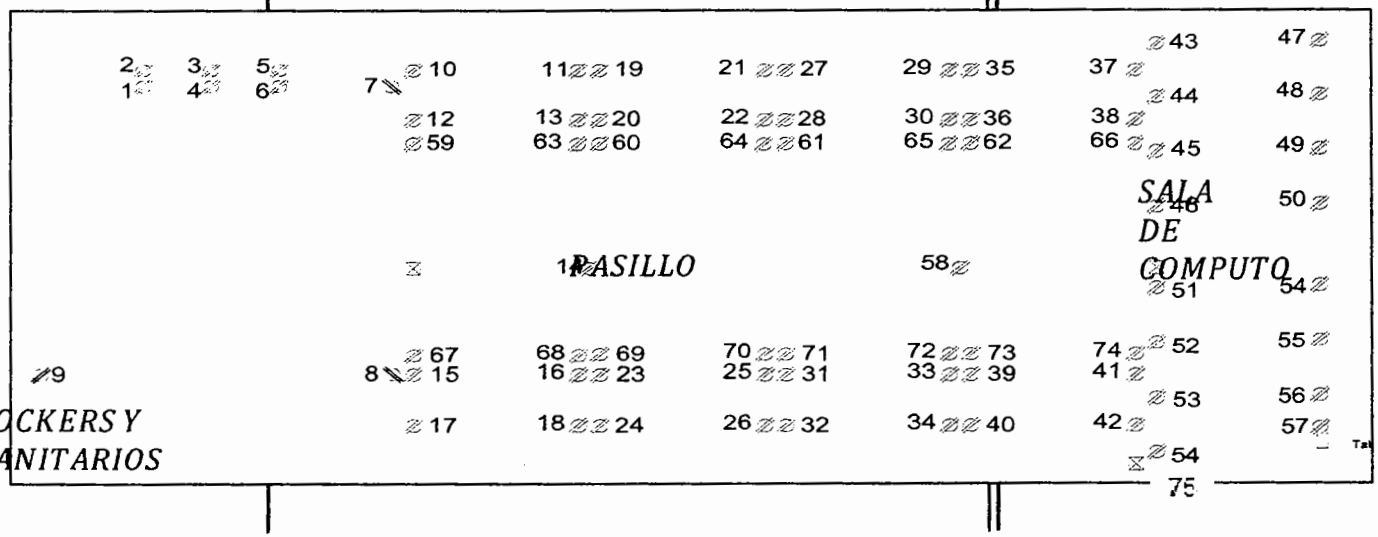
	CANTIDAD			SUB-TOTAL	
DORMITORIOS HOMBRES					
AREA DE LOCKERS Y SANITARIOS	9.00	X	1.00	9.00	
PASILLO	2.00	X	1.00	2.00	
DORMITORIOS	6.00	X	8.00	48.00	
SALA DE COMPUTO	16.00	X	1.00	16.00	
CONTACTOS REGULADOS EN COMPUT	16.00	X	1.00	16.00	
				91.00	pza
DORMITORIOS MUJERES					
AREA DE LOCKERS Y SANITARIOS	9.00	X	1.00	9.00	
PASILLO	2.00	X	1.00	2.00	
DORMITORIOS	6.00	X	8.00	48.00	
SALA DE COMPUTO	16.00	X	1.00	16.00	
CONTACTOS REGULADOS EN COMPUT	16.00	X	1.00	16.00	
				91.00	pza
TOTAL DE PIEZAS				182.00	

CROQUIS



Vol. A ESTIMAR

182.00 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 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN

OPERACIONES

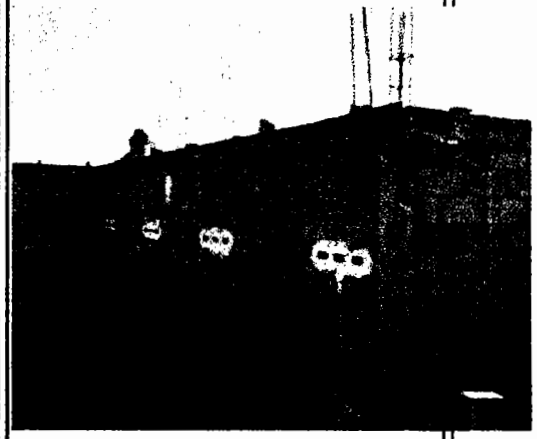
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

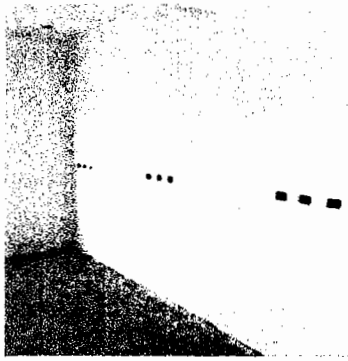
Tab D2

UPS

CC DR2

CROQUIS





Vol. A ESTIMAR

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN
JUNTOS HAGAMOS GRANDE
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018

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 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.		

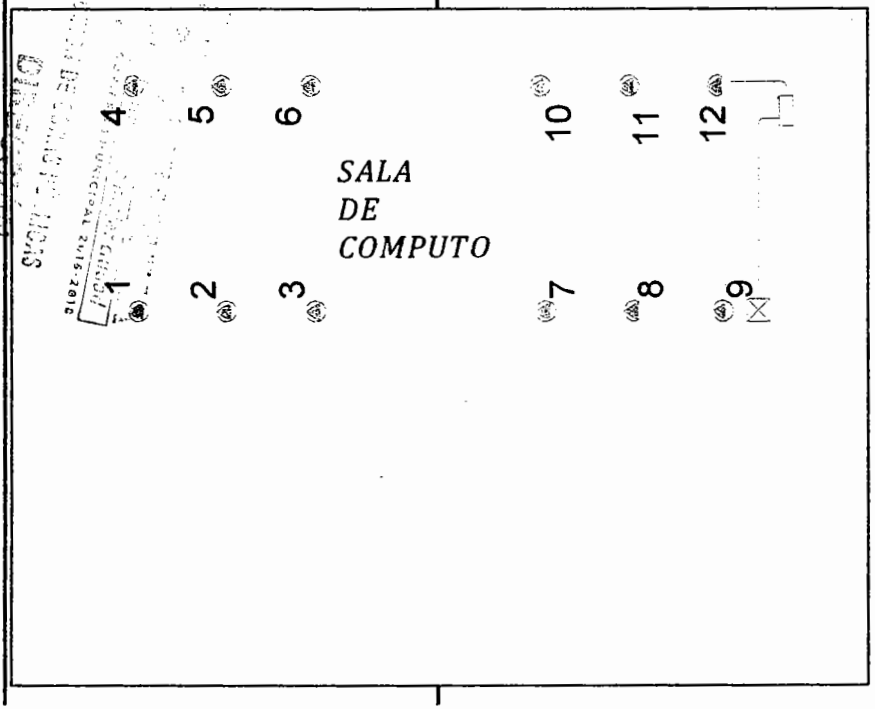
No: DE ESTIMACIÓN 12 (DOCE) | **PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN

EXT 053
Suministro y colocacion de salida de voz y datos incluye tubo PVC 19 mm servicio pesado, codos, tapa ciega y todo lo necesario para su correcta colocacion

OPERACIONES

	CANTIDAD			SUB-TOTAL	
	DORMITORIOS HOMBRES				
SALA DE COMPUTO	16.00	X	1.00	16.00	
				16.00	
	DORMITORIOS MUJERES				
SALA DE COMPUTO	16.00	X	1.00	16.00	pza
				16.00	
	TOTAL DE PIEZAS			**32.00**	



CROQUIS

Vol. A ESTIMAR

32.00 pza

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

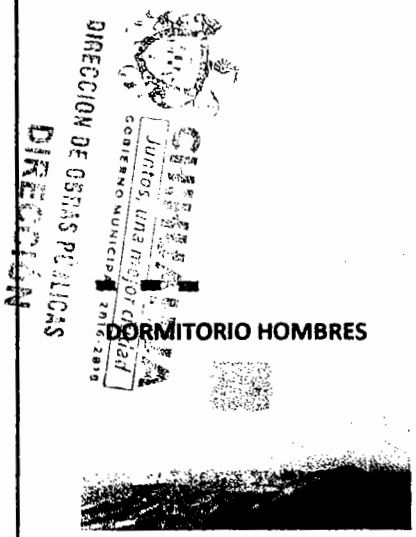
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

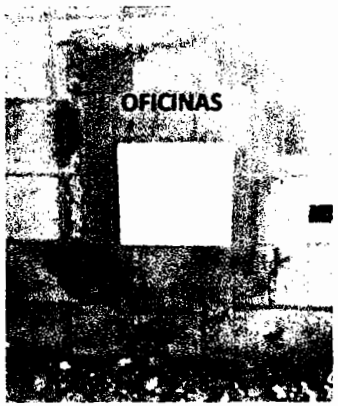
G E N E R A D O R

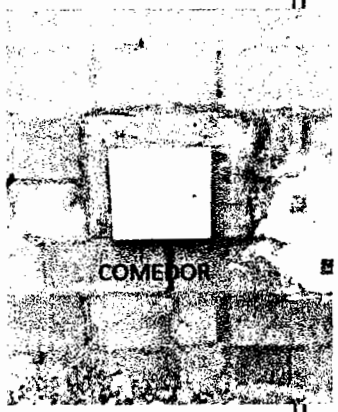
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	**CONTRATO**	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	**CONTRATISTA**	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

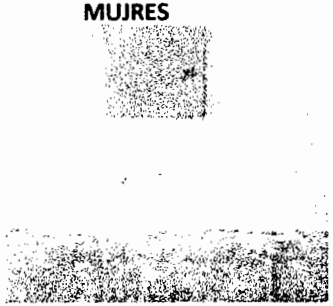
No: DE ESTIMACIÓN	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
EXT 054 Suministro e instalacion de Gabinete tipo telefonico de 30x30x15 cms	ZONA DORMITORIO DE HOMBRES 1.00 pza DORMITORIO DE MUJERES 1.00 pza COMEDOR 1.00 pza OFICINAS ADMINISTRATIVAS 1.00 pza TOTAL **4.00** pza		









4.00 pza

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

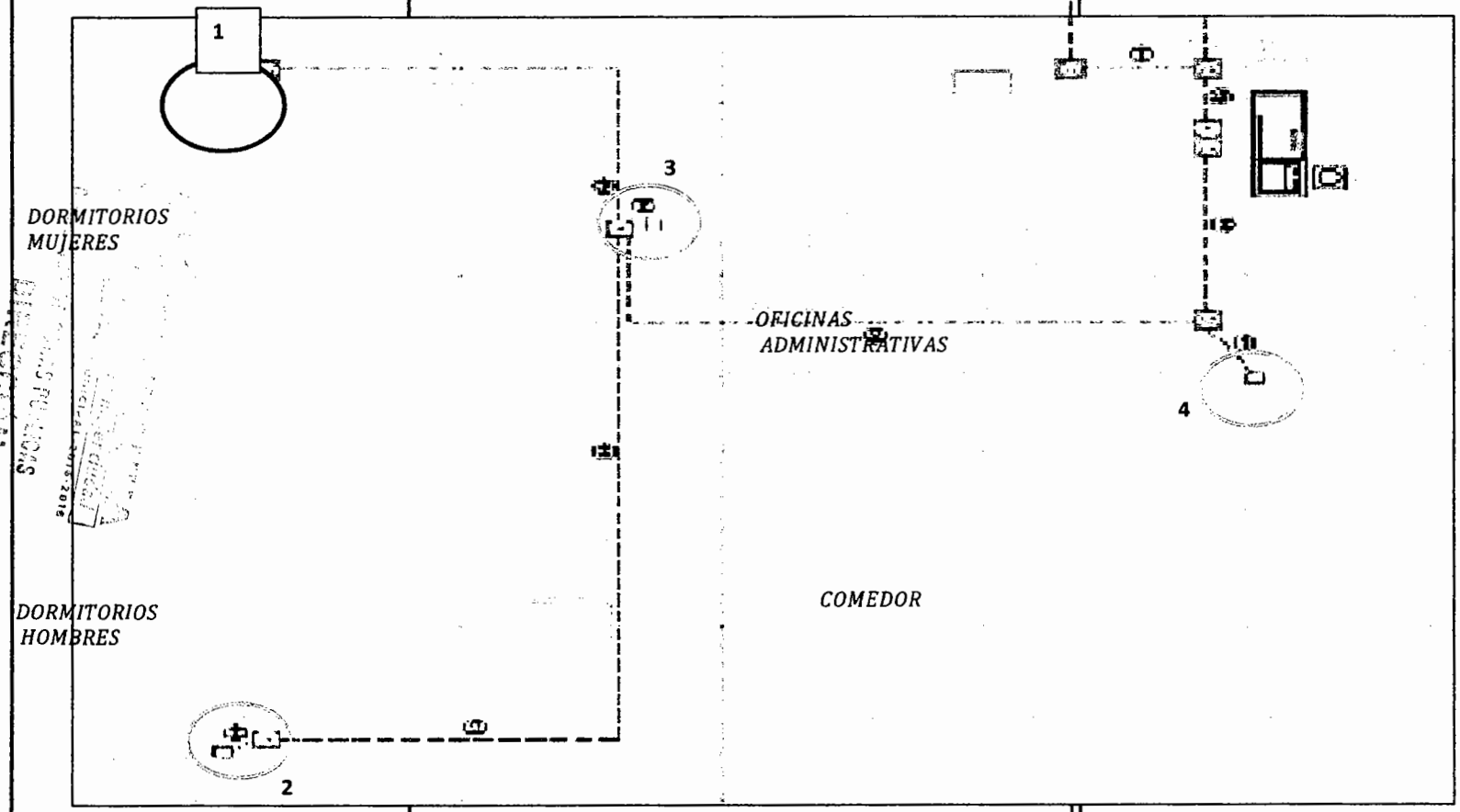
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

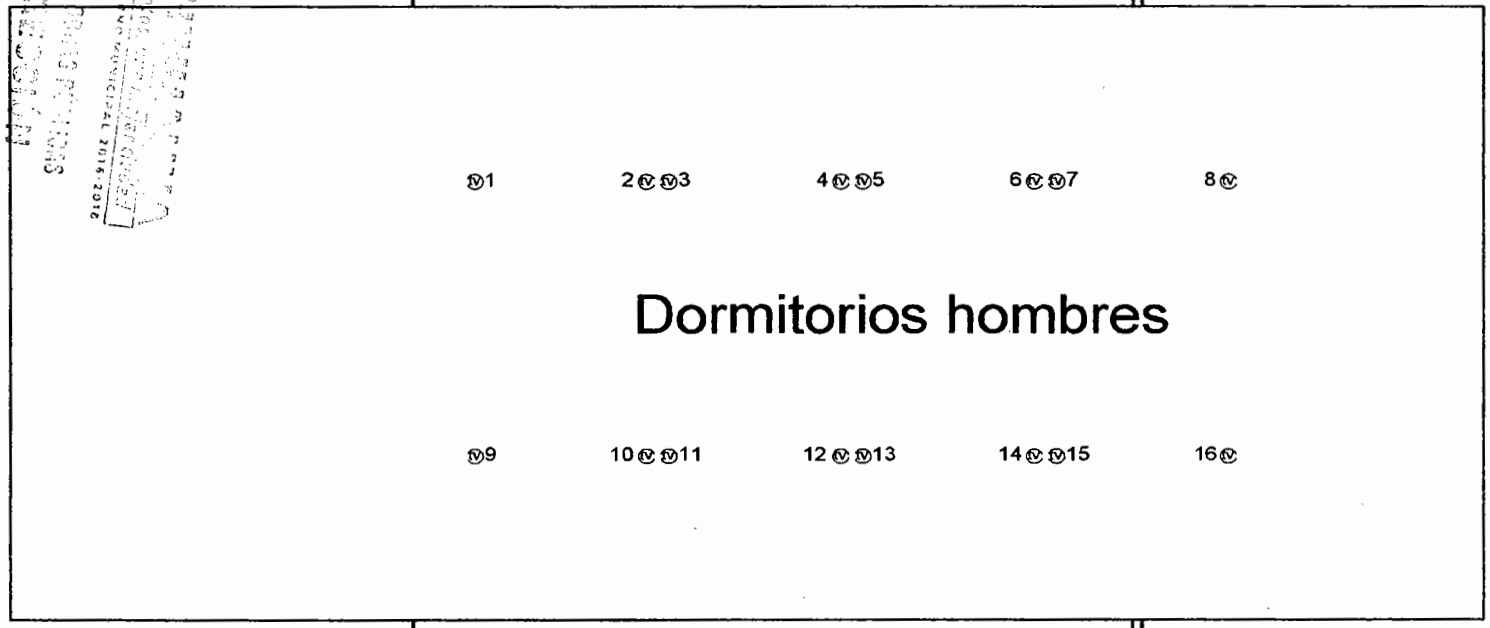
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de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

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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**					**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
EXT 055 suministro y colocacion de salida tv incluye tuberia pvc 13mm, curvas caja pvc2*4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento		CANTIDAD			SUB-TOTAL		
	DORMITORIOS HOMBRES	2.00	X	8.00	16.00 **16.00**		
	DORMITORIOS MUJERES						
	DORMITORIO MUJERES	2.00	X	8.00	16.00 pza **16.00**		
		TOTAL DE PIEZAS			**32.00**		**32.00 pza**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**			**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
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 soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	DORMITORIOS HOMBRES SALA DE COMPUTO	**1.00**	pza		**1.00 pza**

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

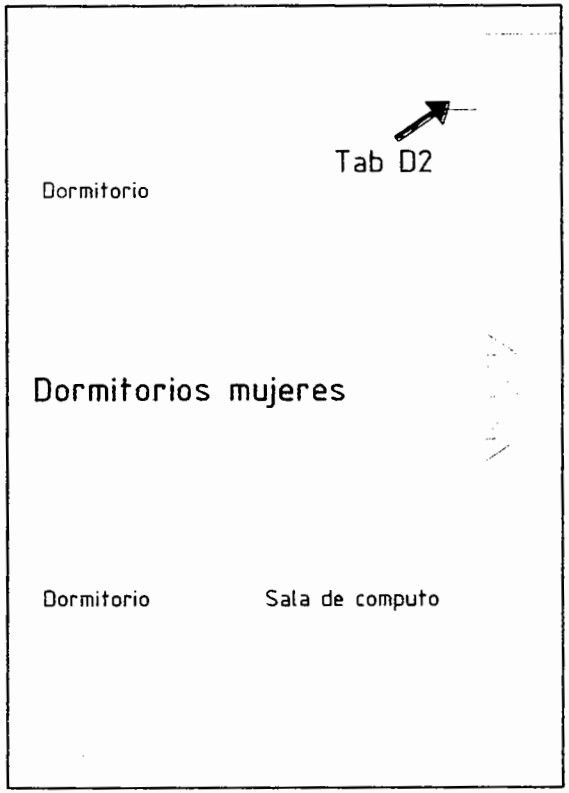
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
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 soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	DORMITORIOS MUJERES SALA DE COMPUTO **1.00** pza		**1.00 pza**
EXT 113			



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 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

113

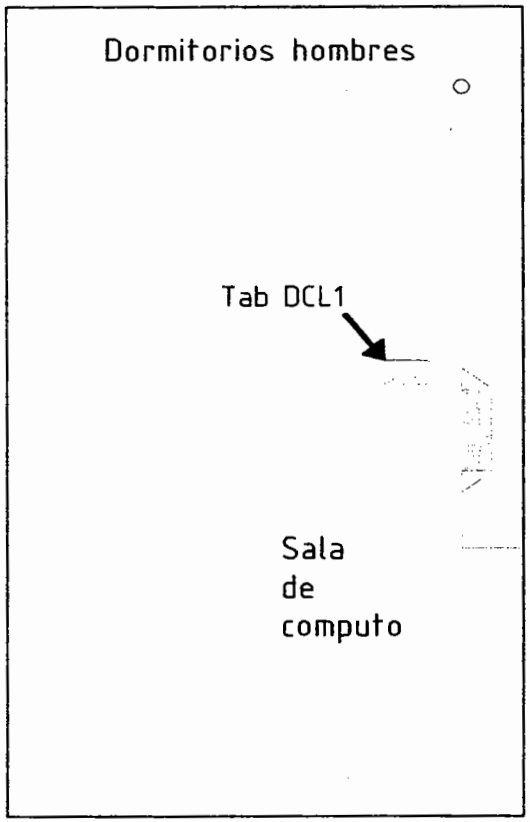
DESCRIPCIÓN

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.

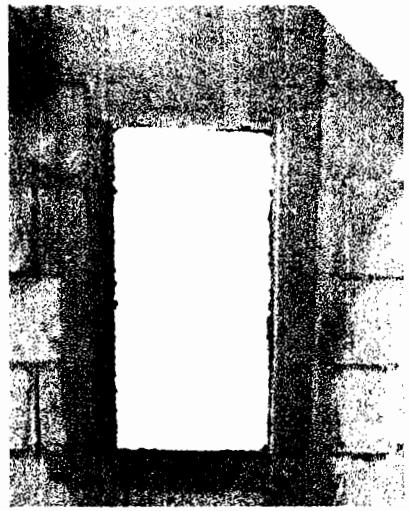
OPERACIONES

DORMITORIOS MUJERES

SALA DE COMPUTO **1.00** pza



CROQUIS



Vol. A ESTIMAR

1.00 pza

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

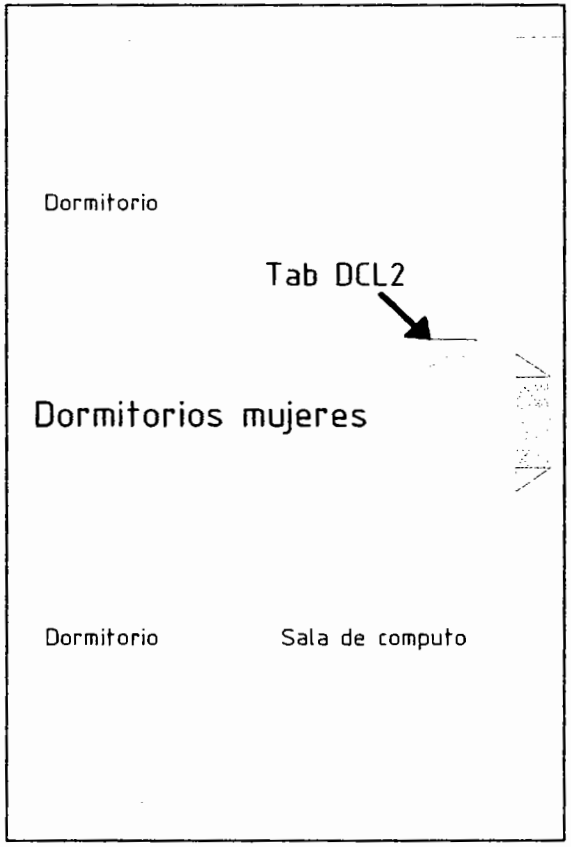
ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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 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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO 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 soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	DORMITORIOS MUJERES SALA DE COMPUTO **1.00** pza		**1.00 pza**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

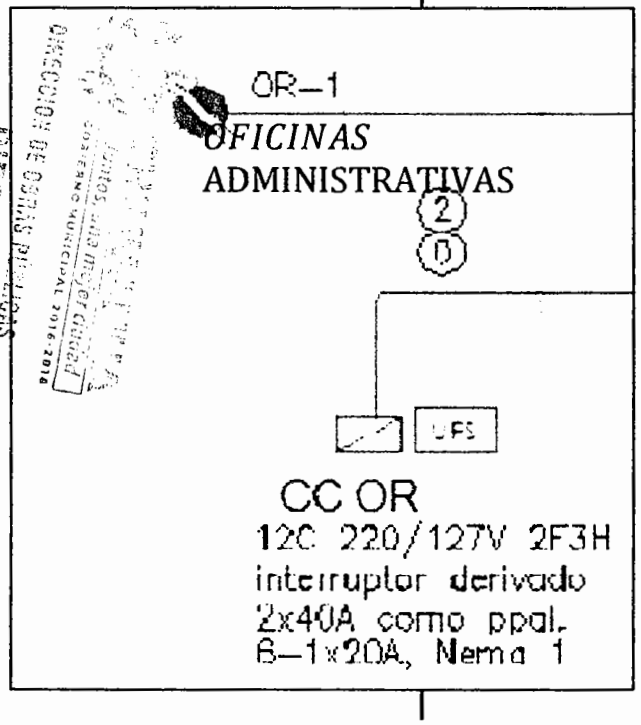
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
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 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		**3.00 pza**



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

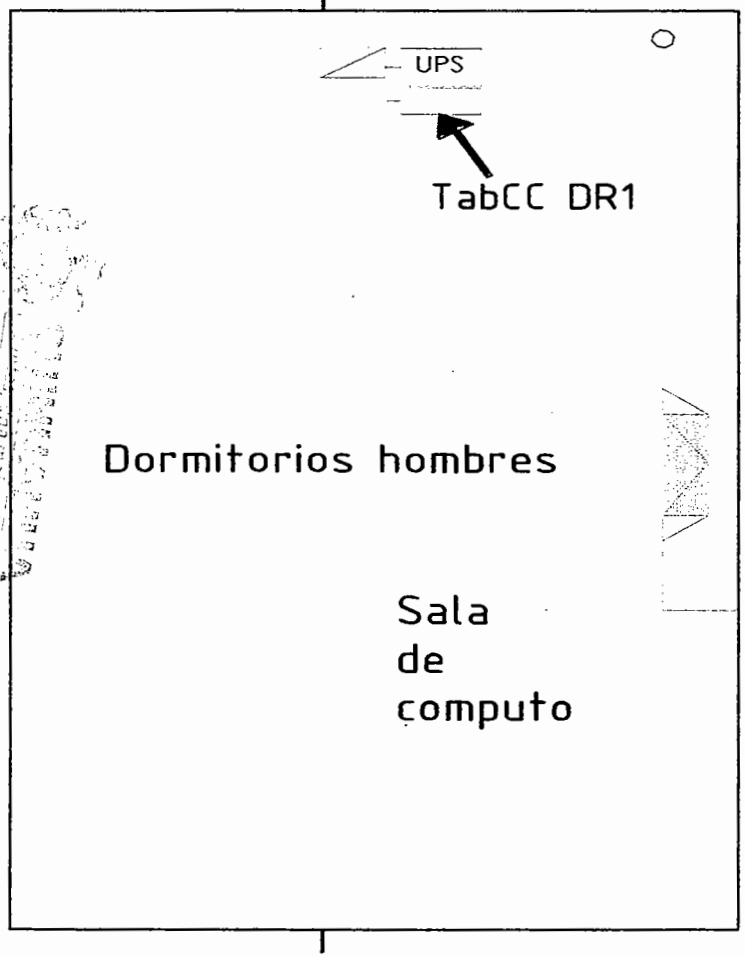
Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los recursos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de 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 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	12 (DOCE)	**PERIODO**	16 AL 23 DE AGOSTO 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 todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

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 12 (DOCE)	**PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017					
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**				**CROQUIS**	**Vol. A ESTIMAR**
EXT 148 Revisión estructural de losas y trabes en las áreas de oficinasy talleres para el proyecto del Albergue Cultural, ubicado en la calle Equs en esta ciudad de Chihuahua.		**TOTAL**	**1.00**	**LOTE**		**1.00 LOTE**

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 sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

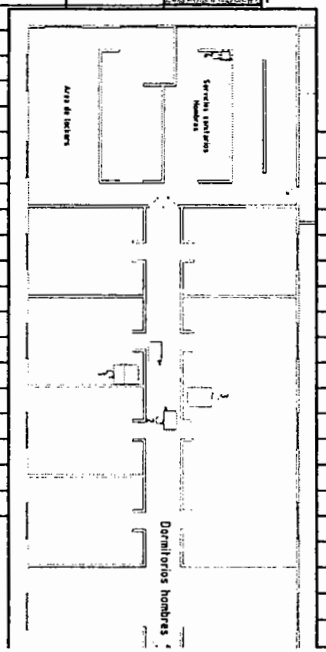
G E N E R A D O R

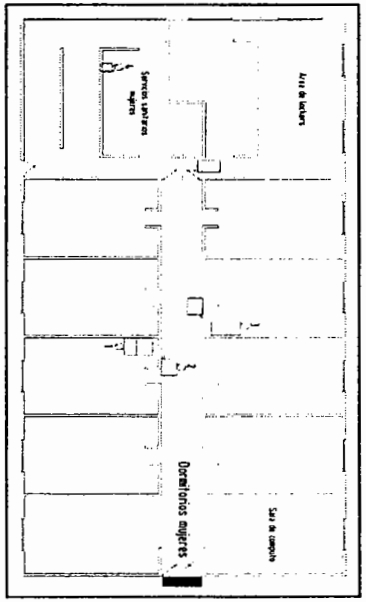
OBRA	CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	**CONTRATO**	269/2016
UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.	**CONTRATISTA**	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.		

No: DE ESTIMACIÓN 12 (DOCE) | **PERIODO** 16 AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES						Vol. A ESTIMAR
EXT 148 Revisión estructural de losas y trabes en las áreas de oficinasy talleres para el proyecto del Albergue Cultural, ubicado en la calle Equs en esta ciudad de Chihuahua.					TOTAL	1.00 LOTE	1.00 LOTE
EXT 056 Suministro y colocacion salida contactos incluye Tuberia 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	ZONA						
	DORMITORIO DE HOMBRES					4.00 pza	
	DORMITORIO DE MUJERES					4.00 pza	
					TOTAL	8.00 pza	8.00 pza

CROQUIS





ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
SUPERVISOR DE DOPM

ING.ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
CONTRATISTA

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

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:	30-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA ,CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA ,CHIH.			

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No.	**28**
TOMADA DE	LOSA DE TECHO EN OFICINAS EN EJES A F ENTRE 1A Y 7A

DATOS DE PROYECTO

f 'c (kg/cm2)	200	**METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:** **NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES** **NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO** **NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO** **NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO** **NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO**
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10± 2	
TEMPERATURA AMBIENTE (ºC)	---	
TEMPERATURA CONCRETO (ºC)	----	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	
ADITIVO	NO	

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR G.C.C. (SUPERIOR	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	8524	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO [X]	VIBRADO [ ]	

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	28-A	
DIAMETRO (cm)	15.1	
ALTURA (cm)	30.0	
ÁREA (cm2)	179.1	
FECHA DE COLADO	29-jul-17	
FECHA DE RUPTURA	05-ago-17	
EDAD (DIAS)	7	

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	**COMPRESIÓN AXIAL**	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	**CUARTO HUMEDO**	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	26410	
RESISTENCIA MPa (kg/cm2)	147.5	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	73.7	
TIPO DE FALLA	1	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

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

Juntos, una mejor ciudad
2015-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

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

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:	30-jun-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA ,CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA ,CHIH.			

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No.	29
TOMADA DE	LOSA DE TECHO EN OFICINAS EN EJES A F ENTRE 1A Y 7A

DATOS DE PROYECTO

f 'c (kg/cm2)	200	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10± 2	
TEMPERATURA AMBIENTE (ºC)	---	
TEMPERATURA CONCRETO (ºC)	----	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	
ADITIVO	NO	

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR G.C.C. (SUPERIOR	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	8524	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO [X]	VIBRADO [ ]	

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	29-A	
DIAMETRO (cm)	15.0	
ALTURA (cm)	30.0	
ÁREA (cm2)	176.7	
FECHA DE COLADO	29-jul-17	
FECHA DE RUPTURA	05-ago-17	
EDAD (DIAS)	7	

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	24540	
RESISTENCIA MPa (kg/cm2)	138.9	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	69.4	
TIPO DE FALLA	1	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

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

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ NO. 1411 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:	02-ago-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA ,CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA ,CHIH.			

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No.	**27**
TOMADA DE	LOSA DE TECHO EJE A6 / 1 - 14 DORMITORIOS

DATOS DE PROYECTO

f 'c (kg/cm2)	200	**METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:** **NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES** **NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO** **NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO** **NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO** **NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO**
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	12 ± 2	
TEMPERATURA AMBIENTE (ºC)	---	
TEMPERATURA CONCRETO (ºC)	----	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	
ADITIVO	NO	

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR G.C.C. (SUPERIOR	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	7595	REVENIMIENTO (cm)	13.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO [X]	VIBRADO [ ]	

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	27-B	27-C
DIAMETRO (cm)	15.0	15.1
ALTURA (cm)	30.1	30.0
ÁREA (cm2)	176.7	179.1
FECHA DE COLADO	05-jul-17	05-jul-17
FECHA DE RUPTURA	02-ago-17	02-ago-17
EDAD (DIAS)	28	28

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	**COMPRESIÓN AXIAL**	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	**CUARTO HUMEDO**	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	39690	39000
RESISTENCIA MPa (kg/cm2)	224.6	217.8
% RESISTENCIA DE PROYECTO	112.3	108.9
TIPO DE FALLA	1	1

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD, CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

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

AUTORIZÓ

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

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

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: ALBERGUE CULTURAL		FECHA DE INFORME:	02-ago-17
LOCALIZACIÓN: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA ,CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA ,CHIH.			

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No.	**25**
TOMADA DE	LOSA DE TECHO EJE A6 / 1 - 14 DORMITORIOS

DATOS DE PROYECTO

f 'c (kg/cm2)	200	**METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:** **NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES** **NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO** **NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO** **NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO** **NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO**
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	12 ± 2	
TEMPERATURA AMBIENTE (ºC)	---	
TEMPERATURA CONCRETO (ºC)	----	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	
ADITIVO	NO	

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR G.C.C. (SUPERIOR	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	7594	REVENIMIENTO (cm)	14.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO [X]	VIBRADO [ ]	

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	25-B	25-C
DIAMETRO (cm)	15.0	15.1
ALTURA (cm)	30.0	30.1
ÁREA (cm2)	176.7	179.1
FECHA DE COLADO	05-jul-17	05-jul-17
FECHA DE RUPTURA	02-ago-17	02-ago-17
EDAD (DIAS)	28	28

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	**COMPRESIÓN AXIAL**	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	**CUARTO HUMEDO**	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	39950	39230
RESISTENCIA MPa (kg/cm2)	226.1	219.0
% RESISTENCIA DE PROYECTO	113.0	109.5
TIPO DE FALLA	1	1

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

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

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

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

BOULEVARD DIAZ 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 **FECHA** 22-sep-17
LOCALIZACION: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA

COMPACTACION DE PROYECTO 95% **ESPESOR DE PROYECTO** 30 CMS
REPORTE DE COMPACTACION DE: CAPA DE SUBRASANTE Y TERRENO NATURAL EN ALBERGUE

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

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
				SUBRASANTE EN EXPLANADA					
		DER	30	2200	2260	2093	12.3	8.0	95
		CEN	30	2200	2297	2115	12.3	8.6	96
		IZQ	30	2200	2285	2096	12.3	9.0	95
			TERRENO NATURAL ANDADOR LADO OESTE FRENTE A DORMITORIOS.						
		DER	20	1780	1826	1607	18.6	13.6	90
		CEN	20	1780	1868	1624	18.6	15.0	91
		IZQ	20	1780	1981	1675	18.6	18.2	94
			25-SEP-2017 SUBRASANTE FRANJA 2 ESTACIONAMIENTO						
		DER	30	2200	2267	2099	12.5	8.0	95
		CEN	30	2200	2279	2091	12.5	9.0	95
		IZQ	30	2200	2297	2096	12.5	9.9	95

TECNICO HUGO SERGIO CONTRERAS J.

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

FORMA 02 REV. 02 04 DE FEBRERO DE 2013

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 SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO
CPN 2
CALIBRACION DEL APARATO
22-sep-17

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL

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 **FECHA** 13-sep-17
LOCALIZACION: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA

COMPACTACION DE PROYECTO 85% **ESPESOR DE PROYECTO** 20 CMS
REPORTE DE COMPACTACION DE: TERRENO NATURAL EN AREA DE EXPLANADA Y ESTACIONAMIENTO

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

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
			TERRENO NATURAL EN AREA DE EXPLANDA						
		DER	20	1780	1801	1566	18.9	15.0	88
		CEN	20	1780	1727	1531	18.9	12.8	86
		IZQ	20	1780	1745	1536	18.9	13.6	86
			TERRENO NATURAL EN AREA DE ESTACIONAMIENTO						
		DER	20	1780	1919	1586	18.9	21.0	89
		CEN	20	1780	1755	1487	18.9	18.0	87
		IZQ	20	1780	1807	1520	18.9	18.9	85
		DER	20	1780	1804	1534	18.9	17.6	86

TECNICO HUGO SERGIO CONTRERAS J.

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

FORMA 02 REV. 02 04 DE FEBRERO DE 2013

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 SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO
CPN 2
CALIBRACION DEL APARATO
13-sep-17

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018 DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS DIRECCIÓN

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL

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 **FECHA** 19-sep-17
LOCALIZACION: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA

COMPACTACION DE PROYECTO 95% **ESPESOR DE PROYECTO** 20 CMS
REPORTE DE COMPACTACION DE: CAPA DE SUBRASANTE EN ALBERGUE

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

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
			CAPA SUBASANTE FRANJA No. 1 ESTACIONAMIENTO						
		DER	20	1980	2007	1824	12.0	10.0	92
		CEN	20	1980	2037	1863	12.0	9.3	94
		IZQ	20	1980	2050	1862	12.0	10.1	94
			RECOMPACTACION						
		DER	20	1980	2055	1886	12.0	9.0	95
		CEN	20	1980	2067	1903	12.0	8.6	96
		IZQ	20	1980	2063	1901	12.0	8.5	96
			CAPA DE SUBRASANTE EN ANDADOR ENTRE DORMITORIOS Y AULAS						
		DER	20	1980	2074	1884	12.0	10.1	95
		CEN	20	1980	2095	1889	12.0	10.9	95
		IZQ	20	1980	2061	1882	12.0	9.5	95

TECNICO HUGO SERGIO CONTRERAS J.

FORMA 02 REV. 02 04 DE FEBRERO DE 2013

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 SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO
CPN 2
CALIBRACION DEL APARATO
19-sep-17

CHIHUAHUA Juntos, esta mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL

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 **FECHA** 05-sep-17
LOCALIZACION: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA

COMPACTACION DE PROYECTO 85% **ESPESOR DE PROYECTO** 20 CMS
REPORTE DE COMPACTACION DE: TERRENO NATURAL EN ANDADOR EN ALBERGUE CULTURAL

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

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
			TERRENO NATURAL ENTRE DORMITORIOS Y COMEDOR						
		DER	20	1700	1779	1500	19.0	18.6	88
		CEN	20	1700	1800	1501	19.0	19.9	88
		IZQ	20	1700	1750	1446	19.0	21.0	8

TECNICO HUGO SERGIO CONTRERAS J

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

FORMA 02 REV. 02 04 DE FEBRERO DE 2013

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 SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO
CPN 2
CALIBRACION DEL APARATO
05-sep-17

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL

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 **FECHA** 08-sep-17
LOCALIZACION: FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA

COMPACTACION DE PROYECTO 85% **ESPESOR DE PROYECTO** 20 CMS
REPORTE DE COMPACTACION DE: TERRENO NATURAL EN ANDADOR EN ALBERGUE CULTURAL

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

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
		TERRENO NATURAL EN ANDADOR ENTRE DORMITORIOS Y AULAS							
		DER	20	1800	1753	1553	18.3	12.9	86
		CEN	20	1800	1861	1606	18.3	15.9	89
		IZQ	20	1800	1856	1604	18.3	15.7	89

TECNICO HUGO SERGIO CONTRERAS J.

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

FORMA 02 REV. 02 04 DE FEBRERO DE 2013

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 SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO
CPN 2
CALIBRACION DEL APARATO
08-sep-17

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL