



rbl

MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
R.F.C.: AIOM830719I98
RIO MAYO 2910
COL. JUNTA DE LOS RIOS CHIHUAHUA
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO C.P. 31300
Rég. Fiscal: PERSONA FISICA CON ACT. EMPRESARIAL

Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: CONTADO
Condiciones de Pago: NO INDICADO
Número Cuenta Pago: NO INDICADO

FECHA DE EMISION	CERTIFICADO DE EMISOR	PROCESO DE PAGO
CHIHUAHUA, CHIH., 2016-08-10T12:45:37	00001000000306558386	AURORIAN S.A. DE C.V. No.CERT: 00001000000202809550
FECHA DE CANCELACION	FECHA DE PAGAMENTO	
MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, 2016-08-10T13:45:33	f5dd0646-f79e-4951-9d16-a225c5ae38e0	130

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MC1651010V22
CALLE MINA 408
CENTRO CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, MEXICO C.P. 31000

DESCRIPCION

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6, EJIDO CHUVISQUILLA ✓

ESTIMACION	2
SEGUN CONTRATO NUM	✓ 082/2016
FIRMA DEL CONTRATISTA	
ALCANCE DE LA ESTIMACION	✓ \$34,686.48
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$ -
RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO	
0.2% INSTITUTO	\$69.37
ICIC 0.2%	\$69.37
DIF 0.2%	\$69.37
SUMA	✓ \$208.11
NETO A RECIBIR	✓ \$40,028.22
SUBTOTAL	\$34,686.48
IVA	✓ \$5,549.84
TOTAL	✓ \$40,236.33
CON LETRA:	(CUARENTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N.) ✓
Tipo de Cambio: PESOS	



m7z9azuaTVTgAZ9jgaBK5sAObh2oxe7pzJA93ISG7HwpOh0epoqdRDRG7xOUC1ZOj3YAMetrGzpc3DNA5jkenjswagiBeCLb0jVAQJc6bvWpM
7XgEgkvBIfecZc1DchbyR5f0INR96rKW3mTpGolOrc5QTViHey9E3xdt1yes=

a9YD84+KUol6YDEMYsvrAWZ7GzpW71qhVRCnDZs71ePMYsNbgTvyCFbrKA3l1ozN9YD6q+JuKkEpn5wmgMYih3WgMBzwPjiF9DS6EQ54PY6iL
59Bsc1qjn46AQHbxj2MBBULzWdomd3vDGUG5QVEBNjxFgtu6iFJvMv8mMqhA4=

[1.0]f5dd0646-f79e-4951-9d16-a225c5ae38e0|2016-08-10T13:45:33|a9YD84+KUol6YDEMYsvrAWZ7GzpW71qhVRCnDZs71ePMYsNbgTvyCFbrKA3l1ozN9YD6q+JuKkEpn5wmgMYih3WgMBzwPjiF9DS6EQ54PY6iL59Bsc1qjn46AQHbxj2MBBULzWdomd3vDGUG5QVEBNjxFgtu6iFJvMv8mMqhA4=|00001000000202809550|

Este documento es una representación impresa de un CFDI



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal

F5DD0646-F79E-4951-9D16-A225C5AE38E0

RFC Emisor

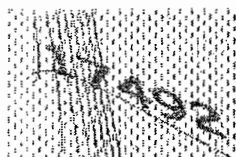
AIOM830719I98

RFC Receptor

MCI651010V22

Proporcione los dígitos de la imagen

Verifica CFDI



RFC del Emisor

Nombre o Razón Social del Emisor

RFC del Receptor

Nombre o Razón Social del Receptor

AIOM830719I98

MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio Fiscal

Fecha de Expedición

Fecha Certificación SAT

PAC que Certificó

F5DD0646-F79E-4951-9D16-A225C5AE38E0

2016-08-10T12:45:37

2016-08-10T13:45:33

AUR100128NN3

Total del CFDI

Efecto del Comprobante

Estado CFDI

\$40,236.33

ingreso

Vigente

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: INVERSION MUNICIPAL DIRECTO	CONTRATO No. 082/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6MTS, EJIDO CHUVISQUILLA	ESTIMACIÓN No. 2	\$ 93,117.50 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 13 de Julio de 2016 al 31 de Julio de 2016	
UBICACIÓN: EJIDO CHUVISQUILLA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 40,236.32 CON IVA
CONTRATISTA: ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 52,707.74 CON IVA
RFC AIOM830719198	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 92,944.06 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 34,686.49	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 34,686.48	

DESCUENTOS

0.2% I.C.I.C.	\$ 69.37
0.2% DIF.	\$ 69.37
0.2% INSTITUTO	\$ 69.37
SUMA DESCUENTOS	\$ 208.11

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 34,686.48
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 34,686.48
I.V.A.	\$ 5,549.84
TOTAL	\$ 40,236.32

(CON LETRA)

(CUARENTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N.)

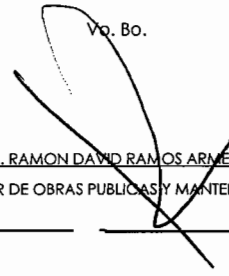
DESCUENTOS	\$ 208.11
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 40,028.21

AUTORIZO


ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

Vo. Bo.


ING. XOCHITL PEREZ BLANCO
 SUBDIRECTOR DE OBRA
 PUBLICA E INFRAESTRUCTURA


ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

ELABORO


ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
 CONTRATISTA.

REVISO


ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
 JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN



CHIHUAHUA, CHIH.,

31 de Julio de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 40,028.22
(CUARENTA MIL VEINTIOCHO PESOS 22/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 CONTRATO No. 082/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 93,117.50 INCLUYE CONVENIO
(NOVENTA Y TRES MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 50/100 M.N.) POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6MTS, EJIDO CHUVISQUILLA

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	34,686.49
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 34,686.49
	IVA	\$ 5,549.84
	TOTAL	\$ 40,236.33
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
I.C.I.C. DEL 0.2%	69.37	
DIF 0.2%	69.37	
INSTITUTO 0.2%	69.37	
SUMA	208.11	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 93,117.50
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 52,707.74
ESTA ESTIMACION	\$ 40,236.33
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 92,944.07
POR EJERCER	\$ 173.43

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5% SFP.	0.6% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ 90.45
ESTA ESTIMACION	\$ 69.37	\$ 208.11
ACUMULADO ACTUAL	\$ -	\$ 298.56

RECIBIMOS



ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
AIOM830719198



OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6MTS. EJIDO CHUVISQUILLA
MUNICIPIO: EJIDO CHUVISQUILLA
CONTRATISTA: ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
PERÍODO: 13 de Julio de 2016 al 31 de Julio de 2016
ESTIMACIÓN No. 2
No. CONTRATO: 082/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	\$ 34,686.49
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ -
	<u>EXTRAS</u>	\$ -

SUBTOTAL \$	34,686.49
I.V.A. \$	5,549.83
TOTAL \$	40,236.32

POR EL CONTRATISTA

RESIDENTE DE OBRA

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6MTS, EJIDO CHUVISQUILLA
MUNICIPIO:	EJIDO CHUVISQUILLA
CONTRATISTA:	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
PERIODO:	13 de Julio de 2016 al 31 de Julio de 2016
ESTIMACIÓN No. 2	
No. CONTRATO:	082/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

OBRA NORMAL

	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6MTS, EJIDO CHUVISQUILLA							\$34,686.49
14	Aplanado de Yeso en muros y plafones (losa) inferiores, acabado regleado y con llana metálica, Incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaseo de exedentes, recortes, acarreos, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	72.23	69.82	0.00	69.82	\$ 71.32	\$4,979.56
15	Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimension de .60 de ancho y .12 de grosor Incluye: nivelación, compactación, piso de concreto f'c= 150 kg/cm2. Acabado escabillado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	21.2	20.60	0.00	20.60	\$ 172.56	\$3,554.74
16	Suministro y colocacion de puerta tipo multipanel estampada de 2.03 x .90 mts. Incluye: Marco (M-525 prolapsa cal. 20, armado y soldado), 3 bisagras, chapas de cerradura cilindrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PIEZA	1	1.00	0.00	1.00	\$ 1,982.46	\$1,982.46
17	Suministro y colocacion de ventana metálica de 1.50 x 1.0 mts. Inc: Vidrio de 3 mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva de esmalte.	PIEZA	1	1.00	0.00	1.00	\$ 1,478.30	\$1,478.30
18	Repison de 5 a 7 cm. De espesor y 15 cm. De ancho, a base de concreto f'c= 100 kg/cm2 H. en O.. Acabado pulido. Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra comun y descimbrado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos (BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS.)	ML	1.5	1.50	0.00	1.50	\$ 76.96	\$115.44
19	Placa alusiva al programa.	PIEZA	1	1.00	0.00	1.00	\$ 355.73	\$355.73

CONTRATISTA
ING. M. BERENICE ARRIETA ORTIZ

RESIDENTE DE OBRA
ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6MTS, EJIDO CHUVISQUILLA
MUNICIPIO:	EJIDO CHUVISQUILLA
CONTRATISTA:	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
PERIODO:	13 de Julio de 2016 al 31 de Julio de 2016
ESTIMACIÓN No.	2
No. CONTRATO:	082/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
20	Enrase a base de concreto f'c= 50 kg/cm2 altura promedio de 11 cms, incluye trazo,cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	12	7.20	0.00	7.20	\$ 31.30	\$225.36
21	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm.Con concreto prismezclado y/o hecho en obra f'c=200 kg/cm2 de 12 cm. Armada con dos varillas de acero # 3 a 10 cm en ambos sentidos, incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	M2	26.4	25.52	0.00	25.52	\$ 582.74	\$14,871.52
22	Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 40 x 12 cms. Colocada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con acero Fy= 4,200 kg/cm2 con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a cada 20 cms que incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.	ML	4.4	4.15	0.00	4.15	\$ 152.21	\$631.67
23	Pretil de dos hiladas de ladrillo adobon de 6 x 12 x 24 cm. Asentado con mortero cemento-atena, aplanado con mortero cemento-arena 1:3 y chafan de mortero, Incluye: El suministro de los materiales, sus desperdicios, su elevacion a la azotea, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion y operacion.	ML	6.7	6.70	0.00	6.70	\$ 44.89	\$300.76
24	Impermeabilizacion a base de Material Aslante Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicacion, con capillo de litle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.	M2	26.4	25.52	0.00	25.52	\$ 118.84	\$3,032.80

RESIDENTE DE OBRA



OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6MTS, EJIDO CHUVISQUILLA				
MUNICIPIO:	EJIDO CHUVISQUILLA				
CONTRATISTA:	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ				
PERIODO:	13 de Julio de 2016 al 31 de Julio de 2016				
ESTIMACIÓN No.	2				
No. CONTRATO:	082/2016				

No.	DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
25	Impermedibilización de Prellí a base de Material Asfáltico Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de íxile con un intervalo de tiempo entre cada aplicación de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación y sellado de las uniones.	M2	1.88	1.51	0.00	\$ 118.84	\$179.45
26	Salida de Centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo THW, calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.	SALIDA	3	3.00	0.00	\$ 311.15	\$933.45
27	Salida para apagador sencillo con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	SALIDA	1	1.00	0.00	\$ 342.21	\$342.21
28	Salida para apagador doble con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	SALIDA	1	1.00	0.00	\$ 372.70	\$372.70
29	Salida para contacto doble con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	SALIDA	3	3.00	0.00	\$ 340.62	\$1,021.86
30	Limpieza de Pisos de concreto, mosaico de pasta, cerámica etc., con cepillo, agua y ácido clorhídrico.	M2	21.09	21.09	0.00	\$ 11.08	\$233.68
31	Limpieza de vidrios y tablas por ambas caras. (Con agua y Jabón)	M2	1.74	1.74	0.00	\$ 8.49	\$14.77
32	Limpieza gruesa en el exterior.	M2	9	9.00	0.00	\$ 6.67	\$60.03

CONTRATISTA
ING. M. BERENICE ARRIETA ORTIZ

RESIDENTE DE OBRA
ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ



OBRA:		CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6MTS. EJIDO CHUVISQUILLA									
MUNICIPIO:		EJIDO CHUVISQUILLA									
CONTRATISTA:		ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ									
PERIODO:		13 de Julio de 2016 al 31 de Julio de 2016									
ESTIMACIÓN No. 2											
No. CONTRATO: 082/2016											
No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO		IMPORTE		
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO				

CONTRATISTA

ING. M. BERENICE ARRIETA ORTIZ

RESIDENTE DE OBRA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016



ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

[illegible]

ING. ERNESTO C

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



ING. BERENICE APRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



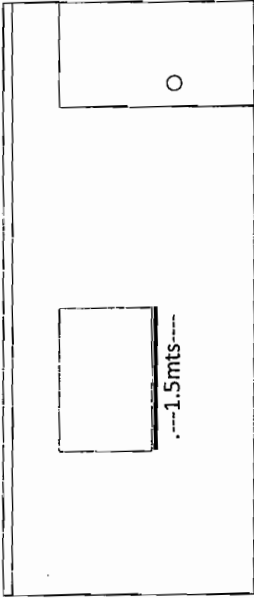
BERENICE ARRIETA
TRATISTA

[Handwritten signature]

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



NO. C 082/2016
OBRA EJIDO CHUVISQUILLA
CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
18	Repiso de 5 a 7 cm. De espesor y 15 cm. De ancho, a base de concreto f'c= 100 kg/cm2 H. en O.. Acabado pulido. Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra comun y descimbrado, la herrameinta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos (BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS.)	MIL			1.00	1.50			1.50
									
TOTAL									1.50

ING. BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016



ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



NO. C 082/2016
 OBRA EJIDO CHUVISQUILLA
 CONT. ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



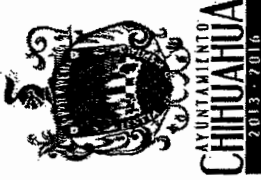
CANTIDAD	CONCRETO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES		NUMERO DE CUARTOS	VOLUMEN
					LARGO	ANCHO		
20	Enrase a base de concreto $f'c = 50 \text{ kg/cm}^2$ ML altura promedio de 11 cms, Incluye trazo, cimbra, preparación, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1-4	A-B	2.00	3.60	1.00	7.20
TOTAL								7.20

ING. BERENICE ARRIETA ORTIZ
 CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
 SUPERVISOR



NO. C 082/2016
OBRA EJIDO CHUVISQUILLA
CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION DE ENTREPES	NO DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	DIMENSIONES	ABTO	NUMERO DE CUARTOS	VOLUMEN
21	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm. Con concreto premezclado y/o hecho en obra $f'c=200$ kg/cm ² de 12 cm. Armada con dos varillas de acero # 3 a 10 cm en ambos sentidos, incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	M2	1-4	A y B	6.15	4.15			1.00	25.52
4 4.15 6.15 4.15 A B										
TOTAL										25.52

ING. BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

Technical drawing of a rectangular plate. The drawing shows a rectangle with a width of 6.15 and a height of 0.275. The dimensions are indicated by arrows and numerical labels. A label 'A' is placed in a circle at the top left corner of the rectangle. There are also small circles at the top and bottom center of the rectangle, with arrows pointing to them from the top and bottom edges respectively.

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



NO. C 082/2016
OBRA EIDO CHUVISQUILLA
CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION SE	ENTRE EJES	NOTA DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN
24	Impermeabilización a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicación de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie, El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación y sellado de las uniones.	M2	1-4	A y B		6.15	4.15	1.00	25.52
TOTAL									25.52

ING. BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



NO. C 082/2016

CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			NUMERO DE CUARTOS	VOLUMEN	
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO			
25	Impermeabilización de Pretel a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicación de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie, El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación y sellado de las uniones.	M2	A	1-2	1.00	6.15	0.12		1.00	0.74	
			A	1-2	1.00	6.15		0.12		1.00	0.74
					2.00	0.275	0.12		1.00	0.03	
TOTAL											1.51

ING. BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



CONT' ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

[illegible]

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



NO. C 082/2016

TOTAL

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

[illegible]

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016



ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR