



MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
R.F.C.: AIOM830719198
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

LUGAR Y FECHA DE EMISION

CHIHUAHUA, CHIH., 2016-08-11T14:16:06

Nº CERTIFICADO DEL EMISOR

00001000000306558386

PROVEEDOR DE CERTIFICACION DE CEDI

AURIORIAN S.A. DE C.V. No.CERT: 00001000000202809550

LUGAR Y FECHA DE CERTIFICACION

MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, 2016-08-11T15:15:55

FOLIO FISCAL

fe2eeb8b-d5ff-40b8-ab91-9cae89128bac

SERIE Y FOLIO

134

DATOS DEL CLIENTE

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MCI651010V22
CALLE MINA 408
CENTRO CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, MEXICO C.P. 31000

DESCRIPCION**CONSTRUCCION DE RAMPAS DE ACCESO EN PARQUE EL PLATANITO**

ESTIMACION	1
SEGÚN CONTRATO NUM.	90/2016
FIRMA DEL CONTRATISTA	
ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$6,345.39
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$ -
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	
0.2% INSTITUTO	\$12.69
ICIC 0.2%	\$12.69
DIF 0.2%	\$12.69
SUMA	\$38.07
NETO A RECIBIR	\$7,322.58
SUB TOTAL	\$6,345.39
IVA	\$1,015.26
TOTAL	\$7,360.65
CON LETRA:	SIENTE MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 65/100 M.N..
Tipo de Cambio: PESOS	

SELLO DIGITAL DEL SAT

kx1QWqQOZZbdFmNHYERo/nhNzw4zsp7lxo8E1HT94RLWSPKsCelkx6X9r+NtknkMZ8TgXsJhsEhFr2Ppxkj1p0KuvKEDvapfWCqqamaQYbDcB
VaOh9CqK2NZJNOArULGoa1vMo9MpX4ZoeDEUOF65w+7lik1JqW2OkWFWJq5IU=

SELLO DIGITAL DEL EMISOR

ARBxnDXpuQUgd7Wf1xTqLrvTxgXZPMAi2U1jh+yqzYvs7nYNjikP8/C9GC3GruOw1L/vWERNQW2fbu9RYs3/p7zYXW08OhldvgfJkVCN51/z
pqnM1ViDjd0vvr3lj0AurRd5rBjwUlkB2e1F6MTAZ020oN2fq4U4RXk3bhyK1Y=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

||1.0||fe2eeb8b-d5ff-40b8-ab91-9cae89128bac|2016-08-11T15:15:55|ARBxnDXpuQUgd7Wf1xTqLrvTxgXZPMAi2U1jh+yqzYvs7nYNjikP8/C9GC3GruOw1L/vWERNQW2fbu9RYs3/p7zYXW08OhldvgfJkVCN51/zpqnM1ViDjd0vvr3lj0AurRd5rBjwUlkB2e1F6MTAZ020oN2fq4U4RXk3bhyK1Y=|00001000000202809550||



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar 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

3D0BA11B-D334-4C13-B17B-6525C66FD7A7

2016-08-11T14:02:26

2016-08-11T15:02:17

AUR100128NN3

Total del CFDI

Efecto del Comprobante

Estado CFDI

\$52,707.74

ingreso

Vigente

Imprimir

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. 1	\$ 93,117.50 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 01 de Junio 2016 al 12 de Julio de 2016	
UBICACIÓN: EJIDO CHUVISQUILLA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 52,707.74 CON IVA
CONTRATISTA: ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC AIOM830719I98	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 52,707.74 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 41,649.17	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 3,788.54	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 45,437.71	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	90.88
0.2% DIF.	\$	90.88
0.2% INSTITUTO	\$	90.88
SUMA DESCUENTOS	\$	272.64
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	45,437.71
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	45,437.71
I.V.A.	\$	7,270.03
TOTAL	\$	52,707.74

(CON LETRA)

(CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 74/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	272.64
SALDO NETO A RECIBIR	\$	52,435.10

AUTORIZO ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ RESIDENTE D.O.P.M. Vo. Bo. ING. XOCHITL PEREZ BLANCO SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA Vo. Bo. ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	ELABORO ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ CONTRATISTA REVISO ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
--	--



CHIHUAHUA, CHIH.,

12 de Julio de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 52,435.10
(CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 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	\$	45,437.71
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 45,437.71
	IVA	\$ 7,270.03
	TOTAL	\$ 52,707.74
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
I.C.I.C. DEL 0.2%	90.88	
DIF 0.2%	90.88	
INSTITUTO 0.2%	90.88	
SUMA	272.64	

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 93,117.50
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 52,707.74
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 52,707.74
POR EJERCER	\$ 40,409.76

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	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 90.88	\$ 272.64
ACUMULADO ACTUAL	\$ -	\$ 272.64

RECIBIMOS

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
AIOM830719198

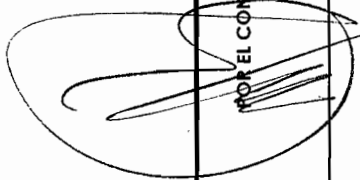
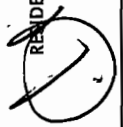


OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6MTS, EJIDO CHUVISQUILLA		
MUNICIPIO:	EJIDO CHUVISQUILLA		
CONTRATISTA:	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ		
PERÍODO:	01 de Junio 2016 al 12 de Julio de 2016		
ESTIMACIÓN No.	1		
No. CONTRATO:	082/2016		

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

NORMALES	\$	41,649.17
EXCEDENTES	\$	3,788.54
EXTRAS	\$	-

SUBTOTAL	\$	45,437.70
I.V.A.	\$	7,270.03
TOTAL	\$	52,707.73

 POR EL CONTRATISTA	 RENDENTE 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:	01 de Junio 2016 al 12 de Julio de 2016
ESTIMACIÓN No. 1	
No. CONTRATO:	082/2016

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

OBRA NORMAL

	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6MTS, EJIDO CHUVISQUILLA						\$41,649.17
1	Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., la herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	37.44	37.44	0.00	37.44 \$	\$173.72
2	Trazo y Nivelación del Terreno. (Area de Edificios)	M2	28.7	28.60	0.00	28.60 \$	\$188.19
3	Excavación a mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad. Incluye: Alíne de taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se pagan Sobre Anchos)	M3	8.96	6.50	0.00	6.50 \$	\$702.65
4	Plantilla de Concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2, T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: El suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.64	11.64	0.00	11.64 \$	\$1,183.09
5	Zapata corrida de concreto f'c= 200 kg/cm2, H. en O. de 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., f'y=4200 kg/cm2., en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas de laboratorio por cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 días. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	11.64	11.64	0.00	11.64 \$	\$4,303.54
6	Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactación con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. Incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad óptima y apisonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	10.98	8.79	0.00	8.79 \$	\$1,850.38

CONTRATISTA

RESDENTE DE OBRA



OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6MTS. EJIDO CHUVISQUILLA
MUNICIPIO:	EJIDO CHUVISQUILLA
CONTRATISTA:	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
PERIODO:	01 de Junio 2016 al 12 de Julio de 2016
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	082/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
7	Murete de enlace en cimentación de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2., H. en O. T.M.A. 3/4" (19 MM). Incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	12.22	8.40	0.00	8.40	\$ 327.89	\$2,754.28
8	Dala de desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con amex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del amex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	19.4	18.80	0.00	18.80	\$ 184.47	\$3,468.04
9	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frías con volteador. Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Nota: el piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelación, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso.	M2	21.09	21.09	0.00	21.09	\$ 243.83	\$5,142.37
10	Castillo de concreto f'c= 200 kg/cm2, T.M.A. 19 M.M. (3/4") H. en O., de 15 x 15 cms., Armada con amex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado el amex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	24.55	24.55	0.00	24.55	\$ 157.29	\$3,861.47

CONTRATISTA

RESIDENTE DE OBRA



 AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016		CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO				
	OBRA:			CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6MTS, EJIDO CHUVISQUILLA						
	MUNICIPIO:			EJIDO CHUVISQUILLA						
	CONTRATISTA:			ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ						
	PERIODO:			01 de Junio 2016 al 12 de Julio de 2016						
	ESTIMACIÓN No.			1						
	No. CONTRATO:			082/2016						

11	Muros de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3, Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	44.52	42.93	0.00	42.93	\$	253.97	\$10,902.93
12	Dala de cerramiento de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	19.4	18.80	0.00	18.80	\$	189.78	\$3,567.86
13	Enjarre exterior a base de stuko color blanco con previa preparacion de superficie donde se aplica, Incluye: plomo, perfiles, y todo lo necesario para su correcta ejecución (Enjare del rodaple debe ser aplanado con rayado vertical)	M2	58.4	55.22	0.00	55.22	\$	64.30	\$3,550.65

OBRA EXCEDENTE									
\$3,788.54									
4	Plantilla de Concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: El suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.64	13.00	11.64	1.36	\$	101.64	\$138.23
5	Zapata corrida de concreto f'c= 200 kg/cm2, H. en O. de 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., f'y=4200 kg/cm2., en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas de laboratorio por cada 4 m3 a los 7,14 y 28 dias. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	11.64	20.00	11.64	8.36	\$	369.72	\$3,090.86

CONTRATISTA
ING. M BERENICE ARRIETA ORTIZ

RESERVA 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:	01 de Junio 2016 al 12 de Julio de 2016
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	082/2016

9	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas fijas con volteador. Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Nota: el piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelacion, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso.	M2	21.09	22.52	21.09	1.43	\$ 243.83	\$348.68
10	Castillo de concreto f'c= 200 kg/cm2, T.M.A. 19 M.M. (3/4") H. en O., de 15 x 15 cms., Armada con armex de 4 puntas (10x10x4). Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado el armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	24.55	25.89	24.55	1.34	\$ 157.29	\$210.77

CONTRATISTA
ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

RESIDENTE DE OBRA



CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



A technical drawing of a rectangular frame. The frame is composed of four main sections labeled 1, 2, 3, and 4. Section 1 is the left vertical member, section 2 is the right vertical member, section 3 is the top horizontal member, and section 4 is the bottom horizontal member. The frame is shown with dashed lines indicating its internal structure or assembly. The overall width of the frame is labeled as 4, and the overall height is labeled as 6. The frame is positioned within a larger rectangular area defined by dashed lines. The labels A and B are located at the top left corner of the frame, with A pointing to the left vertical member and B pointing to the top horizontal member.

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



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



CLAVE	CONCEPTO	UNIDADES	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			INDICADOR DE CANTIDAD	VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO		
2	Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	M2	A-B	1 y 4		6.5	4.4		1	28.60
TOTAL										28.60

ING. BERENICE ARRIETA ORTIZ
 CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
 SUPERVISOR



rbl

NO. C 082/2016

OBRA EJIDO CHUVISQUILLA

CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

7013-7016

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			NUMERO DE CUARTOS	VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO		
3	Excavacion a mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable.	M3	A	B		4.00	0.65	0.5	1	1.30
			A	1-4		6.00	0.65	0.5	1	1.95
			B	1-4		6.00	0.65	0.5	1	1.95
			A-B	4		4.00	0.65	0.5	1	1.30
TOTAL										6.50

ING. BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



rbl

NO. C 082/2016

OBRA EJIDO CHUVISQUILLA

CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA

7013 - 7016

CLAVE	CONCRETO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO DE PIEZAS	DIMENSIONES			NUMERO DE CUADROS	VOLUMEN
			SECTOR	ENTRERIOS		LARGO	ANCHO	ALTO		
4	Plantilla de Concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: El suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	A-B	1	1	4.00	0.65		1	2.60
			A-B	4	1	4.00	0.65		1	2.60
			A	1-4	1	6.00	0.65		1	3.90
			B	1-4	1	6.00	0.65		1	3.90
TOTAL										13.00

ING. BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

CANT.	CONCRETO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES		ALTO	NUMERO DE CUAROS	VOLUMEN
			EJE	ENTRERIESES		LARGO	ANCHO			
4	Plantilla de Concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: El suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	A-B	1	1	4.00	0.65		.1	2.60
			A-B	4	1	4.00	0.65		1	2.60
			A	1-4	1	6.00	0.65		1	3.90
			B	1-4	1	6.00	0.65		1	3.90

TOTAL **13.00**

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



rbl

NO. C 082/2016

OBRA EJIDO CHUVISQUILLA

CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



GOBIERNO DEL ESTADO DE
CHIHUAHUA
7013 - 7016

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO DE PIEZAS	DIMENSIONES			NÚMERO DE		VOLUMEN
			EJE	ENTRÉZES		LARGO	ANCHO	ALTO	CUARTOS		
5	Zapata corrida de concreto $f'c= 200$ kg/cm2, H. en O. de 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., $f'y=4200$ kg/cm2., en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas de laboratorio poar cada 4 m3 a los 7,14 y 28 días. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	A-B.	1	1	4.00				1	4.00
			A-B	4	1	4.00				1	4.00
			A	1-4	1	6.00				1	6.00
			B	1-4	1	6.00				1	6.00
TOTAL										20.00	

ING. BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



rbl

NO. C 082/2016

OBRA EJIDO CHUVISQUILLA

CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			NUMERO DE CUARTOS	VOLUMEN
			B	A		LARGO	ANCHO	ALTO		
6	Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactacion con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. Incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apizonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	A-B	1-4	1	4.00	6.00	0.25	1	6.00
			A	1-4	2	6.00	0.65	0.50	1	3.90
			1	A-B	2	4.00	0.65	0.50	1	2.60
			Plantilla		-1	20.00	0.65	0.05	1	-0.65
			Zapata		-1	20.00	0.60	0.15	1	-1.80
			Enrase		-1	20.00	0.15	0.42	1	-1.26

0.42

0.15

0.05

0.65

4

6

A

B

1

4

BLOCK

ZAPATA

PLANTILLA

TOTAL										8.79
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

ING. BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



BERNARDINI ARRI
TRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN-ENRIQUEZ
SUPERVISOR



rbl

NO. C 082/2016

OBRA EJIDO CHUVISQUILLA

CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE	DIMENSIONES		NUMERO DE		VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES	PIEZAS	LARGO	ANGHO	TAUTO	CUARTOS	
8	Dala de desplante de concreto $f'c=200$ kg/cm ² T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetriales y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	A y B	1-4	2	6.00			1	12.00
			1 y 2	A-B	2	4.00			1	8.00
				CASTILLOS	8	-0.15			1	-1.20
TOTAL										18.80

ING. BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



rbl



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

NO. C 082/2016

OBRA EJIDO CHUVISQUILLA

CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO DE PIEZAS	DIMENSIONES		NUMERO DE CUARTOS	VOLUMEN
9	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frias con volteador, Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Nota: el piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelacion, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso.	M2.	A-B	1-4		3.85	5.85	1	22.52

ING. BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



NO. C 082/2016

OBRA EJIDO CHUVISQUILLA

CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



Technical drawing of a rectangular structure. The drawing includes the following elements:

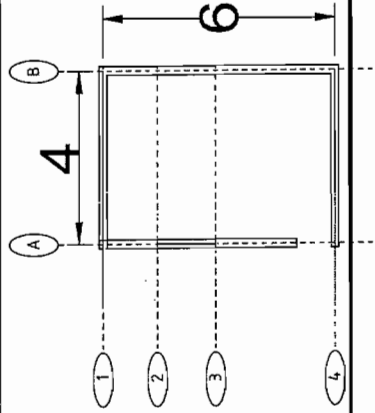
- A vertical dimension line on the left side, labeled 4 in an oval, with a dimension value of 4.00 .
- A horizontal dimension line on the right side, labeled 6.00 .
- A label **CASTILLO PRO** in a rectangular box at the top left.
- Two ovals labeled **A** and **B** at the top, indicating specific points or features.
- A rectangular frame with a dashed line inside, representing the structure's geometry.

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	NUMERO DE CUARTOS	VOLUMEN
EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO		
11	Muros de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3, Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correctas ejecución.	M2					
			6.15		2.51	1.00	15.44
			4.15		2.62	1.00	10.87
			4.15		2.62	1.00	10.87
			6.15		2.72	1.00	16.73
	PUERTA		-0.96		2.05	1.00	-1.97
	VENTANA		-1.50		1.00	1.00	-1.50
	CASTILLO		-0.15		2.93	1.00	-3.52
	CERRAMIENTO		20.00		-0.20	1.00	-4.00
TOTAL							42.93



ING. BERENICE ARRIETA ORTIZ
 CONTRATISTA

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
 SUPERVISOR

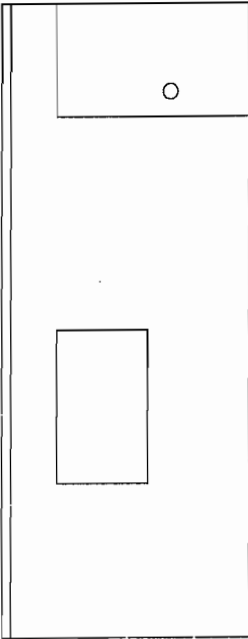


ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR



CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO DE PIEZAS	DIMENSIONES		ALTO	NUMERO DE CUARTOS	VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANGLO			
13	Enjarre exterior a base de stuko color blanco con previa preparacion de superficie donde se aplica. Incluye: plomo, perfiles, y todo lo necesario para su correcta ejecucion (Enjare del rodapie debe ser aplanado con rayado vertical)	M2	A	1 Y 2	1	6.15		2.71	1.00	16.67
			B	1 Y 2	1	6.15		3.04	1.00	18.70
			1	A-B	2	4.15		2.81	1.00	23.32
				PUERTA	1	-0.96		2.05	1.00	-1.97
				VENTANA	1	-1.50		1.00	1.00	-1.50
										
									TOTAL	55.22

~~ING. BERENICE ARRUETA ORTIZ~~
~~CONTRATISTA~~



ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
SUPERVISOR