



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	No. CERTIFICADO DEL EMISOR	PROVEEDOR DE CERTIFICACION DE CFDI
CHIHUAHUA, CHIH., 2016-08-19T15:12:55	00001000000306558385	AURORIAN S.A. DE C.V. No.CERT: 03001000000202809550
LUGAR Y FECHA DE CERTIFICACION	FOLIO FISCAL	SERIE Y FOLIO
MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, 2016-08-19T16:13:00	1238480d-c808-426d-b74e-83f9b4c59818	136

DATOS DEL CLIENTE

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

DESCRIPCION

CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.82 X 2.5MTS, EJIDO GUADALUPE

ESTIMACION	1
SEGUN CONTRATO NUM	147/2016
FIRMA DEL CONTRATISTA	
ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$125,599.52
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$ -
RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO	
0.2% INSTITUTO	\$251.20
ICIC 0.2%	\$251.20
DIF 0.2%	\$251.20
SUMA	\$753.60
NETO A RECIBIR	\$144,941.84
SUB TOTAL	\$125,599.52
IVA	\$20,095.92
TOTAL	\$145,695.44
CON LETRA	CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N.)

Tipo de Cambio: PESOS

SELLO DIGITAL DEL SAT

P8JPVHFPG+UhzEjdjg1sC2hF5OYyee2ZmFbDGjKQGS7ZrJg/Pukbon+IgQJmKGNdW/K4uXo1T5M95dSr56ddYGG1j8gGhhOcnRU+LM/0Xwt
KfRCGo3JJP34whV9aliwXBHtWUwi2bdFs4J2o6ayv2AMVqXvO+Xo+PLJrdRQg=

SELLO DIGITAL DEL EMISOR

V1sgJlHJQWJZ+nVseQKT4E0loBL5oOPxlr+dWch1/aplc6QA1kyuKbrHLvYyJB94TIIDZiPVuUS8d2SnmfMq8jURQOd+BLGlxG4K255eppXd
gixv2GG0UYBIA82Oj7DFVOIHj8Df9AslVYhbw4IS45eKiyajjUgcUGs899Clis=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

[1.0]1238480d-c808-426d-b74e-83f9b4c59818[2016-08-19T16:13:00]V1sgJlHJQWJZ+nVseQKT4E0loBL5oOPxlr+dWch1/aplc6QA1kyuKbrHLvYyJB94TIIDZi
PVuUS8d2SnmfMq8jURQOd+BLGlxG4K255eppXdgixv2GG0UYBIA82Oj7DFVOIHj8Df9AslVYhbw4IS45eKiyajjUgcUGs899Clis=[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

x

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
1238480D-C808-426D-B74E-83F9B4C59818	2016-08-19T15:12:55	2016-08-19T16:13:00	AUR100128NN3
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$145,695.44	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: INVERSION MUNICIPAL DIRECTO	CONTRATO No. 147/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8X2.5MTS, EJIDO GUADALUPE	ESTIMACIÓN No. 1	\$ 314,410.38 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 11 de Julio de 2016 al 08 de Agosto de 2016	
UBICACIÓN: EJIDO GUADALUPE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 145,695.44 CON IVA
CONTRATISTA: ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC AIOM830719198	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 145,695.44 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 125,314.93	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 284.59	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 125,599.52	

DESCUENTOS

0.2% I.C.I.C.	\$ 251.20
0.2% DIF.	\$ 251.20
0.2% INSTITUTO	\$ 251.20
SUMA DESCUENTOS	\$ 753.60

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 125,599.52
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 125,599.52
I.V.A.	\$ 20,095.92
TOTAL	\$ 145,695.44

(CON LETRA)

(CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 753.60
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 144,941.84

AUTORIZO

ELABORO

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. XOCHITL PEREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE OBRA
PUBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

Vo. Bo.

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



CHIHUAHUA, CHIH.,

08 de Agosto de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 144,941.84
(CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. I CONTRATO No. 147/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 314,410.38 INCLUYE CONVENIO
(TRESCIENTOS CATORCE MIL CUARENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.) POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8X2.5MTS, EJIDO GUADALUPE

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 125,599.52

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 125,599.52

IVA \$ 20,095.92

TOTAL \$ 145,695.44

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

I.C.I.C. DEL 0.2% 251.20

DIF 0.2% 251.20

INSTITUTO 0.2% 251.20

SUMA 753.60

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 314,410.38
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 145,695.44
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 145,695.44
POR EJERCER	\$ 168,714.94

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	\$ 251.20	\$ 753.60
ACUMULADO ACTUAL	\$ -	\$ 753.60

RECIBIMOS

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
AIQM830719198



OBRA:	CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8X2.5MTS, EJIDO GUADALUPE
MUNICIPIO:	EJIDO GUADALUPE
CONTRATISTA:	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
PERIODO:	11 de Julio de 2016 al 08 de Agosto de 2016
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	147/2016

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

OBRA NORMAL

CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8X2.5MTS, EJIDO GUADALUPE		\$125,314.93						
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	77.70	72.52	0.00	72.52	\$ 4.64	\$336.49
2	Trazo y Nivelación del terreno. (Área de Edificios)	M2	46.48	46.20	0.00	46.20	\$ 6.58	\$304.00
3	Excavación a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se pagaran Sobre Anchos)	M3	28.91	23.63	0.00	23.63	\$ 108.10	\$2,554.40
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	33.60	33.60	0.00	33.60	\$ 101.64	\$3,415.10
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	56.00	56.00	0.00	56.00	\$ 369.72	\$20,704.32
6	Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactación con pizón 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	25.34	14.42	0.00	14.42	\$ 210.51	\$3,035.55

CONTRATISTA
ING. M BERENICE ARRIETA ORTIZ

RESIDENTE DE OBRA

ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8X2.5MTS, EJIDO GUADALUPE
MUNICIPIO:	EJIDO GUADALUPE
CONTRATISTA:	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
PERIODO:	11 de Julio de 2016 al 08 de Agosto de 2016
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	147/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
7	Murete de enrase en cimentacion 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. TMA 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 ejecucion.	M2	35.28	11.76	0.00	11.76	\$ 327.89	\$3,855.99
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 maetiales 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	56.00	55.40	0.00	55.40	\$ 184.48	\$10,220.19
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 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	23.10	23.10	0.00	23.10	\$ 243.83	\$5,632.47
10	(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 ejecucion.	ML	107.52	84.70	0.00	84.70	\$ 157.29	\$13,322.46
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 ejecucion.	M2	142.24	121.30	0.00	121.30	\$ 253.97	\$30,806.56

CONTRATISTA
ING. M BERENICE ARRIETA ORTIZ

RESIDENTE DE OBRA

ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8X2.5MTS, EJIDO GUADALUPE
MUNICIPIO:	EJIDO GUADALUPE
CONTRATISTA:	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
PERIODO:	11 de Julio de 2016 al 08 de Agosto de 2016
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	147/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
12	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 comun y descimbra, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	56	55.40	0.00	55.40	\$ 189.78	\$10,513.81
22	Enrase de muros de block 15x20x40 cm.a base de concreto f'c= 50 kg/cm2 altura promedio de 11 cms, Incluye :cimbra y descimbra por ambas caras, colado, vibrado, curado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos.	ML	56	25.20	0.00	25.20	\$ 31.30	\$788.76
23	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/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	38.5	34.02	0.00	34.02	\$ 582.74	\$19,824.81

CONTRATISTA
ING. M BERENICE ARRIETA ORTIZ

RESIDENTE DE OBRA
ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8X2.5MTS, EJIDO GUADALUPE
MUNICIPIO:	EJIDO GUADALUPE
CONTRATISTA:	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
PERIODO:	11 de Julio de 2016 al 08 de Agosto de 2016
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	147/2016

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

OBRA EXCEDENTE								\$284.59
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 ejecucion.	M2	33.60	36.40	33.60	2.80	\$ 101.64	\$284.59

CONTRATISTA
ING. M. BERENICE ARRIETA ORTIZ

RESIDENTE DE OBRA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8X2.5MTS, EJIDO GUADALUPE
MUNICIPIO: EJIDO GUADALUPE
CONTRATISTA: ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
PERÍODO: 11 de Julio de 2016 al 08 de Agosto de 2016
ESTIMACIÓN No. 1
No. CONTRATO: 147/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
NORMALES		\$ 125,314.93
EXCEDENTES		\$ 284.59
EXTRAS		\$ -

SUBTOTAL \$ 125,599.52

I.V.A. \$ 20,095.92

TOTAL \$ 145,695.44

POR EL CONTRATISTA

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

RESIDENTE DE OBRA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



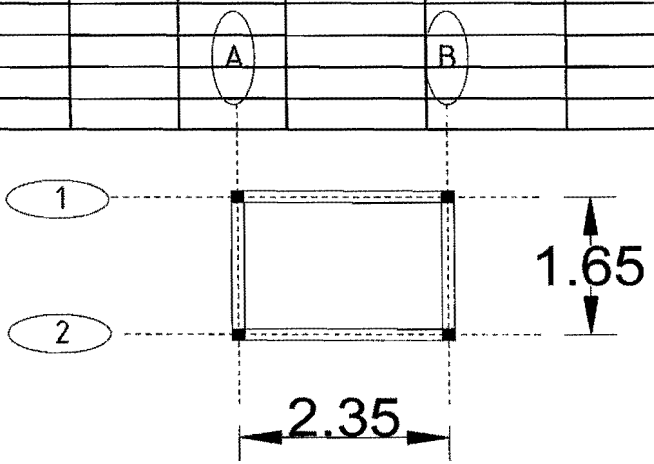
rbl

NO. C 084/2016

OBRA EJIDO CHUVISQUILLA BAÑO

CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			NÚMERO DE CANTOS	VOLUMEN	
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	A-B	1 y 4		3.70	2.80		7	72.52	
											
TOTAL										72.52	

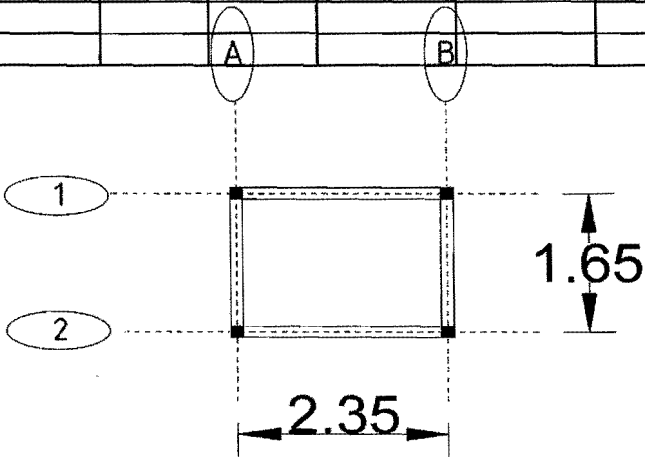
ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
SUPERVISOR



NO. C 084/2016
 OBRA EJIDO CHUVISQUILLA BAÑO
 CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			CANTIDAD	VOLUMEN	
			A-B	1 y 4		ANCHO	ALTO				
2	Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	M2	A-B	1 y 4		3.00	2.20		7	46.20	
											
			TOTAL								

46.20

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
 CONTRATISTA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 SUPERVISOR



rbl

NO. C 084/2016
OBRA EJIDO CHUVISQUILLA BAÑO
CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL	
3	Excavacion a mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se pagaran Sobre Anchos)	M3	A y B	1--2	2	2.35	0.65	0.5	7	10.69
			1 y 2	A-B	2	1.65	0.65	0.5	7	7.51
			A y B	1--2	1	2.35	1.65	0.2	7	5.43
TOTAL									23.63	

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
SUPERVISOR

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	REQUISITOS				CANTIDADES			
4	Plantilla de Concreto hecho en obra $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$, 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 ejecucion.	M2	A-B	1	1	1.65	0.65		7	7.51
			A-B	4	1	1.65	0.65		7	7.51
			A	1-4	1	2.35	0.65		7	10.69
			B	1-4	1	2.35	0.65		7	10.69

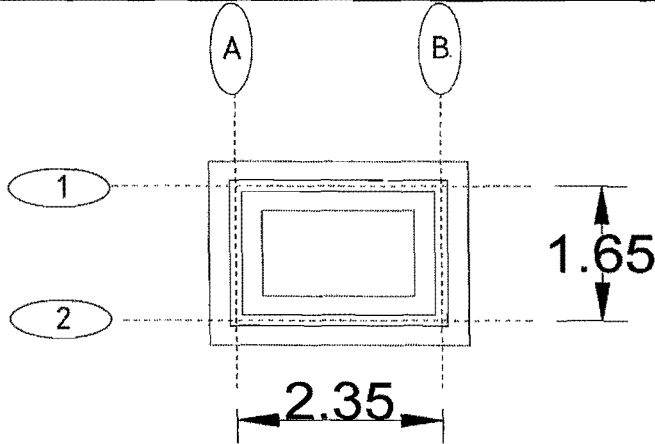
Diagrama de una plantilla de concreto rectangular. Muestra un rectángulo interno de 1.65m x 2.35m rodeado por un borde de 0.65m. Las dimensiones están etiquetadas: 0.65 (anchura del borde), 1.65 (altura interna), 2.35 (anchura interna). Las etiquetas A y B indican las longitudes de los bordes. Las etiquetas 1 y 2 indican las áreas de los bordes.

TOTAL									
36.4									



NO. C 084/2016
 OBRA EJIDO CHUVISQUILLA BAÑO
 CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



CLAVE	CONCRETO	ML	DETALLE							
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 dias. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	A-B	1	1	1.65			7	11.55
			A-B	4	1	1.65			7	11.55
			A	1--4	1	2.35			7	16.45
			B	1--4	1	2.35			7	16.45
										
			TOTAL							56.00

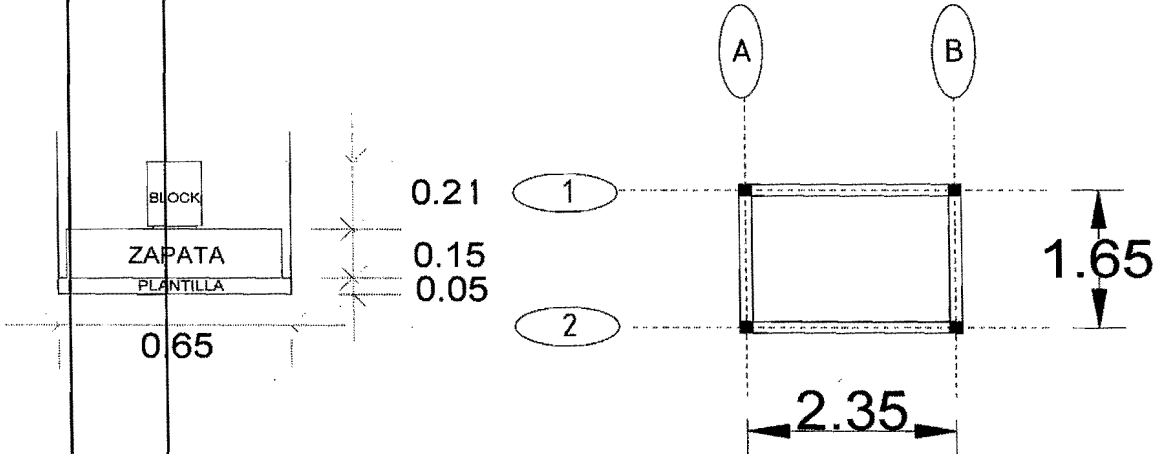
ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
 CONTRATISTA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 SUPERVISOR



NO. C 084/2016
 OBRA EJIDO CHUVISQUILLA BAÑO
 CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



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	1.65	2.35	0.20	7	5.43
			A	1--4	2	2.35	0.65	0.50	7	10.69
			1	A-B	2	1.65	0.65	0.50	7	7.51
			Plantilla		-1	8.00	0.65	0.05	7	-1.82
			Zapata		-1	8.00	0.60	0.15	7	-5.04
			Enrase		-1	8.00	0.20	0.21	7	-2.35
										
TOTAL14.42										

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
 CONTRATISTA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 SUPERVISOR



rbl

NO. C 084/2016

OBRA EJIDO CHUVISQUILLA BAÑO

CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	DIMENSIONES							VERIFICAR
			EF	ENTRADA	NO. DE	ANCHO	ALTO	NÚMERO DE		
7	Murete de enlace en cimentación de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$,. H. en O. TMA 3/4" (19 MM), Incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correctas ejecucion.	M2	A y B		2	2.35		0.21	7	6.91
			1 y 2		2	1.65		0.21	7	4.85
TOTAL									11.7	

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
SUPERVISOR

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
SUPERVISOR



NO. C 084/2016
 OBRA EJIDO CHUVISQUILLA BAÑO
 CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



CLAVE			A-B	1-4	1.50	2.20	7	23.10
9	Piso de concreto $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$ 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 deberá colarse después de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelación, altura de la puerta de acceso más las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso.	M2						

TOTAL 23.10

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
 CONTRATISTA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 SUPERVISOR



NO. C 084/2016
 OBRA EJIDO CHUVISQUILLA BAÑO
 CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



CLAVE	DESCRIPCION	SALIDA	BAJO	ALTO			
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, ei 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 ejecucion.						
			RODAPIE	0.21	0.21		
			DALA DESPLANTE	0.2	0.2		
			MURO BLOCK	2.1	2.1		
			DALA CERRAMIENTO	0.2	0.2		
			ENRACE	0.21	0.42		
			TOTAL	2.92	3.13		
			CASTILLO ALTO	2		3.13	43.82
			CASTILLO BAJO	2		2.92	40.88
			TOTAL				
							84.70

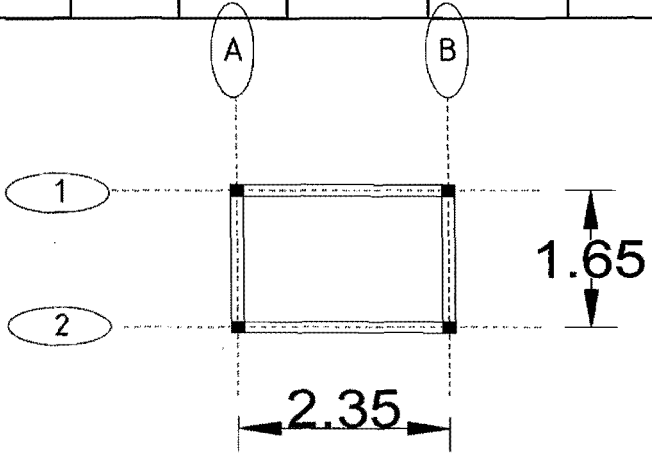
ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
 CONTRATISTA

PA,
 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 SUPERVISOR



NO. C 084/2016
 OBRA EJIDO CHUVISQUILLA BAÑO
 CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



11	Muros de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 , Incluye: El suministro de los materiales y sus riesperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correctas ejecucion.	M2			2.50		2.51	7.00	43.93
					1.80		2.62	7.00	33.01
					1.80		2.62	7.00	33.01
					2.50		2.72	7.00	47.60
			PUERTA		-0.80		2.05	7.00	-11.48
			VENTANA		-0.60		0.45	7.00	-1.89
			CASTILLO	4.00	-0.15		3.13	7.00	-1.88
			CERRAMIENTO		-20.00		0.15	7.00	-21.00
									
TOTAL									121.30

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
 CONTRATISTA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 SUPERVISOR



NO. C 084/2016
 OBRA EJIDO CHUVISQUILLA BAÑO
 CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



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 maetriaes 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	1 Y 2	2	2.35			7	32.90
			1	A-B	2	1.65			7	23.10
				CASTILLOS	4	-0.15			7	-0.60

The diagram shows a rectangular slab with a width of 2.35 and a height of 1.65. The slab is divided into four quadrants by dashed lines. The top-left quadrant is labeled 'A' and '1'. The top-right quadrant is labeled 'B' and '2'. The bottom-left quadrant is labeled '1' and '2'. The bottom-right quadrant is labeled '2' and '2'. The total width is 2.35 and the total height is 1.65.

TOTAL										55.40
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
 CONTRATISTA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 SUPERVISOR



NO. C 084/2016
 OBRA EJIDO CHUVISQUILLA BAÑO
 CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	1 y 4	A - B	2	1.95	7.00	27.30
22	Enrase de muros de block 15x20x40 cm. a base de concreto f'c= 50 kg/cm2 altura promedio de 11 cms, Incluye : cimbra y descimbra por ambas caras, colado, vibrado, curado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos.	ML	CASTILLO	-	2.00	0.15	7.00	-2.10
			TO					
			25.20					

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
 CONTRATISTA

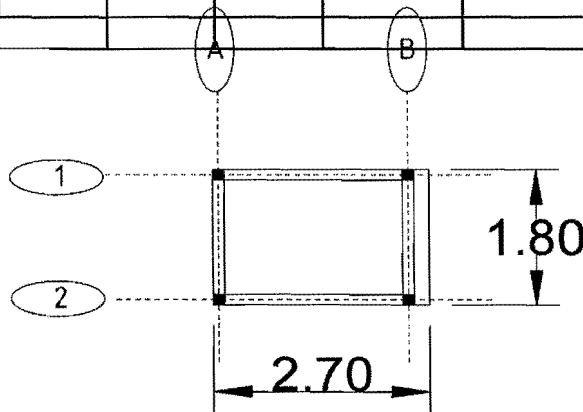
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 SUPERVISOR



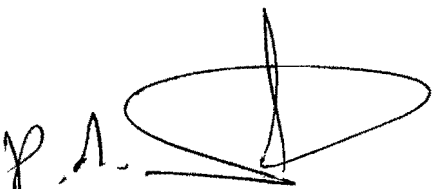
NO. C 084/2016
OBRA EJIDO CHUVISQUILLA BAÑO
CONT ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

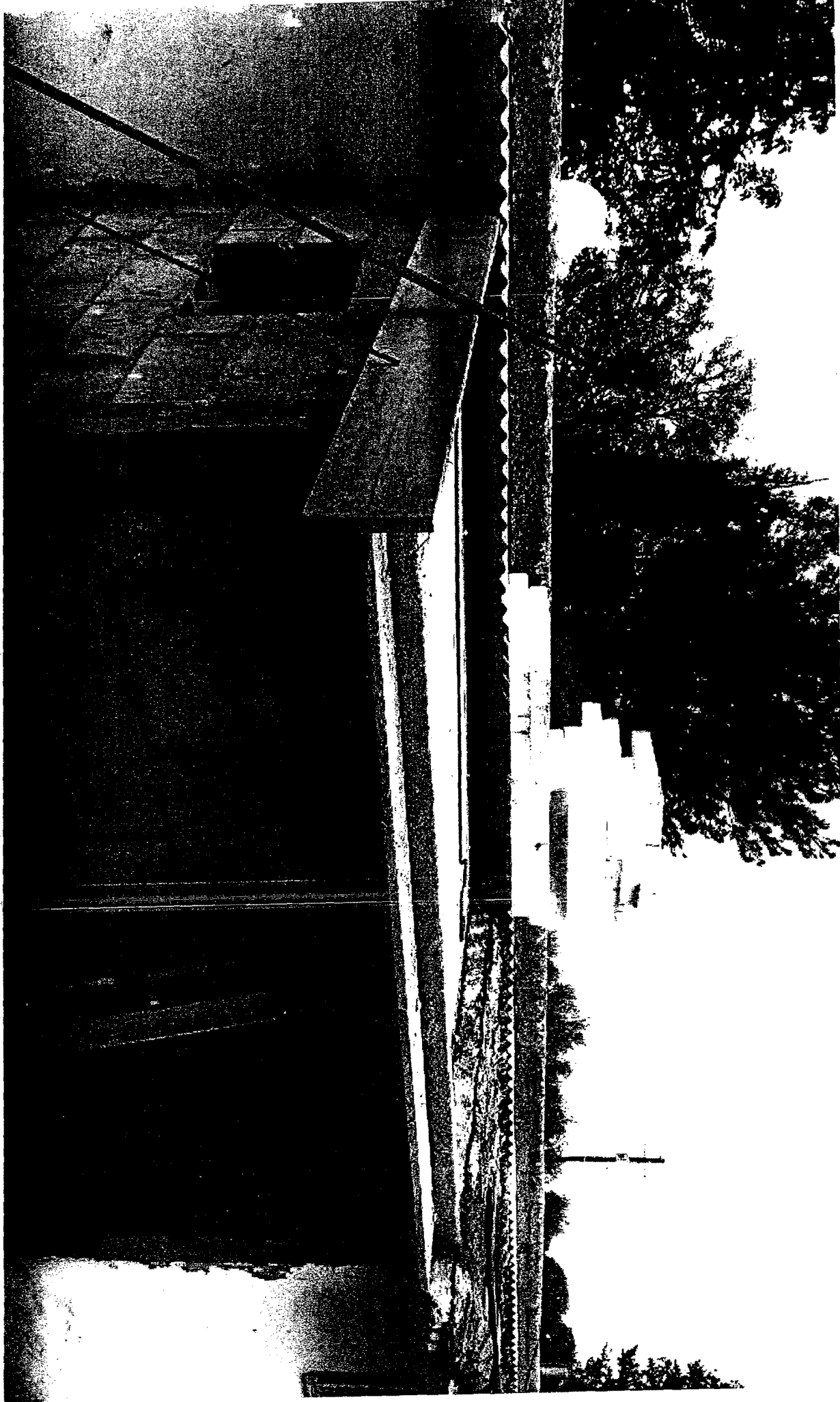


CANTIDAD		UNIDAD		MATERIAL		MEDIDA		VALOR		TOTAL	
23	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm. Con concreto premezclado y/o hecho en obra $f'c=200$ kg/cm ² de 12 cm. Armada con dos varillas de acero # 3 a 10 cm en ambos sentidos, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	M2	A-B	1-4		2.70	1.80		7.00	34.02	
										TO	34.02




ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
CONTRATISTA


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
SUPERVISOR



12



128